35-204

7·31

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

THE LUMBER INDUSTRY

1934 - 1935

(Prepared in collaboration with the Dominion Forest Service; The Department of Lands and Mines, New Brunswick; and The Department of Lands and Forests, Quebec)

Published by Authority of the Hon. W. D. Euler, M.P., Minister of Trade and Commerce

LIBRARY
DEPARTMENT
LANDS AND
FORESTS

OTTAWA
J. O. PATENAUDE, I.S.O.
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1937

Price, 25 cents

LIST OF PUBLICATIONS PREPARED BY THE FORESTRY BRANCH, DOMINION BUREAU OF STATISTICS, OTTAWA, CANADA

1. LUMBER INDUSTRY—

Annual final reports:

The Lumber Industry (printed), *Price, 25 cents.*
Estimate of Forest Production—Operations in the Woods (stencilled), *Price, 15 cents.*

Annual preliminary report (stencilled):

*The Lumber Industry, *Price, 25 cents.*

Biennial report (stencilled):

Lumber Distribution in Canada and the United States, *Price, 25 cents.*

LUMBER INDUSTRY SERIES (All reports under Section 1), *Price, 50 cents.*

2. PULP AND PAPER INDUSTRY—

Annual final report (printed):

*The Pulp and Paper Industry, *Price, 25 cents.*

Annual preliminary report (stencilled):

*The Pulp and Paper Industry, *Price, 25 cents.*

3. WOOD-USING INDUSTRIES—

Annual final report (printed):

Wood-Using Industries, *Price, 25 cents.*

Annual preliminary reports (stencilled):

Wood-Using Industries, *Price, 20 cents.*
*Planing Mills, Sash and Door Factories, *Price, 20 cents.*
*The Hardwood Flooring Industry, *Price, 15 cents.*
*The Furniture Industry, *Price, 15 cents.*

Annual preliminary bulletins (stencilled):

*The Box, Basket and Crate Industry, *Price, 15 cents.*
*The Carriage, Sleigh and Vehicle Supplies Industry, *Price, 15 cents.*
*The Cooperage Industry, *Price, 10 cents.*
*The Coffin and Casket Industry, *Price, 10 cents.*
*The Sporting Goods Industry, *Price, 10 cents.*
*The Boatbuilding Industry, *Price, 10 cents.*
*The Last, Tree and Wooden Shoefindings Industry, *Price, 10 cents.*
*The Handle, Spool and Woodturning Industry, *Price, 10 cents.*
*The Woodenware Industry, *Price, 10 cents.*
*The Excelsior Industry, *Price, 10 cents.*
*The Beekeepers' and Poultrymen's Supplies Industry, *Price, 10 cents.*
*The Charcoal Industry, *Price, 10 cents.*
*The Miscellaneous Wood-Using Industries, *Price, 10 cents.*

WOOD-USING INDUSTRIES SERIES (All reports and bulletins under Section 3), *Price, $1.50.*

4. PAPER-USING INDUSTRIES—

Annual final report (printed):

Paper-Using Industries, *Price, 25 cents.*

Annual preliminary reports (stencilled):

The Printing Trades, *Price, 15 cents.*
*The Paper Box and Bag Industry, *Price, 15 cents.*

Annual preliminary bulletins (stencilled):

*The Printing and Publishing Industry, *Price, 25 cents.*
*The Printing and Bookbinding Industry, *Price, 25 cents.*
*The Lithographing Industry, *Price, 10 cents.*
*The Engraving, Stereotyping and Electrotyping Industry, *Price, 10 cents.*
*The Trade Composition Industry, *Price, 10 cents.*
*The Blue Printing Industry, *Price, 10 cents.*
*The Roofing Paper Industry, *Price, 10 cents.*
*The Miscellaneous Paper Goods Industry, *Price, 10 cents.*

Monthly bulletins (stencilled):

*Asphalt Roofing Production, *Price, 50 cents per year; single copy, 10 cents.*
*Asphalt Roofing Sales, *Price, 50 cents per year, single copy, 10 cents.*
*Rigid Insulating Board Domestic Shipments, *Price, 50 cents per year; single copy, 10 cents.*

PAPER-USING INDUSTRIES SERIES (All reports and bulletins under Section 4), *Price, $1.75.*

SUBSCRIPTION PRICE FOR ALL FORESTRY BRANCH PUBLICATIONS, $3.

Publications marked (*) give the names and addresses of all establishments reporting in that particular industry.

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

THE LUMBER INDUSTRY

1935

(Prepared in collaboration with the Dominion Forest Service;
The Department of Lands and Mines, New Brunswick;
and The Department of Lands and Forests, Quebec)

Published by Authority of the Hon. W. D. Euler, M.P.,
Minister of Trade and Commerce

OTTAWA
J. O. PATENAUDE, I.S.O.
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1937

INDUSTRIAL AND TRADE CLASSIFICATION

For the purpose of collection and general publication of production and trade statistics, the classification followed in the Dominion Bureau of Statistics first separates primary from secondary production. These two chief divisions are further subdivided as follows:—

I.—**Primary Production:** Agriculture; Forestry; Mining; Electric Power; Fisheries; Fur Farming; Trapping.

II.—**Secondary Production:** Construction; Manufacture.

For general compilation and publication the statistics relating to manufactures are further divided into ten main classes, the grouping depending on the character of the principal component material of the major products manufactured. As an example, furniture made principally of wood is classed with wood and paper products while furniture made principally of metal is classed with iron and steel and their products.

These ten main classes are still further subdivided into a number of smaller groups of individual industries, the grouping in this case depending on the value of the principal products reported by the individual firms. As an example of this classification, a firm whose principal product according to value is paper boxes will be classed with the paper box and bag industry although it may report stationery of considerable value manufactured as a side line or secondary product. On the other hand a firm whose principal product according to value is stationery will be classed in the miscellaneous paper goods industry although it may also produce paper boxes as a side line.

MANUFACTURES OF:

(1) **Vegetable Products,** including—Biscuits, Confectionery, Cocoa, etc.; Bread and other Bakery Products; Breweries; Coffee, Tea and Spices; Distilleries; Flour and Feed Mills; Foods, breakfast; Foods, stock and poultry; Foods, miscellaneous; Fruit and Vegetable Preparations; Ice Cream Cones; Linseed Oil and Oil Cake; Macaroni, Vermicelli, etc.; Malt and Malt Products; Rice Mills; Rubber Goods, including Footwear; Starch and Glucose; Sugar Refineries; Tobacco, Cigars and Cigarettes; Tobacco Processing and Packing; Wine.

(2) **Animal Products,** including—Animal Oils and Fats; Belting; Leather; Boot and Shoe Findings, Leather; Boots and Shoes, Leather; Butter and Cheese; Condensed Milk; Dairy Products, Other; Fish Curing and Packing; Fur Dressing and Dyeing; Fur Goods; Gloves and Mittens, Leather; Hair Goods, Animal and Human; Leather Tanneries; Sausages and Sausage Casings; Slaughtering and Meat Packing.

(3) **Textiles and Textile Products,** including—Awnings, Tents and Sails; Bags, Cotton and Jute; Batting and Wadding; Carpets, Mats and Rugs; Clothing, Factory, Men's; Clothing, Factory, Women's; Clothing Contractors; Cordage Rope and Twine; Corsets; Cotton and Wool Waste; Cotton Textiles, n.e.s.; Cotton Thread; Cotton Yarn and Cloth; Dyeing and Finishing of Textiles; Dyeing, Cleaning and Laundry Work; Flax, Dressed; Furnishing Goods, Men's Gloves and Mittens Fabric; Hats and Caps; Hosiery and Knitted Goods; Linen Goods; Miscellaneous Textiles, n.e.s.; Oiled and Waterproof Clothing; Silk and Artificial Silk; Woollen Cloth; Woollen Goods; n.e.s.; Woollen Yarn.

(4) **Wood and Paper Products,** including—Beekeepers' and Poultrymen's Supplies; Blue-printing; Boats and Canoes; Boxes and Bags, Paper; Boxes, Wooden; Carriages, Sleighs and Vehicle Supplies; Charcoal; Coffins and Caskets; Cooperage; Engraving, Stereotyping and Electrotyping; Excelsior; Furniture and Upholstering; Hardwood Flooring; Lasts, Trees and Wooden Shoe Findings; Lithographing; Miscellaneous Wood Products; Paper Goods, n.e.s.; Planing Mills, Sash and Door Factories, etc.; Printing and Bookbinding; Printing and Publishing; Pulp and Paper; Refrigerators other than Electric or Gas; Roofing Paper; Saw-Mill Products; Sporting Goods; Trade Composition; Wall Paper; Woodenware; Wood-Turning; Wood Preservation.

(5) **Iron and Its Products,** including—Agricultural Implements; Automobiles; Automobile Supplies; Bicycles and Motorcycles; Boilers, Tanks and Engines; Bridge and Structural Steel work; Castings and Forgings; Hardware and Tools; Iron and Steel Products, n.e.s.; Machinery; Primary Iron and Steel; Railway Rolling Stock; Sheet Metal Products; Wire and Wire Goods.

(6) **Non-Ferrous Metal Products,** including—Aluminium Products; Brass and Copper Products; Electrical Apparatus and Supplies; Jewellery and Silverware; Lead, Tin and Zinc Products; Miscellaneous Non-Ferrous Metal Products; Non-Ferrous Smelting and Refining.

(7) **Non-Metallic Mineral Products,** including—Abrasive Products; Aerated and Mineral Waters; Asbestos and Products; Cement; Cement Products; Clay Products from Domestic Clays; Clay Products from Imported Clays; Coke and Gas Products; Glass Products; Lime; Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products; Petroleum Products; Salt; Sand-Lime Brick; Stone, Ornamental and Monumental.

(8) **Chemicals and Chemical Products,** including—Acids, Alkalies and Salts; Adhesives; Coal Tar Distillation; Explosives, Ammunition and Fireworks; Fertilizers; Gases, Compressed; Inks, Printing and Writing; Medicinal and Pharmaceutical Preparations; Miscellaneous Chemical Products; Paints, Pigments and Varnishes; Polishes and Dressings; Soaps and Washing Compounds; Toilet Preparations; Wood Distillates and Extracts.

(9) **Miscellaneous Industries,** including—Aircraft; Artificial Flowers and Feathers; Automobile Accessories, Fabric; Brooms, Brushes and Mops; Buttons; Candles; Fountain Pens and Pencils; Ice, Artificial; Jewel Cases and Silverware Cabinets; Mattresses and Springs; Motion Pictures; Musical Instruments; Novelties, advertising and other; Regalia and Society Emblems; Scientific and Professional Equipment; Shipbuilding and Repairs; Signs, Electric; Stamps and Stencils, Rubber and Metal; Statuary, Art Goods and Church Supplies; Store Display Accessories; Toys and Toy Equipment; Typewriter Supplies; Umbrellas.

(10) **Central Electric Stations.**

The classification according to **principal component material** as outlined above is employed in most of the publications of the Bureau of Statistics but for certain purposes production and trade statistics are also classified according to the **use or purpose** of the end product into those relating to the production of food, clothing, house furnishing, industrial equipment, etc., and also according to **sources or origin** of raw material whether derived from agriculture, forests, mines or fisheries.

THE LUMBER INDUSTRY, 1935

Preface

This report covers statistics of the lumber industry for the calendar years 1934 and 1935. This information has already been published in part in the form of separate annual preliminary reports. Acknowledgment is tendered to the different provincial governments for assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns and in securing complete returns.

The statistics covering the industry in Quebec and New Brunswick were collected under co-operative arrangements with these provinces with the object of eliminating duplication of enquiries.

The report has been compiled and written under a co-operative arrangement between the Dominion Bureau of Statistics and the Forest Service of the Department of Mines and Resources. The preparation of the report has been carried out under the supervision of Mr. R. G. Lewis, B.Sc.F., of the Forestry Branch of the Bureau of Statistics, while the report was checked and edited by Mr. R. D. Craig, F.E., of the Forest Service of the Department of Mines and Resources.

R. H. COATS,
Dominion Statistician.

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,
OTTAWA, September, 1937.

TABLE OF CONTENTS

PAGE

List of publications prepared by the Forestry Branch ..... Inside front cover
Industrial and Trade Classification 2
Preface 3
Table of Contents 4
General and Historical note—Lumbering in Canada 7

REPORT ON THE LUMBER INDUSTRY, 1934 and 1935

Introduction and Summary

Principal Statistics 11

Production

Lumber—
General Production 13
Softwoods vs. hardwoods 15
Production by provinces 16
Production by kinds of wood 17
Shingles 21
Lath 21
Ties 22
Pulpwood 22
Other products 22

Raw Materials

Logs and bolts 22

Agencies of Production

Fuel and electricity 23
Power equipment 23
Capital investment 23
Employment—
Employment, salaries and wages 24
Working hours 24
Employment by months 25
Daily capacity 25

Imports and Exports

Imports of forest products 25
Exports of forest products 26
Total export trade 27
Trade balances 27

Summary Tables

A—Principal statistics of the lumber industry 11
B—Principal statistics by provinces 11
C—Summary of saw-mill production 12
D—Review of lumber, lath and shingle production 13
E—Relation between cost of materials and gross value of production 23
F—Employment and earnings 24
G—Imports of forest products 25
H—Exports of forest products 26
I—Total export trade of Canada 27
J—Six leading commodities exported 27

DETAILED TABLES

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—Quebec lumber production 31
VII—Ontario lumber production 32
VIII—New Brunswick lumber production 32
IX—Nova Scotia lumber production 33
X—Alberta lumber production 33
XI—Manitoba lumber production 34
XII—Saskatchewan lumber production 34
XIII—Prince Edward Island lumber production 35
XIV—Shingle production 36–37
XV—Lath production 36–37
XVI—Production of ties 38–39
XVII—Production of pulpwood 38–39
XVIII—Other products 40–41
XIX—Materials used 42–43
XX—Fuel consumed 44–45
XXI—Power equipment 46–47
XXII—Electricity purchased 48
XXIII—Capital invested 48
XXIV—Employment, by provinces 49
XXV—Working hours 50–51
XXVI—Employment, by months 52
XXVII—Average daily capacity of saw-mills 52
XXVIII—Average daily capacity of shingle mills 53
XXIX—Average daily capacity of lath mills 53

APPENDIX

Common and botanical names and commercial range of Canadian tree species 54

GENERAL AND HISTORICAL NOTE

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 the needs of the growing population 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 in 1935 this proportion was about fifty-five per cent.

The total forest area, including 41,637 square miles of forest of occupied agricultural land still forested, is estimated to be 1,223,522 square miles, and of this about 1,100,000 square miles is essentially forest land which can be utilized to the best advantage under forest. The accessible and productive forest area is estimated to be 769,463 square miles of which 361,749 square miles carries timber of merchantable size and on 407,714 square miles there is young growth which if protected from fire will eventually produce merchantable timber. The remaining area of 454,059 square miles carries forests of value either because of their influence on water control, climatic conditions, game conservation, or by reason of their attraction to tourists, and their value as a source of wood for local use. On account of their geographical location or because of unfavourable growth conditions these forests at present are considered as non-productive from a commercial viewpoint. As a result of the constant and inevitable improvement in conditions affecting profitable operation, much of this inaccessible timber will eventually become commercially exploitable. It is estimated that of the productive forest area 442,325 square miles is producing softwood or coniferous timber, 221,176 square miles, mixed softwoods and hardwoods and 105,962 square miles, hardwood or broad-leaved species.

About 128,377 square miles of forest land in Canada has been set aside in reserves, parks and experimental stations and 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. The planting or reforestation that has been done has been chiefly in connection with farmers' woodlots or shelter-belts and only a small proportion can be considered as commercial forest. Natural reproduction which is generally prolific is relied on for the greater part of our forest area and only a small part can be considered as under scientific management with sustained yield as its object.

For a considerable part of the present forest area there is little reliable information as many regions have not yet been thoroughly explored. A national survey is being conducted by the Dominion and Provincial forest authorities which is throwing new light on many problems. In 1936 the total stand of timber in Canada was estimated to be approximately 273,656 million cubic feet of which 222,076 million cubic feet was of coniferous species and 51,580 million cubic feet of broad-leaved species. Of the total stand it is considered that only 170,144 million cubic feet is accessible under existing means of transportation and values. This accessible timber includes 245,313 million feet, board measure, of saw timber of which 215,044 million board feet is softwood and 30,269 million board feet is hardwood. Smaller material, suitable for pulpwood, fuelwood, etc., is estimated to amount to 1,107 million cords of which 789 million cords is softwood and 318 million cords, hardwood.

Of the total accessible stand, the Eastern Provinces have 67 per cent, British Columbia 18 per cent and the Prairie Provinces 15 percent. Of the saw timber, however, British Columbia has 47 per cent, the Eastern Provinces 45 per cent and the Prairie Provinces 8 per cent.

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 also used, in some cases hauling the logs directly to the mills. Tractors and trucks 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 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 or by tractors or trucks. 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 not being dependent of frost, snow or freshet, are carried on in most cases throughout the entire year.*

In Eastern Canada logging operations are usually carried on by the mill-owners or licensees of timber lands often through the medium of contractors, sub-contractors and jobbers. In the better settled parts of the country a considerable quantity of lumber is sawn by custom saw-mills or small mills purchasing logs from the farmers. Unmanufactured pulpwood, poles, ties and other forest products

have a market value but sawlogs being as a rule the property of the mill-owner are not generally marketed as such in Eastern Canada. In British Columbia logging is carried on more frequently as a separate enterprise by limit holders who cut and sell logs on the market. In many cases mill operators are not limit holders but buy their entire supply of raw material from logging concerns.

Generally speaking, the operations in the woods form the preliminary step in the industry and provide the primary forest products in the form of logs or bolts which are the raw material for the mill operations which form the second stage. An exact separation of the statistics relating to these two stages in the industry cannot always be made nor can the lumber industry be treated as entirely distinct from the pulp and paper industry. Woods operations produce not only sawlogs but pulpwood, ties, poles, piling, square timber, mining timbers, firewood, fence posts, wood for charcoal and excelsior manufacture and wood for distillation. It is often impossible to state for what purpose the timber being cut will eventually be used. Many lumber manufacturers install machinery for cutting-up and barking pulpwood and direct a part of their spruce and balsam logs to pulp manufacture and some 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. A number of tables, called log rules, have been prepared which purport to show the number of board feet which can be cut from logs of various diameters and lengths. There are six of these log rules officially recognized in different provinces. They vary considerably and almost all of them under-estimate the actual production. For this reason it is impossible to correlate statistics of log production and lumber production. Some of these are mathematical formulæ based on the cubic contents of the log with corrections for the loss due to slabs and sawdust. Others are tables based on experience gained by measuring the length and diameter of numerous logs and recording the quantity of sawn lumber each log actually produces. The best rule can only give the quantity of material obtainable from a perfect log free from all defects and sawn by a skilled sawyer. Allowances for irregularity in form and for defects must be matters of personal judgment whatever rule is used. The use of the cubic foot as a unit for measuring logs has been advocated, but has not been very favourably 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 second most important industry in Canada, which depends on the forest for its raw material. It is carried on by over three thousand establishments from the gigantic mills of the Pacific Coast cutting as much as half a million feet board measure in a shift 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. Over one-third the mills in Canada are located in the province of Quebec, but the majority of these are small custom 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 and logs can be safely and economically towed for hundreds of miles in protected waters 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 a lack of 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 are being made toward standardization especially in the case of white pine grading and considerable headway is being made in this direction.*

LUMBER STATISTICS.—*Annual Statistics covering forest products including those of the lumber industry were first collected and published by the Forest Service 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 Forest Service, the results being published in an annual bulletin usually preceded by a preliminary report.*

REPORT ON THE LUMBER INDUSTRY, 1934-1935

INTRODUCTION AND SUMMARY

Principal Statistics.—The total value of the various products of saw-mill operations in Canada in 1935 was $65,905,132 as compared to $54,819,071 in 1934, an increase of 20·3 per cent. This total includes the value of the products of saw-mills, shingle mills, lath mills, veneer mills, stave, heading and hoop mills and mills engaged in cutting-up and barking or rossing pulpwood. It does not include the products of operations in the woods. The total value reached its maximum in 1920 and its minimum in 1932. Production in 1935 is 71 per cent greater than that of 1932 but only represents one-third of the record value reached in 1920.

The table below gives the principal statistics of the industry for 1934 and 1935 for the Dominion as a whole.

Table A.—Principal statistics of the lumber industry, 1934 and 1935

Item		1934	1935	Increase or decrease from 1934 to 1935	
				Quantity	Per cent
Mills reporting	No.	3,572	3,698	+ 126	+ 3·5
Capital employed	$	71,649,186	75,973,627	+ 4,324,441	+ 6·0
Employees on salaries	No.	2,416	2,812	+ 396	+ 16·4
Salaries	$	1,883,809	2,250,109	+ 366,300	+ 19·4
Employees on wages	No.	20,189	22,915	+ 2,726	+ 13·5
Wages	$	12,234,391	15,461,548	+ 3,227,157	+ 26·4
Power employed	H.P.	274,826	276,975	+ 2,149	+ 0·8
Fuel used	$	406,620	346,159	− 60,461	− 14·9
Electricity purchased	$	153,732	305,799	+ 152,067	+ 98·9
Cost of materials	$	29,487,086	35,927,884	+ 6,440,798	+ 21·8
Gross value of products	$	54,819,071	65,905,132	+ 11,086,061	+ 20·3
Net value of products	$	24,775,001	29,325,290	+ 4,550,289	+ 18·4

Increases are to be noted in all items except the cost of the fuel used, because of its replacement by purchased electricity, which almost doubled in volume. The more important statistics are given in the table below, by provinces.

Table B.—Principal statistics of the lumber industry, by provinces, 1934 and 1935

Provinces	Mills reporting	Capital employed	Employment	Salaries and wages	Cost of materials	Gross value of products
	No.	$	No.	$	$	$
1934						
Canada	**3,572**	**71,649,186**	**22,605**	**14,118,200**	**29,487,086**	**54,819,071**
Prince Edward Island	54	137,329	86	18,579	60,903	109,534
Nova Scotia	599	1,674,337	1,821	480,102	1,354,411	2,436,801
New Brunswick	238	7,013,104	1,842	874,610	2,306,540	3,856,865
Quebec	1,313	9,326,108	4,284	1,583,087	3,612,884	7,143,396
Ontario	765	16,755,696	3,881	2,197,535	5,790,886	9,812,710
Manitoba	90	1,013,540	330	168,679	296,241	559,563
Saskatchewan	80	487,660	371	129,815	153,361	370,356
Alberta	160	1,548,532	878	388,682	355,824	1,125,087
British Columbia	273	33,892,880	9,112	8,277,111	15,555,976	29,404,759
1935						
Canada	**3,698**	**75,973,627**	**25,727**	**17,711,657**	**35,927,884**	**65,905,132**
Prince Edward Island	54	135,014	81	17,691	71,673	129,800
Nova Scotia	572	1,592,368	1,747	465,212	1,269,760	2,276,841
New Brunswick	270	6,107,218	2,130	952,643	2,777,166	4,453,221
Quebec	1,365	10,111,001	4,762	2,097,161	5,494,211	9,860,342
Ontario	757	17,894,698	4,216	2,585,799	5,711,222	10,696,071
Manitoba	112	1,224,724	481	265,035	467,253	951,851
Saskatchewan	121	630,764	468	179,932	277,280	625,177
Alberta	190	1,540,670	1,054	425,118	465,092	1,198,640
British Columbia	257	36,737,170	10,788	10,723,066	19,394,227	35,713,189

The increase in the total number of mills reporting was due to increases in New Brunswick, Quebec, Manitoba, Saskatchewan and Alberta. The capital invested in mills reporting in this industrial group increased in the Dominion as a whole and in every province but Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick and Alberta. Total employment increased due to increases in all provinces but Prince Edward Island and Nova Scotia. The distribution of wages and salaries increased on the whole and in every province except those reporting reduced employment. The total cost of materials increased for the Dominion, decreasing in Nova Scotia and Ontario only. The total gross value of the products of the industry increased for the Dominion as a whole and in every province but Nova Scotia.

PRODUCTION

The products of the group of industries included under saw-mill operations are compared for 1934 and 1935 in the following table.

Table C.—Summary of saw-mill products, 1934 and 1935

Products		Quantity		Value	
		1934	1935	1934	1935
				$	$
Total		–	–	**54,819,071**	**65,905,132**
Lumber	M ft. b.m.	2,578,411	2,973,169	40,509,600	47,911,256
Shingles	Squares	2,405,071	3,258,253	4,422,578	7,593,765
Sawn ties	No.	3,776,646	5,641,673	1,686,519	2,635,373
Pulpwood	Cords	438,464	280,397	3,435,708	2,061,253
Box shooks	$	–	–	1,067,418	1,049,414
Slabs and edgings	Cords	307,902	414,250	655,532	791,419
Mine timbers	$	–	–	162,793	557,975
Lath	M	177,988	226,854	412,844	536,087
Plywood	M s.ft.	10,021	12,284	389,964	488,684
Staves	M	53,451	51,563	359,878	426,426
Veneer	M s.ft.	55,447	57,030	332,217	333,562
Spoolwood	M ft. b.m.	7,920	8,945	265,476	291,539
Heading	M prs.	2,397	2,345	171,616	163,147
Pickets	M	20,077	8,653	193,931	130,650
Hoops	M	5,450	2,962	50,417	32,370
Poles	No.	3,351	15,669	7,907	28,803
Piling	M lin. ft.	82	223	11,603	26,687
Mine props	$	–	–	28,163	10,858
Posts	No.	21,878	78,688	2,352	9,607
Mine ties	No.	7,721	2,500	5,830	4,545
All other products	$	–	–	646,725	821,712

The production of sawn lumber increased in quantity from 1934 to 1935 by 15·3 per cent and in total value by 18·3 per cent, increasing in average value per thousand feet from $15.71 in 1934 to $16.11 in 1935. Shingle production increased by 35·5 per cent in quantity and 71·7 per cent in total value, with an increase in the average value per square from $1.84 in 1934 to $2.33 in 1935. The total number of sawn ties increased by 49·4 per cent, while their total value increased by 56·3 per cent. The average value per tie increased from 45 cents to 47 cents. The cutting-up or rossing of pulpwood by saw-mills decreased by 36·1 per cent in quantity and 40·0 per cent in total value. The value of box shooks decreased by 1·7 per cent. Slabs and edgings increased in quantity by 34·5 per cent and in total value by 20·7 per cent. The value of mine timbers increased to almost three-and-a-half times the 1934 figure. Lath production increased in quantity by 27·5 per cent and in value by 29·9 per cent, increasing in average value per thousand from $2.32 in 1934 to $2.36 in 1935. There were increases in both quantity and value of plywood, veneer, spoolwood, poles, piling and posts. The value of staves increased despite a decrease in the quantity produced. There were decreases in both quantity and value of heading, pickets, hoops and mine ties. The value of mine props also decreased. The value of unspecified products increased by approximately $175,000.

The statistics given in this report have been compiled from reports received from regularly operated mills engaged primarily in the production of sawn lumber and similar saw-mill products. The production figures represent all but a small part of the total Canadian production under most headings. They do not, however, include the production of these commodities when reported as side-lines or by-products in industries other than the lumber industry nor the production of small portable mills which do not operate regularly nor confine their operations to a more or less definite area. It has been estimated that the total production of all small mills producing less than $5,000 worth of lumber a year forms less than 3 per cent of the total for Canada as a whole. In the case of lath, a larger part of the total production is carried on in small mills of this character and the figures given for lath production in this report are therefore less complete than in the case of other saw-mill products.

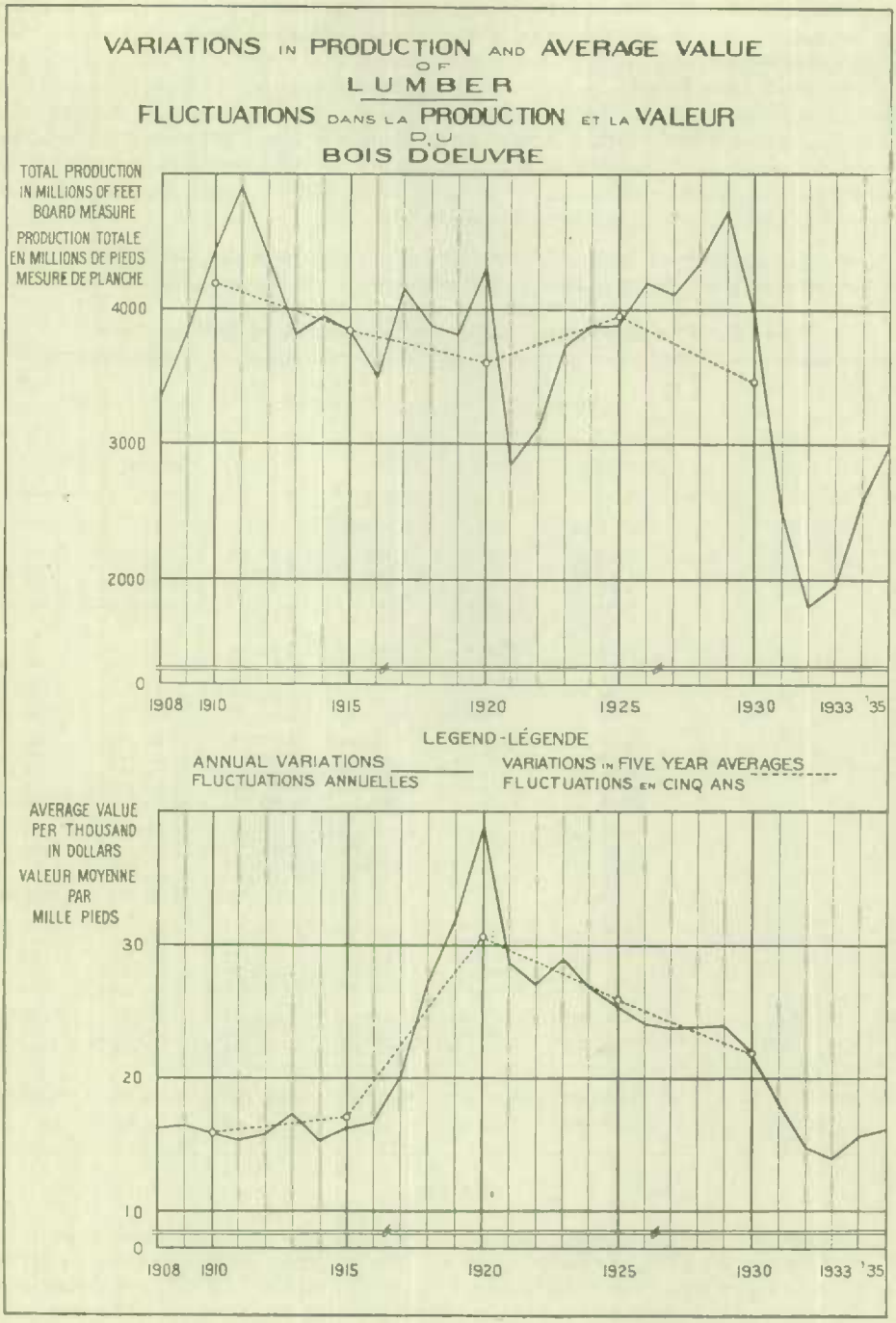
The following table is a review of the production of lumber, lath and shingles from 1908 to 1935 inclusive with the total production for the entire period and the average annual production.

Table D.—Review of lumber, lath and shingle production, 1934 and 1935

Year	Lumber cut		Shingles cut		Lath cut	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	M ft. b.m.	$	M or Squares	$	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	70,609,233	1,976,640	3,557,211	851,953	1,943,544
1911	4,918,202	75,830,054	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	2,897,562	5,962,933	665,588	1,743,940
1917	4,151,703	83,655,097	3,020,956	8,431,215	616,949	1,828,018
1918	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,369,616
1919	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920	4,298,804	168,171,987	2,855,706	14,605,159	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	3,728,445	108,290,542	2,718,650	9,617,114	1,153,735	6,324,747
1924	3,878,942	104,444,622	3,129,501	10,406,293	1,165,819	5,975,253
1925	3,888,920	99,725,519	3,156,261	11,154,773	1,292,963	6,415,927
1926	4,185,140	101,071,260	3,299,397	10,521,723	1,378,366	6,527,060
1927	4,098,081	97,508,786	2,837,281	8,716,085	1,322,665	5,603,396
1928	4,337,253	103,590,035	2,865,994	10,321,341	1,138,417	4,802,616
1929	4,741,941	113,349,886	2,707,235	9,423,363	835,799	2,860,799
1930	3,989,421	87,710,957	1,914,836	5,388,837	398,254	1,154,593
1931	2,497,553	45,977,843	1,453,277	3,331,229	228,050	576,080
1932	1,809,884	26,881,924	1,802,008	3,556,823	208,321	474,889
1933	1,957,989	27,708,908	1,939,519	4,448,876	151,653	332,364
1934	2,578,411	40,509,600	2,405,071	4,422,578	177,988	412,844
1935	2,973,169	47,911,256	3,258,253	7,593,765	226,854	536,087
Totals, 1908-1935	**102,847,709**	**2,228,760,698**	**68,636,327**	**200,362,381**	**20,885,428**	**79,319,452**
Averages, 1908-1935	3,673,132	79,598,596	2,451,297	7,155,799	745,908	2,832,838

LUMBER

General production.—Lumber production in Canada reached its maximum quantity in 1911 with almost five billion feet board measure. The maximum value was reached in 1920. Average values were fairly uniform up to 1916, but increased rapidly from 1917 to the maximum in 1920, only to decline gradually during the following years to the lowest level for the entire period which was reached in 1933. Increases took place in 1934 and 1935. Variations in quantity of production of sawn lumber and its average value per thousand feet are shown graphically in the accompanying chart. The solid lines on this chart show the variations from year to year while the dotted lines show variations between the averages for each five-year period.


VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE VALUE OF LUMBER
FLUCTUATIONS DANS LA PRODUCTION ET LA VALEUR DU BOIS D'OEUVRE
TOTAL PRODUCTION IN MILLIONS OF FEET BOARD MEASURE
PRODUCTION TOTALE EN MILLIONS DE PIEDS MESURE DE PLANCHE
4000
3000
2000
0
1908 1910 1915 1920 1925 1930 1933 '35
LEGEND-LÉGENDE
ANNUAL VARIATIONS
FLUCTUATIONS ANNUELLES
VARIATIONS IN FIVE YEAR AVERAGES
FLUCTUATIONS EN CINQ ANS
AVERAGE VALUE PER THOUSAND IN DOLLARS
VALEUR MOYENNE PAR MILLE PIEDS
30
20
10
0
1908 1910 1915 1920 1925 1930 1933 '35

—	Average production	Average value
	M ft. b.m.	$ cts.
Five year periods		
1908-1912	4,184,239	15 95
1913-1917	3,849,565	17 10
1918-1922	3,602,618	30 68
1923-1927	3,955,906	25 91
1928-1932	3,475,210	21 73
Three year period		
1933-1935	2,503,190	15 46
Twenty-eight year period		
1908-1935	3,673,132	21 67

Table I compares the production of lumber in Canada during 1934 and 1935 by provinces. The number of mills reporting, the quantity of lumber cut, its total and its average value are shown in adjacent columns for comparison. The proportionate increases or decreases in production and the percentage of distribution of the cut among the nine provinces are also shown.

The total number of saw-mills reporting increased from 3,303 in 1934 to 3,437 in 1935 and the average production of lumber per mill increased also. The increase of 15·3 per cent in the total cut of lumber was due to increases in all provinces except Nova Scotia. The order of importance of the nine provinces, as producers of lumber, remained the same in 1935 as it was in 1934.

The average value of lumber per thousand feet increased by 40 cents for the Dominion, with increases in Prince Edward Island, New Brunswick, Ontario, Manitoba and British Columbia. The total value of lumber produced increased on the whole due to increases in all provinces except Nova Scotia.

Table II gives similar details for lumber production by kinds of wood, of which twenty-nine were reported in 1935. In the majority of cases these kinds of wood are groups made up of the wood of a number of tree species, the spruce group consisting of five. In the case of Douglas fir, red pine, ponderosa pine and a few others, only one species is included.

The first two columns show changes in the order of importance. Spruce, Douglas fir, white pine, hemlock and jack pine held the same rank from 1919 to 1925 but increases in the cut of lumber in British Columbia since 1926 have brought Douglas fir to first place, replacing spruce, while jack pine has made way for cedar, balsam fir and yellow birch. Of the other important kinds, maple, basswood, poplar, elm, aspen, cherry and yellow cedar moved up on the list in 1935 while red pine, white birch, tamarack, ash, butternut and walnut have moved down. The remaining woods on the list held the same rank as in 1934.

There were increases in quantity production for all kinds of wood except ponderosa pine, white birch, oak, chestnut, red alder, butternut and walnut. The average value per thousand feet increased in all cases except Douglas fir, ponderosa pine, white birch, beech, ash, butternut, yellow cedar, walnut, tulip tree and willow.

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 woods of all coniferous resinous trees while the term "hardwoods" includes the wood of all deciduous-leaved, non-resinous trees, irrespective of their relative hardness or softness.

In 1935 softwoods made up 93·2 per cent of the total as compared to 94·1 per cent in 1934. There has been little variation in these proportions in the last twenty-eight years. The average has been about 95 per cent softwoods and 5 per cent hardwoods but the proportion of hardwoods has only varied between 3·5 and 7·5 per cent.

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 product 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 in Canada in 1935 due to increases in all provinces except Nova Scotia. There was an increase in hardwood production also, with only slight decreases in Prince Edward Island and British Columbia.

The production of softwoods is made up of relatively few kinds, including only eleven in 1935, while there were eighteen kinds of hardwood reported, representing many more species than in the case of softwoods.

By Provinces

Tables V to XIII give details of lumber production by kinds of wood for each of the Canadian provinces, comparing the 1934 and 1935 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 cottonwood, alder, maple and birch are cut in the valleys and on delta land, but Douglas fir forms over two-thirds of the total production and the remainder is almost altogether coniferous. The heaviest stands and the largest individual trees in Canada are found in the Coastal region, and consist chiefly of Douglas fir, hemlock, western red cedar, the true firs and Sitka spruce. As the Rocky Mountains form a natural barrier between the Pacific and Atlantic types of tree growth, most trees found in British Columbia are confined to that province. Fourteen kinds of wood were reported in 1935, of which only four were of the hardwood group.

The total production of lumber increased by 9·9 per cent in 1935, due chiefly to increases in Douglas fir, hemlock and cedar. The average value of lumber in the province increased thirty cents a thousand feet due to increases in hemlock, cedar, spruce, balsam fir and tamarack which more than offset decreases in Douglas fir, ponderosa pine and white pine.

Quebec.—Production of lumber in Quebec is dealt with in Table VI. 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 white spruce decreases. The distribution of red spruce in the St. Lawrence Valley has not yet been fully and accurately determined. 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 1935. The total production was 53·2 per cent greater than in 1934 with increases in the cut of all important species. The average mill price per thousand feet decreased fifteen cents.

Ontario.—Table VII covers the production of Ontario. The original stand of timber in Ontario consisted largely of spruce and jack pine in the 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-five kinds of wood were reported in 1935 of which eight were softwoods and seventeen hardwoods. The increase in total production was 10·5 per cent made up of increases in the most important kinds of wood. White pine still heads the list but its relative importance has decreased to less than half the total. The average value of lumber at the mill in Ontario increased by $1.52 due to increases in all the principal species.

New Brunswick.—Table VIII deals with the lumber production in New Brunswick, where forest conditions are largely similar to those in 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 nine hardwoods reported in 1935. The production increased by 13·1 per cent, increases being reported for practically all kinds. As in Quebec, spruce formed the bulk of the lumber produced. The average value of lumber in the province increased by 55 cents.

Nova Scotia.—The lumber production of Nova Scotia is shown in Table IX and is similar, to that of the other Maritime Provinces and eastern Quebec, the lumber consisting of red spruce, white 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 9·1 in 1935. The average value decreased by 19 cents to $13.30 per thousand feet.

Alberta.—Table X gives the statistics for Alberta. The forest growth in the three Prairie Provinces is similar in a general way, being a westward extension of the forest types of northern Quebec and Ontario. Spruce, jack pine and tamarack 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. There is some balsam in the eastern part of Manitoba. The mixed pine and hardwood types of Ontario extend westward into the southern corner of Manitoba but are not important commercially.

In Alberta 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 may extend into Saskatchewan but is not found in Alberta.

The total production for 1935 was 9·1 per cent greater than in 1934. The average value decreased by seventy-two cents.

Manitoba.—The production in Manitoba, which is dealt with in Table XI, increased by 56·7 per cent during 1935. Many 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 $1.48 due to the increased value of spruce and poplar.

Saskatchewan.—Saskatchewan's lumber production is dealt with in Table XII and consists almost entirely of spruce, with an irregular production of poplar, tamarack, white birch and jack pine. The production in 1935 was 62·9 per cent greater than in 1934 but the average value decreased by fifty cents a thousand.

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 woodlots with a fairly high percentage of hardwoods. Total production increased by 15 per cent in 1935. The average value increased by forty cents a thousand.

By Kinds of Wood

Nomenclature.—A list of the common and botanical names of the species that go to make up each kind of wood is given on pages 54 and 55. 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 in that province.

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 report the chief consideration has been to avoid the use of those which might give rise to confusion. A name that has been generally used and understood throughout the

range of a species for many years has been retained, provided it does not give rise to confusion with another species, even though the name may have been misapplied in the first instance. Where no other choice exists names are retained that best describe the characteristics of the species or which are translations of the botanical or scientific names.

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

The Bureau of Statistics and the Forest Service of the Department of Mines and Resources are attempting to further this standardization as far as possible by using one list of common names such as that given in "Native Trees of Canada".[1]

Douglas Fir.—This is the wood of a single species, the most important lumber producing tree in North America. In Canada it is confined to the Pacific slope and Rocky mountains, being common throughout the southern half of British Columbia where it is the leading species but found only sparingly in western Alberta where small quantities of its lumber are reported.

Spruce.—The production of spruce lumber comprises that of five different species that grow in Canada. Spruce lumber is produced in every province in Canada. It is the most important lumber sawn in Quebec, the Maritime Provinces and the Prairie Provinces and ranks third in Ontario and in British Columbia.

Quebec leads in the production of spruce lumber with an output of which white spruce forms a large proportion. New Brunswick, which headed the list in spruce production in 1924, comes second, her output to a considerable extent being made up of red spruce as it is elsewhere in the Maritime Provinces. In British Columbia, Sitka spruce makes up the entire output of spruce from Coast mills and is not found elsewhere in Canada. The production in the interior of British Columbia is chiefly Engelmann spruce with smaller quantities of white spruce. In Ontario, Manitoba and Saskatchewan, white spruce forms the bulk of the lumber reported under this name as it does in Alberta except on the eastern slopes of the Rockies where Engelmann spruce is cut extensively. This 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 and largely used for pulp. The spruce and balsam in Quebec and the Maritime Provinces was severely attacked by the spruce budworm between 1908 and 1923 and at present the European spruce sawfly is a serious menace to the spruce resources of Eastern Canada.

Hemlock.—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 found in southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces. It is the third most important wood sawn into lumber in Nova Scotia and comes fourth in Ontario and Quebec and fifth in New Brunswick.

The western hemlock is considered to produce superior lumber to that of the eastern species and is second 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.

White Pine.—White pine is the product of two species in Canada, one occurring from south-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 about half the lumber sawn in that province. It is also important in Quebec and the Maritime Provinces but is extremely limited in Manitoba. The supply is rapidly being consumed and the cut during the last twenty

[1] See Dominion Forest Service Bulletin No. 61 "Native Trees of Canada" (Revised edition), price 50 cents post free on application to King's Printer, Ottawa, for complete list of common names in use in Canada and the Northern United States and detailed descriptions of species for identification purposes.

years shows a marked tendency toward 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.

Balsam Fir.—One species is cut in eastern and central Canada and three in British Columbia. The eastern species is at present the most important, producing over two-thirds of the total cut It comes second on the list in Quebec and Prince Edward Island, third in New Brunswick, fourth in Manitoba and Saskatchewan and fifth in Nova Scotia. Of the three species found in British Columbia two are typical of the Coast region, amabilis and grand 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.

Cedar.—Two species make up the production of cedar lumber. 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. In 1935 it produced 91·9 per cent of the total production of cedar lumber and 86 per cent of all the shingles sawn in Canada.

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

Yellow Birch.—Yellow birch is 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 comes second on the list in New Brunswick and Nova Scotia and third in Quebec and Prince Edward Island. It is the most important hardwood sawn in these provinces.

Red Pine.—This is the wood of one species which occurs only in eastern Canada where its distribution conforms generally to that of eastern white pine. The bulk of the red pine lumber sawn in Canada is produced in Ontario where the wood comes third on the list. As in the case of white pine the supply is being depleted and the cut is tending to decrease.

Jack Pine and Lodgepole Pine.—Under this title is comprised the production of eastern jack pine and of 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 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 lodgepole pine in northern Alberta and is often difficult to distinguish from this species.

The lodgepole pine is found from Alberta to the Pacific coast. It is of considerable economic value in interior British Columbia as it forms a large percentage of the tree growth.

Maple.—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.

Ponderosa Pine.—Ponderosa pine, formerly called western yellow pine, 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.

Poplar.—There are several kinds of poplar and cottonwood in Canada. The cottonwoods produce the most valuable lumber but are commercially unimportant, except in British Columbia where the black cottonwood is found. The balsam poplar produces the greater part of the lumber

reported elsewhere. This species covers an extensive range, being commonly found from coast to coast and extending almost to the limits of tree growth in the north. Although possessing some objectionable features, poplar lumber has its uses and the cut shows a general tendency to increase.

White Birch.—This group includes the lumber from two or possibly three tree species. As a group their wood is softer, weaker and more perishable than that of the yellow birch group and is therefore discussed separately. The white 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 white birch of British Columbia, generally speaking, does not occur in commercial quantities.

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

Elm.—The production of elm lumber is made up of the wood of three species. Of these the white elm has the greatest range in Canada, growing from the Atlantic to southern Manitoba. It is the species producing most of the elm lumber reported.

The rock elm is more restricted in range and a less common tree but one that produces the hardest and most valuable elm lumber. Slippery 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.

Ash.—Two species contribute two quite dissimilar woods to the total production of ash lumber. 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 and figure in decorative work. There are a number of other species of no commercial importance. The more valuable species are rapidly disappearing and the cut is tending to decrease.

Beech.—Beech lumber is the product of the only species found on this continent. The tree in Canada is found throughout 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.

Tamarack.—While there are three species of tamarack or larch in Canada only two contribute to the lumber production. 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 serious damage throughout most of its range by the attacks of the larch sawfly. It is of considerable importance as a railway tie material.

Aspen.—The production of aspen lumber was hitherto included with that of the other poplars. It covers an extensive range, being commonly found from coast to coast and like the other poplars 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 white birch and jack pine it is among the first of the trees that establish themselves on burnt-over areas.

Oak.—While there are over ten species of oak 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, bur 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 bur oak whose wood is of excellent quality has a wider range, extending into Manitoba, but is a smaller tree not plentiful enough to be of commercial importance.

The "black" group including black oak, red oak and others produce 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.—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 found scattered throughout the hardwood forest of southern Ontario, Quebec and New Brunswick.

Cherry lumber is the product of a single species, black cherry, cut only in Ontario and Quebec although it occurs sparingly from the Atlantic to lake Superior.

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

Black walnut is the wood of a single species related to and in many respects similar 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 and Quebec.

Red alder is important only as one of the few non-resinous woods of British Columbia. Yellow cedar is a valuable resinous softwood of that province.

The tulip tree and sycamore are two of those trees previously referred to as being confined to the extreme southwestern part of Ontario and of which the supply is of little commercial importance.

There are a large number of species of willow in Canada few of which reach tree size. The only ones of any possible commercial importance are the native black willow (Salix nigrum) and the introduced European white willow. The lumber is occasionally reported from Ontario and Quebec.

SHINGLES

Table XIV assembles the quantities and values of production for each kind of wood in each province in one table for 1934 and 1935. 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 1935 were of western red cedar, while in Quebec, New Brunswick and Ontario eastern white cedar formed the greater part of the production. Spruce heads the list in Nova Scotia, Manitoba, and Prince Edward Island, while jack pine comes first in Saskatchewan and Alberta.

British Columbia supplied 86 per cent of the total produced in 1935, followed by Quebec with about 10 per cent. The total production increased by 35·5 per cent due to the increase in British Columbia. The average value per square increased by 49 cents due to increases in all provinces except Manitoba.

The production of cedar shingles, which formed 97 per cent of the total, increased by 35·2 per cent. The average value increased by 27·7 per cent in the case of cedar, while smaller increases were also reported for spruce, white pine, balsam fir and jack pine.

LATH

Table XV covers the production of lath in Canada. It shows the quantity and value of each kind of lath produced in each province in 1934 and 1935, forming a complete presentation of the figures for those years. While lath are generally produced as a by-product from what would otherwise be saw-mill waste, in certain cases, especially in New Brunswick and Quebec, there are mills which specialize in lath production direct from logs and bolts cut for that purpose. In Quebec and the Maritime and Prairie Provinces where spruce is the most important lumber, the greater part of the lath produced are also of spruce. Similarly in Ontario and British Colum-

bia where white pine and Douglas fir respectively are the most important kinds of lumber produced these woods head the lists for lath production.

The production of lath increased by 27·5 per cent in 1935, with increases in New Brunswick, Quebec, Alberta and British Columbia. New Brunswick, Quebec, Ontario and British Columbia supply over 90 per cent of the total production. The average value per thousand increased in 1935 by 4 cents to $2.36.

In 1935, spruce heads the list with 52 per cent of the total, white pine contributing about 18 per cent and Douglas fir about 17 per cent. Out of the total of fourteen kinds, the most important are coniferous softwoods. Laths of some of the softer hardwoods were reported but in most cases these were manufactured as by-products from mill-waste.

TIES

The production of ties is given in Table XVI. Previous to 1931, only the provincial totals were available, but the quantity and value of the ties sawn are now given by kinds of wood for each province.

The number of ties sawn increased by 49 per cent in 1935, increasing in all provinces except Manitoba. British Columbia ranks first, followed by Ontario and Quebec. The average value per tie was 47 cents in 1935, or two cents more than the previous year.

Douglas fir accounted for 32 per cent of the total production. Jack pine and lodgepole pine 31 per cent, the balance consisting of tamarack, yellow birch, cedar, hemlock, ponderosa pine, spruce, maple, red pine, beech, oak and chestnut. The growing demand by the railways for treated ties has increased the use of hardwood ties and of sawn ties as opposed to hewn.

PULPWOOD

Table XVII shows the quantity and value of pulpwood cut-up, barked or rossed in the sawmills of Canada in 1934 and 1935, by provinces and by kinds of wood.

The quantity of pulpwood reported by these establishments decreased by 36 per cent in 1935, decreasing in all provinces except British Columbia. This province accounted for 76 per cent of the total production, Ontario for 12 per cent and Quebec for 6 per cent. The average value per cord in 1935 was $7.35 or forty-eight cents less than in 1934.

Hemlock represents about 47 per cent of the total production, spruce accounting for 29 per cent and balsam fir for most of the remainder.

OTHER PRODUCTS

The other products of the lumber industry in 1934 and 1935 are shown in Table XVIII, by kinds and by provinces. British Columbia, Quebec and Ontario supply the bulk of these products, the most important being box shooks, slabs and edgings, veneer and plywood and cooperage stock.

MATERIALS USED

Logs and bolts.—Table XIX gives the details by provinces of the logs, bolts and other primary 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 mills 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 1935 was $35,927,884 while the total value of the products was $65,905,132. The ratio of value of materials used to value of products was 54·5 per cent in 1935 as compared with 35·1 per cent in 1917. The ratio of the cost of materials to the value of products for the last nineteen years is as follows:—

1917—35·1 per cent	1924—58·6 per cent	1931—59·5 per cent
1918—31·3 "	1925—58·2 "	1932—60·8 "
1919—44·7 "	1926—58·4 "	1933—58·0 "
1920—49·8 "	1927—58·0 "	1934—53·8 "
1921—49·0 "	1928—57·7 "	1935—54·5 "
1922—53·2 "	1929—57·0 "	
1923—52·4 "	1930—60·2 "	

The details of this relation between cost of materials and value of products are compared in the following table, by provinces, for 1934 and 1935.

Table E.—Relation between cost of materials and gross value of products, 1934 and 1935

Provinces	Cost of materials		Gross value of products		Per cent ratio cost of materials to Gross value of products	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	$	$	$	$	%	%
Canada	**29,487,086**	**35,927,884**	**54,819,071**	**65,905,132**	**53·8**	**54·5**
Prince Edward Island	60,963	71,673	109,534	129,800	55·7	55·2
Nova Scotia	1,354,411	1,269,760	2,436,801	2,276,841	55·6	55·8
New Brunswick	2,306,540	2,777,166	3,856,865	4,453,221	59·8	62·4
Quebec	3,612,884	5,494,211	7,143,396	9,860,342	50·6	55·7
Ontario	5,790,886	5,711,222	9,812,710	10,696,071	59·0	53·4
Manitoba	296,241	467,253	559,563	951,851	52·9	49·1
Saskatchewan	153,361	277,280	370,356	625,177	41·4	44·4
Alberta	355,824	465,092	1,125,087	1,198,640	31·6	38·8
British Columbia	15,555,976	19,394,227	29,404,759	35,713,189	52·9	54·3

The relative cost of raw materials was highest in New Brunswick and lowest in Alberta.

FUEL AND ELECTRICITY

Table XX deals with the fuel consumed in this industry. The total value of the fuel used in 1935 was $346,159 as compared to $406,620 in 1934. Wood fuel, including cordwood and millwaste, forms a large proportion of the total in 1935, with gasoline, fuel oil, bituminous coal, kerosene, distillate, natural gas and anthracite coal in the order named.

The decrease in the total value of the fuel used is more than made up by the increase in the cost of the electricity purchased, as shown in Table XXII. The electricity purchased in 1935 amounted to 14,456,936 Kw.h. valued at $305,799 while in 1934 only 7,638,691 Kw.h. valued at $153,732 were used. Over 80 per cent of this electricity was used in British Columbia.

POWER EQUIPMENT

Table XXI gives details relating to power equipment in the lumber industry, by provinces. The total ordinarily in use in 1935 was 276,975 horse-power as compared to 274,826 horse-power in 1934. Steam power formed 72·8 per cent of the total in 1935, followed by hydraulic turbines with 12 per cent, electric motors operated on purchased power with 8·9 per cent, gasoline, gas and oil engines (other than Diesel) with 5·2 per cent, and Diesel engines with the remainder. Power generated in the mills was used to operate electric motors rated at 42,910 horse-power. Boiler installation increased to 201,921 horse-power. The equipment held in reserve or idle in 1935 numbered 307 units of all kinds rated at 16,123 horse-power.

CAPITAL INVESTMENT

Table XXIII shows the capital employed in saw-mills and similar establishments reporting operations in 1934 and 1935, by provinces. The total capital employed as reported for this group increased by 6 per cent in 1935, increasing in all provinces except the Maritimes and Alberta, but it should be borne in mind that these figures for capital employed refer only to mills reporting production in these years, and do not cover investment in standing timber or woods operations. Over 57 per cent of the capital employed was invested in land, buildings and equipment, 26 per cent in materials, stocks, finished products, fuel and miscellaneous supplies on hand, and about 17 per cent in the form of working capital.

EMPLOYMENT

Employment, salaries and wages.—Table XXIV gives details of employment by provinces, separating male from female and salaried employment from that of wage-earners. Amount paid in salaries and wages are given in each case. In this connection an explanation is necessary of the method used throughout the Industrial Census for compiling statistics relating to employment. Each establishment reports the number of employees on its pay lists on the fifteenth of each month and these monthly figures are added together and divided by twelve irrespective of the period during which the plant was in operation. This gives employment for the year on a quantity basis in terms of man-years. The figures in Table XXIV therefore represent the number of years' work for an individual rather than the number of individuals given employment.

Total employment in the lumber industry increased from 1934 to 1935 by 13·8 per cent with corresponding increases in all provinces except Prince Edward Island and Nova Scotia. Salaried employment increased by 16·4 per cent while employment furnished to wage-earners increased by 13·5 per cent. Average annual earnings in salary increased by 2·6 per cent, while the average annual earnings in the form of wages increased by 11·4 per cent. The following table shows these changes in employment and earnings for 1934 and 1935.

Table F.—Employment and earnings, 1934 and 1935

Classes	Employment		Increase or decrease from 1934	Average earnings		Increase or decrease from 1934
	1934	1935		1934	1935	
	No.	No.	%	$	$	%
Total	**22,605**	**25,727**	**13·8**	**625**	**688**	**10·1**
Employment on salaries	2,416	2,812	16·4	780	800	2·6
Employment on wages	20,189	22,915	13·5	606	675	11·4

Working hours.—Table XXV shows the proportion of employment in each class of regular hours per week in this industry for 1934 and 1935. There are eleven classes ranging from 40 hours per week or less up to 60 hours and over. These classes have been designed to include the most prevalent arrangements in force.

The commonest of these in the lumber industry is the week of 60 hours and over, usually consisting of 10 hours per day for 6 days. Fifty-four per cent of the wage-earners in this industry worked under these conditions throughout Canada as a whole and this was the largest class in each of the provinces except British Columbia where the 48-hour week prevailed. The equivalents in hours per day and days per week of each of these eleven categories in Table XXV are given below. It will be noted that in the case of the 45-47, 49-50, 56-59 and 60-and-over groups there are a number of different arrangements of hours per day possible within the limits of the hours per week.

Hours per week categories	Hours worked first 5 days of week	Hours worked on Saturdays	Hours worked on Sundays	Total hours worked per week
40 or less	8	—	—	40
41-43	7	7	—	42
44	8	4	—	44
45-47	9	—	—	45
or	7½	7½	—	45
or	8	7	—	47
48	8	8	—	48
49-50	9	4½	—	49½
or	10	—	—	50
or	8½	7½	—	50
51-53	9	6 to 8	—	51 to 53
54	9	9	—	54
55	10	5	—	55
56-59	8	8	8	56
or	10	9	—	59
60 and over	10	10	—	60
or	11	11	—	66
or	11	11	11	77
or	12	12	—	72
or	12	12	12	84
or	13	13	—	78
or	13	13	13	91

Employment by months.—Table XXVI shows the average number of wage-earners employed in each month of 1934 and 1935, by provinces. As this is a seasonal industry there is much variation in employment throughout the year. In 1935, June was the month of highest employment in the Dominion as a whole and in New Brunswick, Quebec and Ontario. The figures represent man-months and man-years of employment rather than number of employees.

DAILY CAPACITY

Tables XXVII to XXIX show the average daily capacity as reported by saw-mills, shingle mills and lath-mills in 1934 and 1935. In the case of saw-mills, the average for the Dominion remained unchanged at 10 thousand board feet for both years. Shingle mills averaged 24 squares per day in 1935 as compared with 28 squares per day in 1934. The average in the case of lath mills increased from 15 thousand per day in 1934 to 18 thousand in 1935. British Columbia, with a relatively small number of mills but a high total production heads the list with 43 thousand board feet a day for lumber, 201 squares a day for shingles, and 34 thousand a day for lath.

IMPORTS AND EXPORTS

Imports.—The importations of saw-mill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products during the calendar years 1934 and 1935 are compared in the following table:—

Table G.—Imports of saw-mill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products into Canada, by kinds, during the calendar years 1934 and 1935

Products		Quantity		Value	
		1934	1935	1934	1935
				$	$
Total imports		–	–	**4,137,684**	**4,310,893**
Sawn lumber	M ft. b.m.	57,089	70,681	2,337,764	2,764,869
Veneer and plywood	$	–	–	291,176	479,241
Railway ties	Number	150,840	193,287	195,937	255,733
Miscellaneous billets and bolts	$	–	–	226,808	191,928
Cooperage stock	$	–	–	315,352	172,065
Logs	M ft. b.m.	38,589	9,095	510,353	141,122
Pulpwood	Cords	12,372	17,724	52,825	110,510
Cork, reed, willow, etc.	$	–	–	91,987	83,075
Poles, telegraph and telephone, and piling	Number	7,114	8,395	41,156	38,110
Firewood	Cords	4,281	5,064	12,110	14,633
Felloes	$	–	–	19,182	13,737
Tan bark	Cords	3,057	2,077	22,966	13,010
Sawdust	$	–	–	7,101	12,651
Square timber	M ft. b.m.	106	151	3,884	9,068
Fence posts	Number	12,730	38,959	1,352	4,366
Lath	M	343	938	1,354	3,340
Pickets	M	850	390	5,083	2,363
Shingles	Squares	644	481	1,294	1,072

Following the peak reached in 1920 there was a reduction in the value of imports in 1921 and 1922, an increase in 1923, reductions in 1924 and 1925, increases in 1926, 1927, 1928 and 1929, decreases in 1930, 1931, 1932 and 1933, and successive increases of 34·2 per cent in 1934 and 4·2 per cent in 1935.

Sawn lumber formed 64 per cent of the total value of forest products imported in 1935. Hardwoods and certain kinds of lumber which are not found in Canada or not in sufficient quantities make up the bulk of these imports. All the products imported show increases in quantity in 1935 except logs, shingles, tan bark and pickets. Increases in value were reported in every case in 1935 except cooperage stock, logs, shingles, telegraph and telephone poles and piling, felloes, tan bark, pickets, cork, reed, willow, etc., and miscellaneous billets and bolts.

Exports.—The exportation of partly manufactured or unmanufactured forest products during the calendar years 1934 and 1935 is shown in the following table:—

Table H.—Exports of saw-mill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products, by kinds, during the calendar years 1934 and 1935

Products		Quantity		Value	
		1934	1935	1934	1935
				$	$
Total exports		–	–	**45,201,529**	**50,393,247**
Sawn lumber	M ft. b.m.	1,367,603	1,337,041	26,071,116	26,051,297
Shingles	Squares	1,408,292	2,756,882	3,483,917	7,340,256
Pulpwood	Cords	923,219	995,336	6,680,307	7,041,052
Logs	M ft. b.m.	257,964	334,410	2,636,568	3,350,586
Square timber	M ft. b.m.	123,523	93,507	1,771,151	1,462,677
Lath	M	148,990	278,544	396,916	702,232
Box shooks	$	–	–	778,144	643,816
Poles, telegraph and telephone	Number	184,269	208,348	522,116	573,578
Spoolwood	M ft. b.m.	7,939	10,498	334,118	453,074
Railway ties	Number	833,155	749,648	605,344	400,913
Firewood	Cords	62,746	61,651	329,011	282,720
Cooperage stock[1]	$	–	–	166,705	213,069
Pickets	M	14,157	18,718	93,157	149,974
Veneer and plywood	$	–	–	79,292	131,487
Piling	M lin. ft.	702,746	658,585	83,346	131,368
Poles, all other	$	–	–	5,276	74,045
Fence posts	Number	459,510	352,515	39,169	30,103
Masts and spars	$	–	–	5,158	7,964
Knees and futtocks	$	–	–	3,328	5,234
Tan bark	Cords	639	250	4,402	1,358
Stave bolts	$	–	–	2,053	1,339
Shingle bolts	Cords	95	151	606	579
Miscellaneous	$	–	–	1,110,329	1,344,526

[1] Included here as most of this material is a by-product of saw-mills.

Exportation of these products also reached its maximum in 1920 and declined sharply in 1921. There was, however, an increase in 1922 and 1923. The exports in 1924 were less in value than in 1923, but there was an increase in 1925. Since then there were declines in value every year until 1933 when an increase of 24·1 per cent was recorded, followed by further increases of 37·3 per cent in 1934 and 11·5 per cent in 1935.

Sawn lumber formed 51·7 per cent of the total value of these exports in 1935, shingles came second with 14·6 per cent and pulpwood third with 14 per cent. The total value of shingles, pulpwood, logs, lath, telegraph and telephone poles and spoolwood increased while that of sawn lumber, square timber, box shooks and railway ties decreased. Minor changes took place in the balance of the list.

The total of $50,393,247 in 1935 was made up of exports to the United States valued at $26,420,430, exports to the United Kingdom valued at $15,788,878 and exports to other countries valued at $8,183,939. These partly manufactured and unmanufactured wood products formed 6·1 per cent of the total value of Canada's exports in 1935. The wood and paper group of exports which includes all commodities, manufactured and unmanufactured, of forest origin was valued at $175,870,831 in 1935 and formed the most valuable group next to mineral and agricultural products, making up 21 per cent of the total.

TOTAL EXPORT TRADE

The relative importance of forest products and the products of the lumber industry in Canada's export trade is shown in the following statement:—

Table I.—Exports of Canadian Produce, 1933, 1934 and 1935 (Calendar Years)

Items	1933	1934	1935
	$	$	$
Total Exports	**596,594,314**	**758,645,241**	**825,284,114**
Mineral products	169,677,669	252,170,621	283,906,488
Agricultural and vegetable products	198,446,870	229,380,466	229,821,600
Forest products (The wood and paper group)	131,359,211	161,136,624	175,870,831
Animals and animal products	67,151,618	82,569,635	97,219,416
Chemical products	12,604,040	14,349,689	16,372,476
Fibres and textiles	7,046,253	7,334,685	9,640,230
Miscellaneous products	10,308,653	11,703,521	12,453,073
Forest products (The wood and paper group)	**131,359,211**	**161,136,624**	**175,870,831**
Unmanufactured wood (logs, pulpwood, lumber, etc.)	33,055,061	45,034,824	50,180,178
Manufactured wood (pulp, sash and doors, furniture, etc.)	25,334,109	27,796,067	30,887,943
Paper and paper goods	72,396,132	87,633,721	94,041,591
Books and printed matter	573,909	672,012	761,119

Unmanufactured (or partly manufactured) wood, which includes lumber, lath, shingles, pulpwood and the other products of the lumbering industry, formed over one-fourth of our exports of forest products in 1935.

As far as single items of exports are concerned, the following statement is of interest:—

Table J.—Six Leading Commodities exported from Canada, 1934, 1935 and 1936
(Fiscal Years ending March 31st.)

Rank			Commodities	1934	1935	1936
1934	1935	1936				
				$	$	$
1	1	1	Wheat	118,969,445	132,441,685	148,576,975
3	3	2	Newsprint paper	73,238,482	82,147,844	90,761,379
2	2	3	Gold bullion, non monetary	86,610,926	96,725,931	83,414,854
4	4	4	Nickel	28,198,238	28,422,859	41,644,380
5	5	5	Wood-pulp	25,102,381	25,869,296	28,103,970
6	6	6	Planks and boards	21,258,286	24,900,902	27,605,281

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 of items can be approximated but they must not be taken too literally. The totals for 1934 and 1935 in Tables G and H would indicate favourable trade balances in forest products of $41,063,845 and $46,082,354 respectively. For 1935, in the case of sawn lumber, there is an apparent favourable balance of 1,266,360 thousand board feet and of $23,286,428. There are apparent favourable balances with most classes where comparisons are at all possible. 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 materials are unmanufactured or only partly manufactured 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.

Table I.—Lumber cut, by provinces, 1934 and 1935

Provinces	Number of saw-mills reporting — Nombre de scieries faisant rapport		Total quantity cut — Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1934 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1934
	1934	1935	1934	1935	
	No. — nombre	No. — nombre	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	
Canada	**3,303**	**3,437**	**2,578,411**	**2,973,169**	+15·3
Prince Edward Island	53	54	5,412	6,226	+15·0
Nova Scotia	492	471	154,204	140,236	− 9·1
New Brunswick	216	249	204,065	230,751	+13·1
Quebec	1,291	1,339	296,220	453,956	+53·2
Ontario	736	723	317,754	351,085	+10·5
Manitoba	84	107	43,305	67,877	+56·7
Saskatchewan	74	115	21,256	34,621	+62·9
Alberta	157	185	71,563	78,070	+ 9·1
British Columbia	200	194	1,464,632	1,610,347	+ 9·9

Table II.—Lumber cut, by kinds of wood, 1934 and 1935

Kinds of wood	Rank — Rang		Total quantity cut — Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1934 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1934
	1934	1935	1934	1935	
			M ft. b.m. — M p.m.p.	M ft. b.m. — M p.m.p.	
Total	.....	.....	**2,578,411**	**2,973,169**	**+15·3**
Douglas fir	1	1	1,032,290	1,114,677	+ 8·0
Spruce	2	2	694,829	814,140	+17·2
Hemlock	3	3	249,699	282,091	+13·0
White pine	4	4	196,647	225,819	+14·8
Cedar	6	5	68,079	106,189	+56·0
Balsam fir	5	6	79,334	104,389	+31·6
Yellow birch	7	7	65,976	99,553	+50·9
Jack pine and lodgepole pine	8	8	45,417	63,098	+38·9
Maple	10	9	27,581	33,718	+22·3
Red pine	9	10	32,701	33,183	+ 1·5
Ponderosa (Western yellow) pine	11	11	23,791	21,849	− 8·2
Basswood	13	12	10,806	14,036	+29·9
Poplar	14	13	10,566	12,747	+20·6
Elm	15	14	10,228	12,515	+22·4
White birch	12	15	13,138	12,127	− 7·7
Beech	16	16	3,648	5,109	+40·2
Aspen	20	17	2,254	4,086	+81·3
Tamarack	17	18	3,045	3,787	+24·4
Ash	19	19	2,485	3,372	+35·7
Oak	18	20	2,562	2,535	− 1·1
Chestnut	21	21	1,158	1,025	+11·5
Red alder	22	22	679	562	−17·2
Cherry	24	23	103	150	+45·6
Butternut	23	24	151	134	−11·3
Yellow cedar	27	25	40	100	+150·0
Hickory	26	26	40	92	+130·0
Walnut	25	27	44	10	−77·3
Tulip tree	28	28	1	10	+900·0
Willow	29	29	1	3	+200·0
Unspecified	–	–	1,118	2,063	+84·5

Tableau I.—Bois d'œuvre scié, par provinces, 1934 et 1935

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
1934	1935	1934	1935	1934	1935	
$	$			$ cts.	$ c.	
40,509,600	**47,911,256**	**100·0**	**100·0**	**15 71**	**16 11**	**Canada.**
87,737	105,184	0·2	0·2	16 21	16 89	Ile du Prince-Edouard.
2,080,491	1,865,612	6·0	4·7	13 49	13 30	Nouvelle-Ecosse.
3,241,670	3,794,122	7·9	7·7	15 89	16 44	Nouveau-Brunswick.
4,887,380	7,423,881	11·5	15·3	16 50	16 35	Québec.
7,013,030	8,283,292	12·3	11·8	22 07	23 59	Ontario.
518,665	913,667	1·7	2·3	11 98	13 46	Manitoba.
351,636	555,386	0·8	1·2	16 54	16 04	Saskatchewan.
945,169	975,055	2·8	2·6	13 21	12 49	Alberta.
21,383,822	23,995,057	56·8	54·2	14 60	14 90	Colombie Britannique.

Tableau II.—Bois d'œuvre sciée, par essences, 1934 et 1935

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 apr M p. m.p.		Essences
1934	1935	1934	1935	1934	1935	
$	$			$ c.	$ c.	
40,509,600	**47,911,256**	**100·0**	**100·0**	**15 71**	**16 11**	**Total.**
15,573,873	16,564,845	40·0	37·5	15 09	14 86	Sapin Douglas.
10,388,813	12,188,952	26·9	27·4	14 95	14 97	Epinette.
2,905,545	3,524,149	9·7	9·5	11 64	12 49	Pruche.
4,618,094	5,675,332	7·6	7·6	23 48	25 13	Pin blanc.
1,142,789	2,131,690	2·6	3·6	16 79	20 07	Cèdre.
1,025,035	1,449,727	3·1	3·5	12 92	13 89	Sapin baumier.
1,291,943	2,001,426	2·6	3·3	19 58	20 10	Merisier.
675,491	1,056,371	1·8	2·1	14 87	16 74	Pin gris et pin de Murray.
692,803	849,155	1·1	1·1	24 03	25 18	Erable.
667,094	690,582	1·3	1·1	20 40	20 81	Pin rouge.
370,580	333,697	0·9	0·7	15 58	15 27	Pin massif.
252,063	337,309	0·4	0·5	23 33	24 03	Bois blanc.
146,910	145,419	0·4	0·4	11 06	11 41	Peuplier.
226,515	288,388	0·4	0·4	22 15	23 04	Orme.
241,842	211,994	0·5	0·4	18 41	17 48	Bouleau.
68,658	94,439	0·1	0·2	18 82	18 48	Hêtre.
26,639	51,375	*	0·1	11 82	12 57	Tremble.
42,921	57,763	0·1	0·1	14 10	15 25	Tamarac.
50,933	79,755	*	0·1	24 12	23 65	Frêne.
84,301	92,669	*	*	32 90	36 56	Chêne.
28,764	28,292	*	*	24 84	27 60	Châtaignier.
13,044	11,529	*	*	19 21	20 51	Aune rouge.
3,123	4,728	*	*	30 32	31 52	Cerisier.
3,747	3,169	*	*	24 81	23 65	Noyer tendre.
2,400	4,500	*	*	60 00	45 00	Cèdre jaune.
1,292	3,933	*	*	32 30	42 75	Noyer dur.
3,217	606	*	*	73 11	60 60	Noyer noir.
48	425	*	*	48 00	42 50	Tulipier.
25	70	*	*	25 00	23 33	Saule.
12,098	28,967	*	*	10 82	14 04	Non spécifiée.

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

Table III.—Softwoods vs. hardwoods.—Total quantity reported and the percentage each kind forms of the total lumber production reported of kinds of wood in Canada and in each province, 1934 and 1935.

Tableau III.—Bois tendres et bois durs.—Leur part respective dans la production du bois d'œuvre au Canada et dans chaque province en 1934 et 1935.

Provinces	Softwoods—Bois tendres				Hardwoods—Bois durs			
	Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total		Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	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.		
[1]**Totals—Totaux**	**2,425,874**	**2,769,322**	**94·1**	**93·2**	**151,421**	**201,784**	**5·9**	**6·8**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	5,118	5,937	94·6	95·4	292	289	5·4	4·6
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	135,324	119,661	87·8	85·3	18,810	20,575	12·2	14·7
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	187,966	206,173	92·5	89·0	15,238	23,991	7·5	11·0
Quebec—Québec	243,869	371,404	82·4	81·8	52,261	82,512	17·6	18·2
Ontario	261,210	287,867	82·2	82·0	56,528	63,013	17·8	18·0
Manitoba	39,337	63,102	90·8	93·0	3,968	4,775	9·2	7·0
Saskatchewan	20,333	31,863	95·7	92·0	923	2,758	4·3	8·0
Alberta	69,549	75,512	97·2	96·7	2,009	2,558	2·8	3·3
British Columbia—Colombie Britannique	1,463,166	1,607,803	100·0	100·0	1,392	1,313	*	*

* Less than one-tenth of one per cent.—Moins d'un dixième d'un pour cent.
[1] These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwoods and softwoods.—Ces totaux ne comprennent pas le bois d'essence non spécifiée, 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 1934 and 1935.

Tableau IV.—Bois tendres et bois durs.—Production comparative absolue et relative des diverses essences, pour l'ensemble du Canada, en 1934 et 1935.

Kinds of softwood — Essences de bois tendres	Softwoods—Bois tendres				Kinds of hardwood — 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	
	1934	1935	1934	1935		1934	1935	1934	1935
	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.		
[1] **Totals—Totaux**	**2,425,872**	**2,769,322**	**100·0**	**100·0**	[1] **Totals—Totaux**	**151,421**	**201,784**	**100·0**	**100·0**
Douglas fir—Sapin Douglas	1,032,290	1,114,677	42·6	40·2	Yellow birch—Merisier	65,976	99,553	43·6	49·3
Spruce—Epinette	694,829	814,140	28·6	29·4	Maple—Erable	27,581	33,718	18·2	16·7
Hemlock—Pruche	249,099	282,091	10·3	10·2	Basswood—Bois blanc	10,806	14,036	7·1	7·0
White pine—Pin blanc	196,647	225,819	8·1	8·2	Poplar—Peuplier	10,566	12,747	7·0	6·3
Cedar—Cèdre	68,079	106,189	2·8	3·8	Elm—Orme	10,228	12,515	6·8	6·2
					White birch—Bouleau	13,138	12,127	8·7	6·0
Balsam fir—Sapin baumier	79,334	104,389	3·3	3·8	Beech—Hêtre	3,648	5,109	2·4	2·5
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	45,417	63,098	1·9	2·3	Aspen—Tremble	2,254	4,086	1·5	2·0
					Ash—Frêne	2,485	3,372	1·6	1·7
					Oak—Chêne	2,562	2,535	1·7	1·3
Red pine—Pin rouge	32,701	33,183	1·3	1·2					
Ponderosa pine—Pin massif	23,791	21,849	1·0	0·8	Chestnut—Châtaignier	1,158	1,025	0·8	0·5
					Red alder—Aune rouge	679	562	0·4	0·3
					Cherry—Cerisier	103	150	*	*
Tamarack—Tamarac	3,045	3,787	0·1	0·1	Butternut—Noyer tendre	151	134	*	*
Yellow cedar-Cèdre jaune	40	100	*	*	Hickory—Noyer dur	40	92	*	*
					Walnut—Noyer noir	44	10	*	*
					Tulip tree—Tulipier	1	10	*	*
					Willow—Saule	1	3	*	*

* Less than one-tenth of one per cent.—Moins d'un dixième d'un pour cent.
[1] These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwood and softwood.—Ces totaux ne comprennent pas le bois d'essence non spécifiée, qui n'a pu être divisé en dur et tendre.

Table V.—British Columbia lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.

Tableau V.—Le bois d'œuvre en Colombie Britannique, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**1,464,632**	**1,610,347**	**100·0**	**100·0**	**21,383,822**	**23,995,057**	**14 60**	**14 90**
Douglas fir—Sapin Douglas	1,032,218	1,114,264	70·5	69·2	15,572,690	16,557,820	15 09	14 86
Hemlock—Pruche	204,014	229,953	13·9	14·3	2,196,402	2,679,273	10 77	11 65
Cedar—Cèdre	61,688	97,611	4·2	6·1	1,037,907	1,995,503	16 83	20 44
Spruce—Epinette	95,319	93,402	6·5	5·8	1,500,907	1,597,616	15 75	17 10
Balsam fir—Sapin baumier	27,015	28,090	1·8	1·7	273,692	311,767	10 13	11 10
Ponderosa (Western yellow) pine—Pin massif	23,791	21,849	1·6	1·4	370,580	333,697	15 58	15 27
White pine—Pin blanc	15,096	18,031	1·0	1·1	338,733	397,403	22 44	22 04
Tamarack—Tamarac	2,674	3,243	0·2	0·2	36,553	46,251	13 67	14 26
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	1,311	1,260	*	*	21,583	22,139	16 46	17 57
Red alder—Aune rouge	679	562	*	*	13,044	11,529	19 21	20 51
Maple—Erable	401	447	*	*	10,416	11,680	25 98	26 13
White birch—Bouleau	200	231	*	*	6,260	7,243	31 30	31 35
Yellow cedar—Cèdre jaune	40	100	*	*	2,400	4,500	60 00	45 00
Poplar—Peuplier	112	73	*	*	1,503	519	13 42	7 11
Unspecified—Non spécifiée	74	1,231	*	*	1,152	18,057	15 57	14 67

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

Table VI.—Quebec lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.

Tableau VI.—Le bois d'œuvre dans Québec, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**296,220**	**453,956**	**100·0**	**100·0**	**4,887,380**	**7,423,881**	**16 50**	**16 35**
Spruce—Epinette	159,386	248,507	53·8	54·7	2,416,161	3,600,463	15 16	14 49
Balsam fir—Sapin baumier	36,449	58,230	12·3	12·8	522,491	855,297	14 34	14 69
Yellow birch—Merisier	29,630	52,543	10·0	11·6	574,824	1,103,678	19 40	21 01
White pine—Pin blanc	21,545	29,931	7·3	6·6	520,344	747,209	24 15	24 96
Hemlock—Pruche	12,596	16,275	4·3	3·6	202,948	275,145	16 11	16 91
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	7,513	9,734	2·5	2·1	102,195	142,036	13 60	14 59
Maple—Erable	5,795	8,262	2·0	1·8	117,218	165,961	20 23	20 09
White birch—Bouleau	6,534	6,992	2·2	1·5	128,354	116,488	19 64	16 66
Cedar—Cèdre	3,968	6,526	1·3	1·4	64,737	100,055	16 31	15 33
Basswood—Bois blanc	3,498	5,576	1·2	1·2	74,613	122,657	21 33	22 00
Aspen—Tremble	2,139	3,624	0·7	0·8	25,194	45,313	11 78	12 50
Red pine—Pin rouge	2,386	2,121	0·8	0·5	46,002	43,346	19 28	20 44
Elm—Orme	1,428	1,917	0·5	0·4	26,763	36,005	18 74	18 78
Ash—Frêne	1,234	1,679	0·4	0·4	27,149	32,807	22 00	19 54
Beech—Hêtre	809	1,055	0·3	0·2	15,654	17,384	19 35	16 48
Poplar—Peuplier	778	441	0·3	*	10,847	6,070	13 94	13 76
Oak—Chêne	299	286	0·1	*	7,621	7,960	25 49	27 83
Tamarack—Tamarac	26	80	*	*	451	1,543	17 35	19 28
Butternut—Noyer tendre	93	63	*	*	2,112	1,557	22 71	24 71
Cherry—Cerisier	22	50	*	*	481	1,248	21 86	24 96
Hickory—Noyer dur	2	21	*	*	62	1,213	31 00	57 76
Chestnut—Châtaignier	–	3	–	*	–	90	–	30 00
Unspecified—Non spécifiée	90	40	*	*	1,159	356	12 88	8 90

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

Table VII.—Ontario lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.
Tableau VII.—Le bois d'œuvre en Ontario, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**317,754**	**351,085**	**100·0**	**100·0**	**7,013,030**	**8,283,292**	**22 07**	**23 59**
White pine—Pin blanc	143,905	161 710	45·3	46·1	3,471,777	4,235,671	24 13	26 19
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	30,596	43,369	9·6	12·4	476,972	776,653	15 59	17 91
Red pine—Pin rouge	29,224	29,094	9·2	8·3	605,915	616,794	20 73	21 20
Spruce—Epinette	31,880	27,839	10·0	7·9	619,900	552,473	19 44	19 85
Hemlock—Pruche	22,679	23,718	7·1	6·8	363,395	398,951	16 02	16 82
Maple—Erable	18,099	20,968	5·7	6·0	485,211	600,683	26 81	28 65
Yellow birch—Merisier	12,838	12,813	4·0	3·6	337,415	330,950	26 28	25 83
Elm—Orme	8,792	10,352	2·8	2·9	199,622	247,057	22 70	23 87
Basswood—Bois blanc	7,286	8,412	2·3	2·4	177,084	213,676	24 30	25 40
Poplar—Peuplier	2,721	2,435	0·9	0·7	36,818	35,800	13 53	14 70
Oak—Chêne	2,211	2,217	0·7	0·6	75,257	83,770	24 04	37 79
Beech—Hêtre	1,295	1,530	0·4	0·4	28,736	35,945	22 19	23 49
Ash—Frêne	1,222	1,526	0·4	0·4	32,075	43,557	26 25	28 54
Balsam fir—Sapin baumier	1,598	1,179	0·5	0·3	24,079	20,555	15 07	17 43
Chestnut—Châtaignier	1,158	1,022	0·4	0·3	28,764	28,202	24 84	27 59
White birch—Bouleau	604	1,017	0·2	0·3	13,276	23,296	21 98	22 91
Cedar—Cèdre	1,233	866	0·4	0·2	24,675	18,439	20 01	21 29
Aspen—Tremble	90	458	*	0·1	1,210	5,990	13 44	13 07
Cherry—Cerisier	81	100	*	*	2,642	3,480	32 62	34 80
Tamarack—Tamarac	95	92	*	*	1,950	1,864	20 53	20 26
Hickory—Noyer dur	38	71	*	*	1,230	2,720	32 37	38 31
Butternut—Noyer tendre	47	69	*	*	1,402	1,568	29 82	22 72
Walnut—Noyer noir	44	10	*	*	3,217	606	73 11	60 60
Tulip tree—Tulipier	1	10	*	*	48	425	48 00	42 50
Willow—Saule	1	3	*	*	25	70	25 00	23 33
Unspecified—Non spécifiée	16	205	*	*	335	4,097	20 94	19 99

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

Table VIII.—New Brunswick lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.
Tableau VIII.—Le bois d'œuvre au Nouveau-Brunswick, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**204,065**	**230,751**	**100·0**	**100·0**	**3,241,670**	**3,794,122**	**15 89**	**16 44**
Spruce—Epinette	162,796	175,525	79·8	76·1	2,554,400	2,828,538	15 69	16 11
Yellow birch—Merisier	10,852	19,015	5·3	8·2	186,130	337,549	17 15	17 75
Balsam fir—Sapin baumier	7,692	11,376	3·8	4·9	117,602	185,614	15 29	16 32
White pine—Pin blanc	10,663	10,992	5·2	4·8	199,726	213,388	18 73	19 41
Hemlock—Pruche	2,963	2,995	1·5	1·3	43,208	49,302	14 58	16 46
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	1,901	2,199	0·9	1·0	25,189	31,719	13 25	14 42
Beech—Hêtre	1,215	1,987	0·6	0·9	18,381	32,590	15 13	16 40
Red pine—Pin rouge	737	1,802	0·4	0·8	10,024	27,782	13 60	15 42
Maple—Erable	651	1,524	0·3	0·7	13,778	34,086	21 16	22 37
Cedar—Cèdre	1,184	1,183	0·6	0·5	15,345	17,626	12 96	14 90
White birch—Bouleau	2,404	1,119	1·2	0·5	47,114	22,019	19 60	19 68
Ash—Frêne	2	155	*	*	43	3,101	21 50	20 01
Poplar—Peuplier	70	129	*	*	872	1,605	12 46	12 44
Tamarack—Tamarac	30	101	*	*	450	1,520	15 00	15 05
Basswood—Bois blanc	22	48	*	*	366	976	16 64	20 33
Elm—Orme	2	12	*	*	38	206	19 00	17 17
Butternut—Noyer tendre	11	2	*	*	233	44	21 18	22 00
Aspen—Tremble	5	–	*	–	75	–	15 00	–
Oak—Chêne	4	–	*	–	86	–	21 50	–
Unspecified—Non spécifiée	861	587	0·4	0·3	8,610	6,457	10 00	11 00

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

Table IX.—Nova Scotia lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.

Tableau IX.—Le bois d'œuvre en Nouvelle-Ecosse, par essences, 1934 et 1935.

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	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c	$ c.
Total	**154,204**	**140,236**	**100·0**	**100·0**	**2,080,491**	**1,865,612**	**13 49**	**30**
Spruce—Epinette	116,798	101,215	75·7	72·2	1,542 060	1,301,422	13 20	12 86
Yellow birch—Merisier	12,510	14,984	8·1	10·7	190,251	224,927	15 21	15 01
Hemlock—Pruche	7,205	8,982	4·7	6·4	93,912	118,002	13 03	13 14
White pine—Pin blanc	5,401	5,115	3·5	3·6	86,619	80,897	16 04	15 82
Balsam fir—Sapin baumier	5,486	4,126	3·6	2·9	72,764	54,682	13 26	13 25
White birch—Bouleau	3,307	2,515	2·1	1·8	44,849	36,926	13 56	14 68
Maple—Erable	2,612	2,465	1·7	1·8	35,524	35,237	13 60	14 29
Beech—Hêtre	267	527	0·2	0·4	4,849	8,325	18 16	15 80
Red pine—Pin rouge	296	166	0·2	0·1	4,343	2,660	14 67	16 02
Poplar—Peuplier	33	42	*	*	330	454	10 00	10 81
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	113	42	*	*	1,715	440	15 18	10 48
Oak—Chêne	48	29	*	*	1,337	884	27 85	30 48
Tamarack—Tamarac	25	15	*	*	410	450	16 40	30 00
Ash—Frêne	27	12	*	*	666	290	24 67	24 17
Elm—Orme	6	1	*	*	92	16	15 33	16 00
Unspecified—Non spécifiée	70	–	*	–	770	–	11 00	–

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

Table X.—Alberta lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.

Tableau X.—Le bois d'œuvre en Alberta, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**71,563**	**78,070**	**100·0**	**100·0**	**945,169**	**975,055**	**13 21**	**12 49**
Spruce—Epinette	67,255	71,166	94·0	91·2	902,134	895,593	13 41	12 58
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	2,128	3,688	3·0	4·7	23,408	44,014	11 00	12 10
Poplar—Peuplier	2,005	2,518	2·8	3·2	16,767	21,740	8 36	8 63
Douglas fir—Sapin Douglas	72	413	0·1	0·5	1,183	7,025	16 43	17 01
Balsam fir—Sapin baumier	14	172	*	0·2	210	2,686	15 00	15 62
Tamarack—Tamarac	80	73	0·1	*	1,398	2,799	17 48	38 34
White birch—Bouleau	4	30	*	*	24	498	6 00	16 60
Yellow birch—Merisier	–	10	–	*	–	100	–	10 00
Unspecified—Non spécifiée	5	–	*	–	45	–	9 00	–

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

Table XI.—Manitoba lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.

Tableau XI.—Le bois d'œuvre au Manitoba, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**43,305**	**67,877**	**100·0**	**100·0**	**518,665**	**913,667**	**11 98**	**13 46**
Spruce—Epinette	38,078	61,364	87·9	90·4	463,744	830,058	12 18	13 53
Poplar—Peuplier	3,951	4,365	9·1	6·4	38,913	49,749	9 85	11 40
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	1,043	1,211	2·4	1·8	12,574	15,560	12 06	12 85
Balsam fir—Sapin baumier	110	304	0·3	0·5	1,480	6,018	13 45	16 53
Elm—Orme	–	231	–	0·3	–	5,049	–	21 86
White birch—Bouleau	17	177	*	0·3	425	4,266	25 00	24 10
Tamarack—Tamarac	106	163	0·2	0·2	1,529	2,942	14 42	18 05
Oak—Chêne	–	2	–	*	–	25	–	12 50

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

Table XII.—Saskatchewan lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.

Tableau XII.—Le bois d'œuvre en Saskatchewan, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**21,256**	**34,621**	**100·0**	**100·0**	**351,636**	**555,386**	**16 54**	**16 04**
Spruce—Epinette	19,429	30,190	91·4	87·2	327,201	501,161	16 84	16 60
Poplar—Peuplier	895	2,743	4·2	7·9	10,845	29,467	12 12	10 74
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	870	1,593	4·1	4·6	12 665	23,150	14 56	14 53
Balsam fir—Sapin baumier	25	60	0·1	0·2	250	660	10 00	11 00
Tamarack—Tamarac	9	20	*	*	180	394	20 00	19 70
White birch—Bouleau	8	11	*	*	335	482	41 88	43 82
Aspen—Tremble	20	4	*	*	160	72	8 00	18 00

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

Table XIII.—Prince Edward Island lumber, by kinds of wood, 1934 and 1935.

Tableau XIII.—Le bois d'œuvre dans l'Ile du Prince-Edouard, par essences, 1934 et 1935.

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.	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**5,412**	**6,226**	**100·0**	**100·0**	**87,737**	**105,184**	**15 71**	**16 11**
Spruce—Epinette	3,888	4,932	71·8	79·2	62,306	81,628	16 03	16 55
Balsam fir—Sapin baumier	945	792	17·5	12·7	12,467	12,448	13 19	15 72
Yellow birch—Merisier	146	188	2·7	3·0	3,323	4,222	22 76	22 46
Hemlock—Pruche	242	168	4·5	2·7	5,680	3,476	23 47	20 69
Maple—Erable	23	52	0·4	0·8	656	1,508	28 52	29 00
White pine—Pin blanc	37	40	0·7	0·6	895	704	24 19	17 60
White birch—Bouleau	60	35	1·1	0·6	1,205	776	20 08	22 17
Beech—Hêtre	62	10	1·1	0·2	1,038	195	16 74	19 50
Cedar—Cèdre	6	3	0·1	*	125	67	20 83	22 33
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	–	2	–	*	–	60	–	30 00
Elm—Orme	–	2	–	*	–	55	–	27 50
Oak—Chêne	–	1	–	*	–	30	–	30 00
Poplar—Peuplier	1	1	*	*	15	15	15 00	15 00
Unspecified—Non spécifiée	2	–	*	–	27	–	13 50	–

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

Table XIV.—Shingles cut, by kinds of wood, for Canada and the Provinces, 1934 and 1935.

Kinds of wood	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
1934	Squares — carrés	$	Squares — carrés	$	Squares — carrés	$	Squares — carrés	$	Squares — carrés	$
Total	**2,405,071**	**4,422,378**	**6,848**	**10,931**	**31,413**	**53,333**	**99,683**	**157,992**	**326,684**	**506,565**
Cedar	2,335,867	4,305,818	19	40	–	–	98,496	155,901	306,744	474,532
Spruce	33,349	57,139	2,904	4,398	20,459	34,555	850	1,475	5,442	9,940
White pine	10,283	15,442	–	–	3,156	4,717	165	336	6,338	8,877
Balsam fir	9,152	16,165	3,525	5,593	3,866	7,507	7	12	1,666	2,764
Jack pine and lodge-pole pine	8,076	13,743	–	–	56	87	–	–	3,060	4,736
Hemlock	6,517	11,097	400	900	3,546	5,826	100	160	2,338	3,881
Aspen	916	1,512	–	–	–	–	–	–	863	1,402
Red pine	484	871	–	–	223	388	60	100	195	363
Poplar	281	446	–	–	13	18	5	8	13	20
Not specified	146	345	–	–	94	235	–	–	25	50
1935										
Total	**3,258,253**	**7,593,765**	**6,285**	**11,487**	**31,199**	**58,710**	**72,114**	**145,850**	**322,172**	**627,271**
Cedar	3,159,242	7,414,174	5	15	–	–	66,288	135,014	273,079	541,590
Spruce	71,789	126,819	3,630	6,644	21,613	40,044	3,711	7,018	41,035	69,815
Balsam fir	8,380	16,473	2,445	4,358	3,764	7,829	40	90	2,090	4,158
Jack pine and lodge-pole pine	6,960	13,616	–	–	6	12	–	–	2,960	5,894
White pine	4,340	8,423	10	20	2,776	4,925	690	1,363	458	912
Hemlock	3,673	7,285	195	450	2,715	5,242	100	200	650	1,360
Red pine	3,122	5,404	–	–	269	570	1,285	2,165	1,558	2,639
Aspen	422	1,087	–	–	–	–	–	–	328	881
Poplar	253	406	–	–	23	42	–	–	–	–
Chestnut	25	70	–	–	–	–	–	–	–	–
White birch	14	22	–	–	–	–	–	–	14	22
Not specified	33	46	–	–	33	46	–	–	–	–

Table XV.—Lath cut, by kinds of wood, Canada and the provinces, 1934 and 1935.

Kinds of wood	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
1934	M	$	M	$	M	$	M	$	M	$
Total	**177,988**	**412,844**	**278**	**925**	**11,533**	**26,221**	**54,807**	**110,505**	**32,920**	**64,607**
Spruce	97,586	211,741	128	470	9,115	19,359	48,300	98,464	26,738	50,014
White pine	27,706	84,276	–	–	153	427	2,432	5,091	4,099	10,448
Douglas fir	25,663	52,040	–	–	–	–	–	–	–	–
Jack pine and lodge-pole pine	10,545	29,088	–	–	–	–	–	–	–	–
Cedar	6,414	13,543	–	–	–	–	3,247	4,994	75	150
Hemlock	5,314	11,469	140	420	1,955	5,240	105	250	20	60
Red pine	2,619	5,707	–	–	–	–	358	632	617	1,567
Balsam fir	2,026	4,590	10	35	265	1,035	365	1,074	1,321	2,218
Basswood	50	150	–	–	–	–	–	–	50	150
Yellow birch	45	160	–	–	45	160	–	–	–	–
Ponderosa pine	20	80	–	–	–	–	–	–	–	–
1935										
Total	**226,854**	**536,087**	**236**	**762**	**8,895**	**19,508**	**64,187**	**126,445**	**44,682**	**81,788**
Spruce	118,755	246,106	183	581	8,207	16,907	60,551	119,012	34,592	61,129
White pine	40,171	123,222	–	–	25	100	1,353	2,887	7,753	19,560
Douglas fir	37,783	85,995	–	–	–	–	–	–	–	–
Jack pine and lodge-pole pine	13,222	36,387	–	–	–	–	–	–	–	–
Red pine	5,646	14,877	–	–	–	–	125	260	722	1,893
Cedar	3,406	12,048	–	–	–	–	278	556	25	75
Hemlock	3,110	6,133	30	100	216	647	320	660	25	50
Balsam fir	3,061	6,734	23	81	350	1,445	1,560	3,070	965	1,610
Ponderosa pine	910	3,192	–	–	–	–	–	–	–	–
Yellow birch	672	950	–	–	72	325	–	–	600	625
Tamarack	53	159	–	–	–	–	–	–	–	–
Poplar	40	200	–	–	–	–	–	–	–	–
Beech	15	34	–	–	15	34	–	–	–	–
White birch	10	50	–	–	10	50	–	–	–	–

Tableau XIV.—Fabrication de bardeaux, par essences, pour le Canada et les provinces, 1934 et 1935.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Essences
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
Squares — carrés	$	Squares — carrés	$	Squares — carrés	$	Squares — carrés	$	Squares — carrés	$	1934
18,850	**47,287**	**2,150**	**3,601**	**2,034**	**3,550**	**2,998**	**4,929**	**1,914,411**	**3,634,390**	**Total.**
16,597	42,035	-	-	-	-	-	-	1,914,011	3,633,310	Cèdre.
1,297	2,874	1,837	2,978	202	295	358	624	-	-	Epinette.
624	1,512	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin blanc.
88	289	-	-	-	-	-	-	-	-	Sapin baumier.
20	45	193	435	1,832	3,255	2,515	4,105	400	1,080	Pin gris et pin de Murray.
133	330	-	-	-	-	-	-	-	-	Pruche.
53	110	-	-	-	-	-	-	-	-	Tremble.
6	20	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin rouge.
5	12	120	188	-	-	125	200	-	-	Peuplier.
27	60	-	-	-	-	-	-	-	-	Essence non spécifiée.
										1935
18,215	**50,808**	**2,444**	**3,740**	**2,106**	**3,780**	**1,680**	**3,695**	**2,802,038**	**6,688,424**	**Total.**
17,522	48,838	310	233	-	-	-	-	2,802,038	6,688,424	Cèdre.
62	200	1,483	2,608	175	280	80	210	-	-	Epinette.
6	15	35	23	-	-	-	-	-	-	Sapin baumier.
70	185	586	830	1,832	3,360	1,506	3,335	-	-	Pin gris et pin de Murray.
406	1,203	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin blanc.
13	33	-	-	-	-	-	-	-	-	Pruche.
10	30	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin rouge.
94	206	-	-	-	-	-	-	-	-	Tremble.
7	28	30	46	99	140	94	150	-	-	Peuplier.
25	70	-	-	-	-	-	-	-	-	Châtaignier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bouleau.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Essence non spécifiée.

Tableau XV.—Fabrication de lattes, par essences, pour le Canada et les provinces, 1934 et 1935.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Essences
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
M	$	M	$	M	$	M	$	M	$	1934
34,486	**104,208**	**3,028**	**10,859**	**1,486**	**5,144**	**6,094**	**19,585**	**33,350**	**70,790**	**Total.**
1,224	3,103	3,028	10,859	1,486	5,144	6,094	19,585	1,473	4,743	Epinette.
20,959	68,110	-	-	-	-	-	-	63	200	Pin blanc.
-	-	-	-	-	-	-	-	25,663	52,040	Sapin Douglas.
10,545	29,088	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin gris et pin de Murray.
-	-	-	-	-	-	-	-	3,092	8,399	Cèdre.
49	171	-	-	-	-	-	-	3,045	5,328	Pruche.
1,644	3,508	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin rouge.
65	228	-	-	-	-	-	-	-	-	Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bois blanc.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Merisier.
-	-	-	-	-	-	-	-	20	80	Pin massif.
										1935
51,149	**158,017**	**2,854**	**8,010**	**1,145**	**3,780**	**6,121**	**19,107**	**47,585**	**115,670**	**Total.**
1,980	7,533	2,854	8,010	1,105	3,580	6,121	19,107	3,162	10,207	Epinette.
30,990	100,741	-	-	-	-	-	-	50	128	Pin blanc.
-	-	-	-	-	-	-	-	37,783	85,995	Sapin Douglas.
13,222	36,387	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin gris et pin de Murray.
4,799	12,724	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin rouge.
-	-	-	-	-	-	-	-	3,103	11,417	Cèdre.
119	476	-	-	-	-	-	-	2,400	4,200	Pruche.
39	156	-	-	-	-	-	-	124	372	Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	-	-	910	3,192	Pin massif.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Merisier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tamarac.
-	-	-	-	-	-	-	-	53	159	Peuplier.
-	-	-	-	40	200	-	-	-	-	Hêtre.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bouleau.

Table XVI.—Ties sawn, by kinds of wood, Canada and the provinces, 1934 and 1935.

Kinds of wood	Canada		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Quebec — Québec		Ontario
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité
	No. — nomb.	$	No. — nomb.	$	No. — nomb.	$	No. — nomb.	$	No. — nomb.
1934									
Total	**3,776,646**	**1,686,519**	**33,393**	**13,734**	**76,408**	**34,367**	**358,259**	**163,178**	**613,429**
Douglas fir	1,497,827	646,145	–	–	–	–	–	–	–
Jack pine and lodgepole pine	885,131	407,513	692	238	1,305	522	94,150	37,906	472,926
Tamarack	539,847	235,813	–	–	2,500	1,250	–	–	2,100
Yellow birch	247,805	119,132	20,312	8,569	48,052	22,991	148,308	73,089	31,133
Cedar	206,356	93,703	–	–	3,880	1,846	55,557	24,006	17,893
Hemlock	200,701	89,085	11,489	4,642	18,817	6,950	48,298	21,954	51,278
Ponderosa pine	78,040	36,959	–	–	–	–	–	–	–
Spruce	72,630	34,617	750	225	–	–	3,540	1,586	200
Maple	22,324	10,269	–	–	927	404	4,957	2,750	16,440
Red pine	14,243	7,061	–	–	–	–	243	61	14,000
Oak	5,064	2,473	–	–	–	–	656	328	4,408
Beech	4,928	2,939	–	–	927	404	2,550	1,498	1,451
Chestnut	1,100	550	–	–	–	–	–	–	1,100
Not specified	650	260	150	60	–	–	–	–	500
1935									
Total	**5,641,673**	**2,635,373**	**84,872**	**36,156**	**114,863**	**66,095**	**516,718**	**251,572**	**1,542,999**
Douglas fir	1,877,205	787,346	–	–	–	–	–	–	–
Jack pine and lodgepole pine	1,786,160	897,074	200	40	5,117	2,468	39,450	16,965	1,224,660
Tamarack	523,397	216,675	–	–	–	–	5,000	2,200	–
Yellow birch	439,918	219,232	42,134	17,978	58,942	31,913	299,219	148,697	39,623
Cedar	413,504	207,397	–	–	14,899	9,739	90,817	44,368	42,690
Hemlock	356,745	182,269	38,356	16,425	19,445	11,995	60,293	28,264	161,093
Ponderosa pine	80,125	38,253	–	–	–	–	–	–	–
Spruce	67,750	33,051	4,082	1,668	–	–	1,200	540	15,363
Maple	47,628	26,082	–	–	6,050	3,810	16,298	8,231	25,280
Red pine	14,700	7,350	–	–	–	–	–	–	14,700
Beech	14,558	8,547	–	–	5,410	3,220	2,733	1,578	6,415
Oak	8,060	6,347	–	–	1,500	1,200	8	4	6,552
Chestnut	3,223	1,612	–	–	–	–	–	–	3,223
Not specified	8,700	4,138	100	45	3,500	1,750	1,700	725	3,400

Table XVII.—Production of pulpwood (cut up, barked or rossed), by kinds of wood, Canada and the provinces, 1934 and 1935.

Kinds of wood	Canada		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Quebec — Québec
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité
	Cords — cordes	$	Cords — cordes	$	Cords — cordes	$	Cords — cordes
1934							
Total	**438,464**	**3,435,708**	**2,172**	**8,340**	**16,204**	**117,326**	**44,959**
Spruce	225,620	1,720,280	2,172	8,340	16,204	117,326	40,790
Hemlock	114,762	856,986	–	–	–	–	–
Balsam fir	90,413	803,138	–	–	–	–	3,694
Cedar	5,173	38,755	–	–	–	–	–
Douglas fir	661	5,675	–	–	–	–	–
Aspen	475	1,925	–	–	–	–	475
Jack pine	50	225	–	–	–	–	–
Other kinds	1,310	8,724	–	–	–	–	–
1935							
Total	**280,397**	**2,061,253**	**3,961**	**20,056**	**11,383**	**86,140**	**17,869**
Hemlock	130,869	953,748	–	–	–	–	675
Spruce	81,476	651,061	3,961	20,056	5,683	54,940	14,884
Balsam fir	56,965	381,064	–	–	5,200	29,200	2,310
Cedar	8,000	55,700	–	–	–	–	–
Poplar	1,165	5,175	–	–	500	2,000	–
Douglas fir	920	8,007	–	–	–	–	–
Basswood	70	420	–	–	–	–	–
Other kinds	932	6,078	–	–	–	–	–

Tableau XVI.—Traverses sciées, par essences, pour le Canada et les provinces, 1934 et 1935.

Ontario	Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Essences
Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
$	No. — nomb.	$	No. — nomb.	$	No. — nomb.	$	No. — nomb.	$	1934
299,775	**26,384**	**11,532**	**36,018**	**9,019**	**160,151**	**73,733**	**2,472,604**	**1,081,181**	**Total.**
–	–	–	–	–	–	–	1,497,827	646,145	Sapin Douglas.
236,914	24,684	10,822	36,018	9,019	160,151	73,733	95,205	38,359	Pin gris et pin de Murray.
626	1,700	710	–	–	–	–	533,547	233,227	Tamarac.
14,483	–	–	–	–	–	–	–	–	Merisier.
5,576	–	–	–	–	–	–	129,026	62,275	Cèdre.
24,025	–	–	–	–	–	–	70,819	31,514	Pruche.
–	–	–	–	–	–	–	78,040	36,959	Pin massif.
104	–	–	–	–	–	–	68,140	32,702	Epinette.
7,115	–	–	–	–	–	–	–	–	Erable.
7,000	–	–	–	–	–	–	–	–	Pin rouge.
2,145	–	–	–	–	–	–	–	–	Chêne.
1,037	–	–	–	–	–	–	–	–	Hêtre.
550	–	–	–	–	–	–	–	–	Châtaignier.
200	–	–	–	–	–	–	–	–	Essence non spécifiée.
									1935
806,032	**11,300**	**5,109**	**134,679**	**61,000**	**289,132**	**142,484**	**2,947,110**	**1,266,925**	**Total.**
–	–	–	–	–	–	–	1,877,205	787,346	Sapin Douglas.
631,739	11,300	5,109	134,679	61,000	289,132	142,484	81,022	37,269	Pin gris et pin de Murray.
–	–	–	–	–	–	–	518,397	214,475	Tamarac.
20,644	–	–	–	–	–	–	–	–	Merisier.
20,182	–	–	–	–	–	–	265,098	133,108	Cèdre.
90,303	–	–	–	–	–	–	77,558	35,282	Pruche.
–	–	–	–	–	–	–	80,125	38,253	Pin massif.
9,651	–	–	–	–	–	–	47,105	21,192	Epinette.
14,041	–	–	–	–	–	–	–	–	Erable.
7,350	–	–	–	–	–	–	–	–	Pin rouge.
3,749	–	–	–	–	–	–	–	–	Hêtre.
5,143	–	–	–	–	–	–	–	–	Chêne.
1,612	–	–	–	–	–	–	–	–	Châtaignier.
1,618	–	–	–	–	–	–	–	–	Essence non spécifiée.

Tableau XVII.—Production de bois à pulpe (tronçonné ou écorcé), par essences, pour le Canada et les provinces, 1934 et 1935.

Quebec — Québec	Ontario		Manitoba		British Columbia — Colombie Britannique		Essences
Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
$	Cords — cordes	$	Cords — cordes	$	Cords — cordes	$	1934
251,156	**180,093**	**1,554,897**	**1,500**	**9,375**	**193,536**	**1,481,614**	**Total.**
224,515	140,068	1,148,826	1,500	9,375	24,886	211,808	Epinette.
–	–	–	–	–	114,762	856,986	Pruche.
27,716	39,975	415,846	–	–	46,744	359,576	Sapin baumier.
–	–	–	–	–	5,173	38,755	Cèdre.
–	–	–	–	–	661	5,675	Sapin Douglas.
1,925	–	–	–	–	–	–	Tremble.
–	50	225	–	–	–	–	Pin gris.
–	–	–	–	–	1,310	8,724	Autres essences.
							1935
102,218	**34,293**	**311,306**	–	–	**212,891**	**1,541,533**	**Total.**
4,050	–	–	–	–	130,194	949,698	Pruche.
87,440	30,679	280,652	–	–	26,269	207,973	Epinette.
10,728	2,879	27,059	–	–	46,576	314,677	Sapin baumier.
–	–	–	–	–	8,000	55,700	Cèdre.
–	665	3,175	–	–	–	–	Peuplier.
–	–	–	–	–	920	8,007	Sapin Douglas.
–	70	420	–	–	–	–	Bois blanc.
–	–	–	–	–	932	6,078	Autres essences.

Table XVIII.—Other products, by kinds and by provinces, 1934 and 1935.

Products	Unit of measure	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
			$		$		$		$		$
1934											
Total	.....	-	**4,351,822**	-	**9,941**	-	**254,682**	-	**195,005**	-	**1,267,510**
Veneer, all kinds	M s.ft.	55,447	332,217	-	-	-	-	-	-	41,923	260,952
Plywood	M s.ft.	10,021	399,964	-	-	-	-	-	-	5,436	156,033
Box shooks	$	-	1,067,418	-	8,520	-	15,185	-	72,955	-	223,683
Spoolwood	M ft. b. m.	7,920	265,476	-	-	-	-	1,901	66,390	5,939	196,686
Staves	M	53,451	359,878	22	184	22,223	127,186	6,752	17,802	11,710	96,947
Heading	M prs.	2,397	171,616	-	-	1,208	69,531	47	4,190	3	600
Hoops	M	5,450	50,417	-	-	122	1,010	-	-	-	-
Poles, all kinds	No.	3,351	7,907	-	-	100	100	743	2,076	150	450
Posts	No.	21,878	2,352	-	-	400	92	-	-	1,375	155
Pickets	M	20,077	193,931	-	-	18	304	-	-	600	20,992
Slabs and edgings sold	Cords	307,902	655,532	387	814	3,806	8,678	6,084	10,662	47,247	110,811
Mine timbers	M lin. ft.	2,364	162,793	-	-	322	5,175	-	-	-	-
Mine props	M lin. ft.	1,156	28,163	-	-	267	3,149	-	-	10	25
Mine ties	No.	7,721	5,830	-	-	820	27	-	-	901	903
Piling	M lin. ft.	82	11,603	-	-	30	2,625	-	-	-	-
All other products	$	-	3,705,097	-	423	-	21,620	-	20,930	-	199,273
1935											
Total	.....	-	**5,167,398**	-	**12,367**	-	**276,799**	-	**234,569**	-	**1,370,61**
Veneer, all kinds	M s.ft.	57,030	333,562	-	-	34	510	-	-	43,586	253,370
Plywood	M s.ft.	12,284	488,684	-	-	-	-	-	-	6,458	184,852
Box shooks	$	-	1,049,414	-	8,390	-	25,811	-	78,423	-	188,958
Spoolwood	M ft. b.m.	8,945	291,539	-	-	-	-	2,408	84,634	6,512	206,155
Staves	M	51,563	426,426	30	240	25,969	145,128	4,177	29,679	11,782	159,418
Heading	M prs.	2,345	163,147	2	240	1,376	76,833	57	3,815	35	3,562
Hoops	M	2,962	32,370	-	-	38	309	-	-	-	-
Poles, all kinds	No.	15,669	28,803	-	-	-	-	2,622	5,388	1,305	2,799
Posts	No.	78,688	9,607	-	-	196	71	-	-	5,355	516
Pickets	M	8,653	130,650	-	-	67	1,248	-	-	1,052	34,645
Slabs and edgings sold	Cords	414,250	791,419	783	1,376	5,408	10,303	7,398	10,737	68,870	146,988
Mine timbers	M lin. ft.	51,506	557,975	-	-	179	2,218	-	-	-	-
Mine props	M lin. ft.	568	10,858	-	-	243	2,965	110	1,439	-	-
Mine ties	No.	2,500	4,545	-	-	500	45	-	-	-	-
Piling	M lin. ft.	223	26,087	-	-	57	4,410	-	-	-	-
All other products	$	-	821,712	-	2,121	-	6,948	-	20,454	-	189,349

Tableau XVIII.—Autres produits, par espèces et par provinces, 1934 et 1935.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Unité de mesure	Produits
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
	$		$		$		$		$		1934
-	783,513	-	5,531	-	1,007	-	81,671	-	1,752,962	.....	**Total.**
195	2,490	-	-	-	-	-	-	13,329	68,775	M p. sup.	Bois déroulé, de toutes sortes.
-	-	-	-	-	-	-	-	4,585	233,931	M p. sup.	Bois contreplaqué.
-	9,220	-	640	-	-	-	61,859	-	675,356	$	Planchettes pour boîtes.
80	2,400	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. m.p.	Bois à fuseaux.
4,210	38,859	-	-	-	-	-	-	8,524	78,900	M	Douves.
683	54,70[illegible]	-	-	-	-	-	-	456	42,590	M paires	Fonds.
5,328	49,407	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Cercles.
2,293	4,831	-	-	-	-	75	450	-	-	Nomb.	Puteaux du télégraphe et téléphone et perches, n.a.é.
18,224	1,967	-	-	-	-	1,879	138	-	-	Nomb.	Poteaux de clôture.
19,457	172,614	-	-	-	-	2	21	-	-	M	Piquets.
72,995	181,724	1,138	2,856	337	645	347	594	175,561	338,748	Cordes	Dosses et rognures de bois vendues.
2,039	157,468	-	-	-	-	-	-	3	150	M p. lin.	Gros étançons de mines.
4	940	-	-	-	-	352	14,015	523	10,034	M p. lin.	Petits étançons de mines.
2,000	4,500	-	-	-	-	-	-	4,000	400	Nomb.	Traverses de mines.
46	8,718	6	260	-	-	-	-	-	-	M p. lin.	Pilotis.
-	93,670	-	1,775	-	362	-	4,594	-	304,078	$	Tous autres produits
											1935
-	1,086,616	-	21,325	-	1,231	-	58,299	-	2,105,580	.....	**Total.**
210	4,740	-	-	-	-	-	-	13,200	74,942	M p. sup.	Bois déroulé, de toutes sortes.
-	-	-	-	-	-	-	-	5,826	303,832	M p. sup.	Bois contreplaqué.
-	8,435	-	9,520	-	-	-	50,967	-	678,910	$	Planchettes pour boîtes.
25	750	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. m.p.	Bois à fuseaux.
2,538	24,908	-	-	-	-	-	-	7,067	67,053	M	Douves.
409	33,695	-	-	-	-	-	-	466	45,002	M paires	Fonds.
2,924	32,061	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Cercles.
2,391	4,747	500	1,000	60	120	-	-	8,791	14,749	Nomb.	Poteaux de télégraphe et téléphone et perches, n.a.é.
46,479	6,673	850	173	-	-	900	64	24,908	2,110	Nomb.	Poteaux de clôture.
7,523	94,644	-	-	-	-	11	113	-	-	M	Piquets.
90,624	175,184	2,061	5,829	330	442	1,225	2,247	237,551	438,313	Cordes	Dosses et rognures de bois vendues.
51,291	555,457	-	-	-	-	-	-	36	300	M p. lin.	Gros étançons de mines.
52	2,855	-	-	-	-	23	826	140	2,773	M p. lin.	Petits étançons de mines.
2,000	4,500	-	-	-	-	-	-	-	-	Nomb.	Traverses de mines.
163	21,977	2	275	-	-	1	25	-	-	M p. lin.	Pilotis.
-	115,990	-	4,528	-	669	-	4,057	-	477,596	$	Tous autres produits.

Table XIX.—Materials used, by provinces, 1934 and 1935.

Provinces	All materials and supplies — Toutes matières premières et fournitures	Logs—Billots					
		Total logs sawn — Total des billots sciés		Logs from own limits — Pris sur leurs propres forêts		Logs purchased — Billots achetés	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	$	M ft. b.m. — M p.m.p.	$	M ft. b.m. — M p.m.p.	$	M ft. b.m. — M p.m.p.	$
1934							
Canada	**29,487,086**	**2,858,340**	**27,351,987**	**1,314,542**	**11,665,105**	**1,171,714**	**11,818,791**
Prince Edward Island	60,963	5,592	57,380	94	1,082	325	3,797
Nova Scotia	1,354,411	161,284	1,291,599	49,323	394,058	33,290	255,674
New Brunswick	2,306,540	210,517	2,182,021	97,616	1,039,400	65,181	668,496
Quebec	3,612,884	323,255	3,250,075	96,539	961,783	94,413	1,026,476
Ontario	5,790,886	290,337	4,668,374	188,574	3,017,585	25,373	411,868
Manitoba	296,241	37,844	289,784	29,363	216,818	1,067	7,505
Saskatchewan	153,361	19,898	152,132	13,383	109,019	725	4,624
Alberta	355,824	70,896	354,672	51,683	253,257	3,237	22,063
British Columbia	15,555,976	1,738,717	15,105,950	787,967	5,672,103	948,103	9,418,288
1935							
Canada	**35,927,884**	**3,383,139**	**34,326,753**	**1,431,042**	**14,399,220**	**1,521,956**	**15,547,352**
Prince Edward Island	71,673	6,319	67,261	140	1,610	679	8,007
Nova Scotia	1,269,760	148,296	1,202,263	57,351	452,118	25,095	221,084
New Brunswick	2,777,166	237,985	2,652,283	99,897	1,181,466	89,159	949,567
Quebec	5,494,211	465,929	5,250,741	132,332	1,624,848	153,666	1,748,225
Ontario	5,711,222	330,086	5,412,273	213,684	3,723,095	39,208	645,564
Manitoba	467,253	57,116	462,572	46,389	380,058	519	3,946
Saskatchewan	277,280	33,669	276,424	22,335	203,602	2,505	13,770
Alberta	465,092	89,300	464,790	67,902	347,972	2,969	19,232
British Columbia	19,394,227	2,014,439	18,538,140	794,012	6,484,441	1,208,156	11,937,957

Tableau XIX.—Matières premières consommées, par provinces, 1934 et 1935.

Logs custom sawn — Billots sciés pour la clientèle		Pulpwood for cutting-up or barking — Bois à pulpe pour être tronçonné ou écorcé		Bolts sawn — Billes sciées		All other materials and supplies — Toutes autres matières premières et fournitures	Provinces
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
M ft. b.m. — M p. m.p.	$	Cords — cordes	$	Cords — cordes	$	$	
							1934
372,084	**3,868,091**	**238,997**	**1,394,523**	**126,295**	**613,361**	**127,215**	**Canada.**
5,173	52,501	–	–	873	3,583	–	Ile du Prince-Edouard.
78,671	641,867	2,380	6,475	17,407	55,855	482	Nouvelle-Ecosse.
47,720	474,125	14,704	76,219	8,657	40,508	7,792	Nouveau-Brunswick.
132,303	1,261,816	44,822	150,341	24,311	108,270	104,198	Québec.
76,390	1,238,921	156,732	1,062,450	14,778	50,432	9,630	Ontario.
7,414	65,461	1,500	4,500	474	1,532	425	Manitoba.
5,790	38,489	–	–	339	1,229	–	Saskatchewan.
15,976	79,352	–	–	321	1,152	–	Alberta.
2,647	15,559	18,859	94,538	59,135	350,800	4,688	Colombie Britannique.
							1935
427,141	**4,380,181**	**80,207**	**425,881**	**121,770**	**649,559**	**525,691**	**Canada.**
5,500	57,644	–	–	1,127	4,412	–	Ile du Prince-Edouard.
65,850	529,061	3,881	14,080	15,765	51,151	2,266	Nouvelle-Ecosse.
48,929	521,250	11,273	54,884	10,386	51,155	18,844	Nouveau-Brunswick.
179,931	1,877,668	14,738	46,282	27,822	125,815	71,373	Québec.
77,194	1,043,614	36,494	223,686	10,006	34,197	41,066	Ontario.
10,208	78,558	–	–	1,417	4,681	–	Manitoba.
8,829	59,052	–	–	327	856	–	Saskatchewan.
18,429	97,592	–	–	86	246	50	Alberta.
12,271	115,742	13,821	86,949	54,834	377,046	392,092	Colombie Britannique.

Table XX.—Fuel consumption, by provinces, 1934 and 1935.

Kinds of fuel	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
		$		$		$		$		$
1934										
Total	–	**406,620**	–	**1,483**	–	**20,893**	–	**7,206**	–	**51,961**
Bituminous coal, Can...tons	1,580	7,968	–	–	–	–	17	180	–	–
Bituminous coal, imp...tons	68	598	–	–	–	–	–	–	–	–
Anthracite.....tons	25	294	–	–	–	–	–	–	–	–
Gasoline.....gals.	352,839	92,419	1,147	346	19,416	5,620	13,629	3,251	52,387	13,404
Kerosene.....gals.	22,723	4,279	96	24	1,345	161	1,825	334	6,838	1,048
Fuel oil.....gals.	2,409,879	91,786	3,490	428	13,786	1,596	5,155	648	34,719	4,072
Distillate.....gals.	5,980	1,356	–	–	–	–	–	–	–	–
Cordwood.....cords	19,655	44,398	60	190	775	2,450	115	276	4,908	12,781
Slabs, edgings and other millwaste. cords	48,592	68,943	290	495	7,454	8,494	1,560	2,123	7,828	11,066
Sawdust.....tons	102,649	84,743	–	–	475	510	430	260	5,117	4,882
Natural gas.....M cu. ft.	1,040	559	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel.....	–	9,277	–	–	–	2,062	–	134	–	4,708
1935										
Total	–	**346,159**	–	**2,407**	–	**19,330**	–	**9,489**	–	**67,064**
Bituminous coal, Can...tons	1,834	11,129	–	–	–	–	–	–	–	–
Bituminous coal, imp...tons	278	2,225	–	–	–	–	–	–	–	–
Anthracite.....tons	16	224	–	–	–	–	–	–	–	–
Gasoline.....gals.	414,086	108,038	2,980	905	20,772	5,700	19,315	4,430	76,085	18,647
Kerosene.....gals.	28,460	5,275	120	30	2,084	381	1,365	226	4,720	766
Fuel oil.....gals.	320,222	26,307	4,430	572	31,725	3,940	7,751	1,006	38,634	5,193
Distillate.....gals.	9,740	2,016	–	–	–	–	–	–	–	–
Cordwood.....cords	19,604	41,674	25	100	1,517	3,133	250	500	5,479	12,349
Slabs, edgings and other millwaste. cords	53,571	77,773	395	790	4,239	5,730	2,530	3,167	9,922	17,762
Sawdust.....tons	58,600	57,180	20	10	377	506	160	160	6,865	5,749
Natural gas.....M cu. ft.	1,294	695	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel.....	–	13,623	–	–	–	–	–	–	–	6,598

Tableau XX.—Consommation de combustible, par provinces, 1934 et 1935.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Sortes de combustible	
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
	$		$		$		$		$		
											1934
–	**81,011**	–	**5,292**	–	**4,601**	–	**18,035**	–	**216,138**		**Total.**
100	900	–	–	–	–	–	–	1,463	6,888	tonnes	Charbon bit. can.
68	598	–	–	–	–	–	–	–	–	tonnes	Charbon bit. imp.
25	294	–	–	–	–	–	–	–	–	tonnes	Anthracite.
48,858	11,832	3,308	1,005	1,315	425	24,996	8,058	187,783	48,478	gallons	Gazoline.
2,763	474	300	63	770	217	2,203	541	6,583	1,417	gallons	Kérosène.
34,277	3,080	–	–	–	–	1,200	240	2,317,252	81,722	gallons	Huile combustible.
1,655	274	135	22	200	48	660	180	3,330	832	gallons	Distillés.
7,978	19,878	809	1,334	1,943	2,769	1,155	1,716	1,912	3,004	cordes	Bois de corde.
17,235	29,891	1,911	2,868	1,496	1,142	7,172	7,300	3,646	5,564	cordes	Dosses, rognures et autres déchets.
9,348	12,514	–	–	–	–	–	–	87,279	66,577	tonnes	Sciure.
1,040	559	–	–	–	–	–	–	–	–	M p. cu.	Gaz naturel.
–	717	–	–	–	–	–	–	–	1,656		Autres combustibles.
											1935
–	**88,385**	–	**9,710**	–	**8,393**	–	**21,024**	–	**120,297**		**Total.**
743	6,010	–	–	–	–	–	–	1,091	5,119	tonnes	Churbon bit. can.
278	2,225	–	–	–	–	–	–	–	–	tonnes	Charbon bit. imp.
16	224	–	–	–	–	–	–	–	–	tonnes	Anthracite.
56,718	13,532	5,739	2,743	2,035	661	26,411	8,227	204,031	53,193	gallons	Gazoline.
4,355	787	525	116	1,885	499	6,498	1,517	6,908	953	gallons	Kérosène.
53,386	4,945	1,235	234	–	–	500	90	182,561	10,327	gallons	Huile combustible.
2,480	376	655	116	894	200	1,395	332	4,316	992	gallons	Distillés.
5,337	15,056	760	1,084	2,596	3,434	2,116	2,827	1,524	3,191	cordes	Bois de corde.
19,011	28,920	3,788	5,340	3,435	3,474	7,749	8,001	2,502	4,589	cordes	Dosses, rognures et autres déchets.
10,442	15,300	125	77	100	50	–	–	40,511	35,328	tonnes	Sciure.
1,294	695	–	–	–	–	–	–	–	–	M p. cu.	Gaz naturel.
–	315	–	–	–	75	–	30	–	6,605		Autres combustibles.

Table XXI.—Power equipment, by provinces, 1934 and 1935.

Items of equipment	Canada		Prince Edward Island — Ile du Prince-Edouard		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Quebec — Québec	
	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.
1934										
ORDINARILY IN USE:										
Steam engines and steam turbines	2,776	207,532	16	573	305	11,668	210	18,186	863	43,043
Diesel engines	91	2,809	2	40	23	479	6	154	19	688
Gasoline, gas and oil engines	610	13,539	9	116	93	1,422	25	534	177	3,629
Hydraulic turbines	838	31,023	38	857	217	6,222	39	2,139	398	14,174
Total primary power	**4,315**	**254,903**	**65**	**1,586**	**638**	**19,791**	**280**	**21,013**	**1,457**	**61,534**
Electric motors (purchased power)	786	19,923	–	–	11	355	12	334	126	2,346
Total power employed	**5,101**	**274,826**	**65**	**1,586**	**649**	**20,146**	**292**	**21,347**	**1,583**	**63,880**
Electric motors (generated power)	1,665	44,233	–	–	–	–	10	115	95	1,852
Total electric motors	**2,451**	**64,156**	–	–	**11**	**355**	**22**	**449**	**221**	**4,198**
Boilers	2,791	191,526	16	734	306	14,329	232	19,578	879	50,094
IN RESERVE OR IDLE:										
Steam engines and steam turbines	69	3,804	1	13	5	291	4	115	13	935
Diesel engines	7	160	1	4	1	6	–	–	2	60
Gasoline, gas and oil engines	68	4,246	3	25	10	133	4	145	9	209
Hydraulic turbines	8	240	–	–	3	55	–	–	4	175
Electric motors (purchased power)	14	406	–	–	–	–	–	–	4	135
Electric motors (generated power)	25	1,432	–	–	–	–	–	–	10	185
Boilers	47	3,727	–	–	6	436	1	38	14	855
1935										
ORDINARILY IN USE:										
Steam engines and steam turbines	2,782	201,738	15	553	287	11,367	230	19,439	840	43,596
Diesel engines	85	2,756	2	40	24	585	7	204	16	621
Gasoline, gas and oil engines	624	14,453	9	105	92	1,473	44	751	155	3,537
Hydraulic turbines	900	33,239	41	1,013	212	5,800	47	2,246	465	15,993
Total primary power	**4,391**	**252,186**	**67**	**1,711**	**615**	**19,225**	**328**	**22,640**	**1,476**	**63,747**
Electric motors (purchased power)	837	24,789	–	–	7	230	12	368	114	2,045
Total power employed	**5,228**	**276,975**	**67**	**1,711**	**622**	**19,455**	**340**	**23,008**	**1,590**	**65,792**
Electric motors (generated power)	1,728	42,910	–	–	–	–	14	178	84	2,466
Total electric motors	**2,565**	**67,699**	–	–	**7**	**230**	**26**	**546**	**198**	**4,511**
Boilers	2,869	201,921	15	749	288	13,727	251	21,901	881	52,160
IN RESERVE OR IDLE:										
Steam engines and steam turbines	73	4,852	–	–	6	273	6	339	10	365
Diesel engines	8	191	1	5	1	25	–	–	1	36
Gasoline, gas and oil engines	93	2,202	3	21	10	111	9	138	4	43
Hydraulic turbines	22	2,941	1	12	4	85	3	135	2	70
Electric motors (purchased power)	21	709	–	–	1	20	2	5	4	96
Electric motors (generated power)	43	2,230	–	–	–	–	–	–	10	185
Boilers	47	2,998	–	–	3	215	2	145	9	345

Tableau XXI.—Force motrice disponible, par provinces, 1934 et 1935.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Sources de force motrice
No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	
										1934
										ORDINAIREMENT EN USAGE:
599	34,934	86	4,323	79	4,438	149	9,264	469	81,103	Machines et turbines à vapeur.
15	692	–	–	–	–	1	100	25	656	Moteurs Diesel.
140	3,664	15	197	17	317	48	1,249	86	2,411	Moteurs à gazoline, à gaz et à l'huile.
124	6,150	2	55	1	10	2	28	17	1,388	Turbines hydrauliques.
878	**45,440**	**103**	**4,575**	**97**	**4,765**	**200**	**10,641**	**597**	**85,558**	**Total de la force motrice primaire.**
109	2,253	5	119	–	–	10	282	513	14,234	Moteurs électriques (force achetée).
987	**47,693**	**108**	**4,694**	**97**	**4,765**	**210**	**10,923**	**1,110**	**99,792**	**Total de la force motrice employée.**
57	2,665	2	3	–	–	16	122	1,485	39,476	Moteurs électriques (force produite).
166	**4,918**	**7**	**122**	–	–	**26**	**404**	**1,988**	**53,710**	**Total des moteurs électriques.**
634	37,493	93	4,246	83	4,943	146	9,325	402	50,784	Chaudières.
										EN RÉSERVE OU INACTIVES:
18	620	3	72	1	50	8	537	16	1,171	Machines et turbines à vapeur.
2	65	–	–	–	–	–	–	1	25	Moteurs Diesel.
23	3,028		–	–	–	2	35	17	671	Moteurs à gazoline, à gaz et à l'huile.
1	10	–	–	–	–	–	–	–	–	Turbines hydrauliques.
3	46	–		–	–	–	–	7	225	Moteurs électriques (force achetée).
9	1,200	–	–	–	–	–	–	6	47	Moteurs électriques (force produite).
7	231	1	20	1	50	4	294	13	1,803	Chaudières.
										1935
										ORDINAIREMENT EN USAGE:
595	32,505	102	5,369	108	6,009	179	11,019	426	71,881	Machines et turbines à vapeur.
11	435	1	49	–	–	1	25	23	797	Moteurs Diesel.
144	3,769	21	444	26	494	53	1,268	80	2,612	Moteurs à gazoline, à gaz et à l'huile.
123	6,250	1	25	2	70	–	–	9	1,842	Turbines hydrauliques.
873	**42,959**	**125**	**5,887**	**136**	**6,573**	**233**	**12,312**	**538**	**77,132**	**Total de la force motrice primaire.**
109	2,329	5	117	–	–	10	283	580	19,417	Moteurs électriques (force achetée).
982	**45,288**	**130**	**6,004**	**136**	**6,573**	**243**	**12,595**	**1,118**	**96,549**	**Total de la force motrice employée.**
31	1,802	2	3	–	–	20	322	1,577	38,139	Moteurs électriques (force produite).
140	**4,131**	**7**	**120**	–	–	**30**	**605**	**2,157**	**57,556**	**Total des moteurs électriques.**
639	35,703	110	5,437	111	7,358	172	11,726	402	53,160	Chaudières.
										EN RÉSERVE OU INACTIVES:
16	609	5	335	–	–	13	713	17	2,218	Machines et turbines à vapeur.
2	25	–	–	–	–	–	–	3	100	Moteurs Diesel.
15	282	2	17	3	65	10	166	37	1,359	Moteurs à gazoline, à gaz et à l'huile.
10	2,612	–	–	–	–	1	12	1	15	Turbines hydrauliques.
1	35	2	150	–	–	–	–	11	403	Moteurs électriques (force achetée).
25	1,100	–	–	–	–	–	–	8	145	Moteurs électriques (force produite).
9	372	1	40	–	–	7	494	16	1,387	Chaudières.

Table XXII.—Electricity purchased, by provinces, 1934 and 1935.

Tableau XXII.—Electricité achetée, par provinces, 1934 et 1935.

Provinces	Quantity — Quantité		Total value — Valeur totale	
	1934	1935	1934	1935
	kw.h.	kw.h.	$	$
Canada	**7,638,691**	**14,456,936**	**153,732**	**305,799**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	–	–	–	–
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	91,315	87,330	4,426	2,765
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	124,202	102,927	2,596	2,338
Quebec—Québec	1,528,109	1,105,161	23,251	24,106
Ontario	609,435	624,389	13,634	15,140
Manitoba	52,000	41,300	1,315	1,652
Saskatchewan	–	–	–	–
Alberta	44,700	43,000	1,044	974
British Columbia—Colombie Britannique	5,188,930	12,452,829	107,466	258,826

Table XXIII.—Capital invested, by provinces, 1934 and 1935

Tableau XXIII.—Capitaux engagés, par provinces, 1934 et 1935.

Provinces	Establishments reporting — Etablissements faisant rapport	Total capital — Total des capitaux	Lands, buildings, machinery, tools, etc. — Terrains, bâtiments, machinerie, etc.	Materials, stocks, finished products, fuel and miscellaneous supplies on hand — Matières premières, stocks, produits finis, combustible et fournitures diverses en mains	Cash and accounts receivable, etc. — Caisse, factures à recouvrer, etc.
	No. — nombre	$	$	$	$
1934					
Canada	**3,572**	**71,649,186**	**41,913,578**	**17,010,742**	**12,724,866**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	54	137,329	117,055	9,854	10,420
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	599	1,674,337	1,043,308	289,153	341,876
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	238	7,013,104	3,277,558	1,398,846	2,336,700
Quebec—Québec	1,313	9,326,108	6,741,162	1,622,377	962,569
Ontario	765	16,755,696	6,809,552	7,119,873	2,826,271
Manitoba	90	1,013,540	284,133	255,347	474,060
Saskatchewan	80	487,660	263,376	154,492	69,792
Alberta	160	1,548,532	764,356	537,997	246,179
British Columbia—Colombie Britannique	273	33,692,880	22,613,078	5,622,803	5,456,999
1935					
Canada	**3,698**	**75,973,627**	**43,616,094**	**19,780,994**	**12,576,539**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	54	135,014	114,355	8,155	12,504
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	572	1,592,368	1,128,072	232,227	232,069
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	270	6,107,218	2,707,560	2,283,290	1,116,368
Quebec—Québec	1,365	10,111,001	6,899,917	2,171,592	1,039,492
Ontario	757	17,894,698	7,424,212	7,450,824	3,019,662
Manitoba	112	1,224,724	265,886	480,063	478,775
Saskatchewan	121	630,764	307,806	241,601	81,357
Alberta	190	1,540,670	805,332	561,646	173,692
British Columbia—Colombie Britannique	257	36,737,170	23,962,954	6,351,596	6,422,620

Table XXIV.—Employment, salaries and wages, by provinces, 1934 and 1935.

Tableau XXIV.—Emploiement, salaires et gages, par provinces, 1934 et 1935.

Classes of employment, by provinces — Emploiement, par catégories et par provinces	Total employment — Emploiement total		Salaries and wages — Salaires et gages		Male — Hommes		Female — Femmes	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	No. — nomb.	No. — nomb.	$	$	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.
Canada	**22,605**	**25,727**	**14,118,200**	**17,711,657**	**22,307**	**25,377**	**298**	**350**
On salaries—A salaire	2,416	2,812	1,883,809	2,250,109	2,251	2,622	165	190
On wages—A gages	20,189	22,915	12,234,391	15,461,548	20,056	22,755	133	160
Pr. Edward Island—Ile du Pr.-Edouard	**86**	**81**	**18,579**	**17,691**	**86**	**81**	**–**	**–**
On salaries—A salaire	45	41	9,969	8,646	45	41	–	–
On wages—A gages	41	40	8,610	9,045	41	40	–	–
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	**1,821**	**1,747**	**480,102**	**465,212**	**1,794**	**1,721**	**27**	**26**
On salaries—A salaire	334	364	65,378	67,691	332	361	2	3
On wages—A gages	1,487	1,383	414,724	397,521	1,462	1,360	25	23
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	**1,812**	**2,130**	**874,610**	**952,643**	**1,823**	**2,107**	**19**	**23**
On salaries—A salaire	146	156	114,097	114,768	131	137	15	19
On wages—A gages	1,666	1,974	760,513	837,875	1,692	1,970	4	4
Quebec—Québec	**4,284**	**4,762**	**1,583,087**	**2,097,161**	**4,243**	**4,722**	**41**	**40**
On salaries—A salaire	576	685	203,845	250,494	558	663	18	22
On wages—A gages	3,708	4,077	1,379,242	1,846,667	3,685	4,059	23	18
Ontario	**3,881**	**4,216**	**2,197,535**	**2,585,799**	**3,833**	**4,170**	**48**	**46**
On salaries—A salaire	528	587	379,444	481,461	502	563	26	24
On wages—A gages	3,353	3,629	1,818,091	2,104,338	3,331	3,607	22	22
Manitoba	**330**	**481**	**168,679**	**265,035**	**325**	**473**	**5**	**8**
On salaries—A salaire	35	75	21,156	24,425	33	73	2	2
On wages—A gages	295	406	147,523	240,610	292	400	3	6
Saskatchewan	**371**	**468**	**129,815**	**179,932**	**352**	**443**	**19**	**25**
On salaries—A salaire	45	80	19,842	22,271	38	77	7	3
On wages—A gages	326	388	109,973	157,661	314	366	12	22
Alberta	**878**	**1,054**	**388,682**	**425,118**	**850**	**1,020**	**28**	**34**
On salaries—A salaire	121	177	69,254	73,094	117	173	4	4
On wages—A gages	757	877	319,428	352,024	733	847	24	30
British Columbia—Colombie Britannique	**9,112**	**10,788**	**8,277,111**	**10,723,066**	**9,001**	**10,640**	**111**	**148**
On salaries—A salaire	586	647	1,000,824	1,207,259	495	534	91	113
On wages—A gages	8,526	10,141	7,276,287	9,515,807	8,506	10,106	20	35

Table XXV.—Regular weekly hours of employment for wage-earners, by provinces, 1934 and 1935.

Classes of regular hours per week in month of highest employment	Canada		Prince Edward Island — Ile du Prince-Edouard		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Quebec — Québec	
	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total
	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%
1934										
Totals	–	**100·0**	–	**100·0**	–	**100·0**	–	**100·0**	–	**100·0**
40 hours or less	1,418	1·4	1,562	1·6	1,754	1·8	919	0·9	628	0·6
41-43 hours	199	0·2	–	–	107	0·1	–	–	32	*
44 hours	1,473	1·5	–	–	53	*	–	–	151	0·2
45-47 hours	373	0·4	–	–	188	0·2	–	–	97	*
48 hours	25,425	25·4	4,687	4·7	1,376	1·4	1,172	1·2	2,709	2·7
49-50 hours	1,731	1·7	–	–	1,322	1·3	1,425	1·4	2,069	2·1
51-53 hours	297	0·3	–	–	998	1·0	45	*	487	0·5
54 hours	5,473	5·5	26,562	26·6	14,628	14·6	3,012	3·0	780	0·8
55 hours	1,170	1·2	6,250	6·2	242	0·2	367	0·4	2,633	2·6
56-59 hours	6,389	6·4	–	–	16,841	16·8	25,936	25·9	5,266	5·3
60 hours and over	56,047	56·0	60,937	60·9	62,481	62·5	67,116	67·1	85,138	85·1
1935										
Totals	–	**100·0**	–	**100·0**	–	**100·0**	–	**100·0**	–	**100·0**
40 hours or less	1,430	1·4	1,470	1·5	955	1·0	1,346	1·3	859	0·9
41-43 hours	226	0·2	–	–	289	0·3	–	–	29	*
44 hours	1,220	1·2	–	–	115	0·1	–	–	166	0·2
45-47 hours	766	0·8	1,470	1·5	607	0·6	652	0·7	9	*
48 hours	25,893	25·9	–	–	2,431	2·4	1,631	1·6	1,220	1·2
49-50 hours	1,329	1·3	–	–	2,026	2·0	509	0·5	1,611	1·6
51-53 hours	1,075	1·1	–	–	115	0·1	183	0·2	820	0·8
54 hours	5,681	5·7	24,998	25·0	12,763	12·8	3,324	3·3	820	0·8
55 hours	1,238	1·2	8,823	8·8	694	0·7	367	0·4	1,601	1·6
56-59 hours	7,013	7·0	4,411	4·4	16,815	16·8	29,572	29·6	3,847	3·8
60 hours and over	54,123	54·1	58,820	58·8	63,182	63·2	62,408	62·4	89,013	89·0

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

Tableau XXV.—Heures de travail normales par semaine des employés à gages, par provinces, 1934 et 1935.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		
Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Number of wage-earners in each class — Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pourcentage du total	Classes d'heures de travail normales par semaine durant le mois de plus grande activité
No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	1934
-	**100·0**	-	**100·0**	-	**100·0**	-	**100·0**	-	**100·0**	**Totaux.**
1,883	1·9	1,441	1·4	724	0·7	1,305	1·3	1,896	1·9	40 heures ou moins.
206	0·2	-	-	-	-	397	0·4	420	0·4	41-43 heures.
399	0·4	786	0·8	-	-	454	0·4	4,678	4·7	44 heures.
683	0·7	-	-	-	-	737	0·7	590	0·6	45-47 heures.
5,418	5·4	12,450	12·5	15,458	15·5	9,364	9·4	79,729	79·7	48 heures.
2,593	2·6	655	0·7	4,589	4·6	908	0·9	1,109	1·1	49-50 heures.
141	0·1	-	-	-	-	170	0·2	178	0·2	51-53 heures.
3,444	3·4	2,490	2·5	724	0·7	3,178	3·2	9,473	9·5	54 heures.
1,457	1·5	786	0·8	2,415	2·4	2,837	2·8	26	*	55 heures.
2,760	2·8	1,048	1·0	-	-	794	0·8	518	0·5	56-59 heures.
81,005	81·0	80,339	80·3	76,085	76·1	79,851	79·9	1,359	1·4	60 heures et plus.
										1935
-	**100·0**	-	**100·0**	-	**100·0**	-	**100·0**	-	**100·0**	**Totaux.**
2,215	2·2	1,513	1·5	1,043	1·0	2,236	2·2	1,440	1·4	40 heures ou moins.
220	0·2	-	-	521	0·5	437	0·4	418	0·4	41-43 heures.
844	0·8	-	-	626	0·6	97	*	3,368	3·4	44 heures.
612	0·6	-	-	835	0·8	583	0·6	1,626	1·6	45-47 heures.
4,994	5·0	6,594	6·6	5,949	5·9	8,604	8·6	79,925	79·9	48 heures.
832	0·8	1,189	1·2	7,515	7·5	3,597	3·6	743	0·7	49-50 heures.
3,305	3·3	432	0·4	521	0·5	194	0·2	697	0·7	51-53 heures.
3,305	3·3	3,459	3·5	2,609	2·6	7,292	7·3	10,068	10·1	54 heures.
3,598	3·6	1,513	1·5	208	0·2	-	-	147	0·1	55 heures.
4,039	4·0	2,270	2·3	19,519	19·5	2,527	2·5	356	0·4	56-59 heures.
76,028	76·0	83,020	83·0	60,644	60·6	74,428	74·4	1,208	1·2	60 heures et plus.

Table XXVI.—Employment furnished to wage-earners, by months and by provinces, 1934 and 1935.

Tableau XXVI.—Emploiement fourni aux employées à gages, par mois et par provinces, 1934 et 1935.

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
1934										
Average—Moyenne	**20,189**	**41**	**1,487**	**1,696**	**3,708**	**3,353**	**295**	**326**	**757**	**8,526**
January—Janvier	15,945	15	1,716	1,208	2,189	1,706	173	372	739	7,827
February—Février	17,111	16	1,782	1,273	2,520	1,858	221	436	852	8,153
March—Mars	19,110	22	1,829	1,486	3,420	2,338	289	485	872	8,369
April—Avril	20,750	42	1,940	1,419	4,533	3,067	303	359	734	8,353
May—Mai	23,376	35	1,848	1,818	4,996	4,425	356	344	739	8,815
June—Juin	25,022	33	1,562	2,515	4,958	5,510	420	394	817	8,813
July—Juillet	24,280	39	1,135	2,722	4,545	5,132	359	347	764	9,243
August—Août	21,812	48	885	2,307	3,917	4,481	341	300	641	8,892
September—Septembre	19,693	35	841	2,127	3,113	3,733	363	99	529	8,853
October—Octobre	16,867	32	952	1,528	2,397	2,758	200	110	464	8,426
November—Novembre	15,593	29	1,137	988	2,232	1,937	141	193	636	8,300
December—Décembre	14,275	22	1,086	662	1,671	1,610	152	247	910	7,915
1935										
Average—Moyenne	**22,915**	**40**	**1,383**	**1,974**	**4,077**	**3,629**	**406**	**388**	**877**	**10,141**
January—Janvier	16,932	17	1,630	1,486	2,306	2,012	332	369	1,061	7,719
February—Février	18,907	15	1,734	1,635	2,740	2,163	405	477	1,251	8,487
March—Mars	20,927	20	1,668	1,835	3,764	2,539	476	555	1,240	8,830
April—Avril	23,211	43	1,753	1,833	5,230	3,085	381	531	889	9,466
May—Mai	26,345	55	1,737	2,308	5,813	4,663	520	466	681	10,102
June—Juin	29,438	45	1,575	3,023	5,889	5,802	499	483	807	11,315
July—Juillet	28,242	40	1,254	2,851	5,286	5,570	473	409	782	11,577
August—Août	25,533	35	801	2,837	4,440	4,720	405	317	697	11,281
September—Septembre	22,959	40	806	2,212	3,706	4,105	351	138	578	11,083
October—Octobre	20,293	28	853	1,701	2,714	3,298	329	131	401	10,838
November—Novembre	17,712	27	901	872	1,787	2,113	174	219	745	10,334
December—Décembre	16,850	23	988	694	1,525	1,831	262	247	1,009	10,271

Table XXVII.—Average daily capacity of saw-mills, by provinces, 1934 and 1935

Tableau XXVII.—Capacité quotidienne moyenne des scieries, par provinces, 1934 et 1935

Provinces	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1934	1935	1934	1935
	No. — nomb.	No. — nomb.	M ft. b.m. — M p.m.p.	M ft. b.m. — M p.m.p.
Canada	**3,303**	**3,437**	**10**	**10**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	53	54	3	3
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	492	471	7	7
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	216	249	15	13
Quebec—Québec	1,291	1,339	7	7
Ontario	736	723	10	10
Manitoba	84	107	8	8
Saskatchewan	74	115	8	7
Alberta	157	185	10	9
British Columbia—Colombie Britannique	200	194	39	43

Table XXVIII.—Average daily capacity of shingle mills, by provinces, 1934 and 1935.

Tableau XXVIII.—Capacité quotidienne moyenne des fabriques de bardeaux, 1934 et 1935.

Provinces	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1934	1935	1934	1935
	No. — nomb.	No. — nomb.	Squares — carrés	Squares — carrés
Canada	**908**	**922**	**28**	**24**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	32	33	9	9
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	191	178	9	8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	61	77	22	16
Quebec—Québec	409	423	14	11
Ontario	118	115	10	8
Manitoba	9	9	11	10
Saskatchewan	9	13	8	8
Alberta	12	11	11	12
British Columbia—Colombie Britannique	67	63	222	201

Table XXIX.—Average daily capacity of lath mills, by provinces, 1934 and 1935.

Tableau XXIX.—Capacité quotidienne moyenne des fabriques de lattes, par provinces, 1934 et 1935.

Provinces	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1934	1935	1934	1935
	No. — nomb.	No. — nomb.	M	M
Canada	**224**	**197**	**15**	**18**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	29	9	2	10
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	63	65	7	7
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	45	38	23	21
Quebec—Québec	37	31	17	20
Ontario	18	23	35	30
Manitoba	4	3	13	16
Saskatchewan	2	3	10	7
Alberta	6	7	14	14
British Columbia—Colombie Britannique	20	18	18	34

APPENDIX—APPENDICE

COMMON AND BOTANICAL NAMES AND COMMERCIAL RANGE OF CANADIAN TREE SPECIES

NOMS COMMUNS, NOMS BOTANIQUES ET DISTRIBUTION COMMERCIALE DES ESSENCES CANADIENNES

Common name and commercial species included — Nom commun et variétés comprises dans le commerce	Botanical name — Nom botanique	Commercial range — Distribution commerciale
CONIFEROUS SPECIES OR SOFTWOODS — ESSENCES CONIFÈRES OU BOIS TENDRES		
White pine—Pin blanc		
White pine—Pin blanc	*Pinus Strobus*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont., (Man.)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.)
Western white pine—Pin blanc de l'ouest	*Pinus monticola*	B.C.—C.B.
Red pine—Pin rouge		
Red pine—Pin rouge	*Pinus resinosa*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont., (Man.)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.)
Jack pine—Pin gris		
Jack pine—Pin gris	*Pinus Banksiana*	All provinces east of B.C.—Toutes les provinces à l'est de la C.B.
Lodgepole pine—Pin de Murray	*Pinus contorta var. latifolia*	Alta., B.C.—Alta., C.B.
Ponderosa pine—Pin massif		
Ponderosa pine—Pin massif	*Pinus ponderosa*	B.C.—C.B.
Tamarack—Tamarac		
Tamarack—Tamarac	*Larix laricina*	All provinces—Toutes les provinces.
Western larch—Mélèze de l'ouest	*Larix occidentalis*	B.C.—C.B.
Spruce—Epinette		
White spruce—Epinette blanche	*Picea glauca*	All provinces—Toutes les provinces.
Red spruce—Epinette rouge	*Picea rubra*	P.E.I., N.S., N.B., Que., (Ont.).—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., (Ont.)
Black spruce—Epinette noire	*Picea mariana*	All provinces—Toutes les provinces.
Engelmann spruce—Epinette d'Engelmann	*Picea Engelmanni*	B.C., Alta.—C.B., Alta.
Sitka spruce—Epinette de Sitka	*Picea sitchensis*	B.C.—C.B.
Hemlock—Pruche		
Eastern hemlock—Pruche de l'est	*Tsuga canadensis*	P.E.I., N.S., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., Qué., Ont.
Western hemlock—Pruche de l'ouest	*Tsuga heterophylla*	B.C.—C.B.
Douglas fir—Sapin Douglas		
Douglas fir—Sapin Douglas	*Pseudotsuga taxifolia*	B.C., (Alta.)—C.B., (Alta.)
Balsam fir—Sapin baumier		
Balsam fir—Sapin baumier	*Abies balsamea*	All provinces east of B.C.—Toutes les provinces à l'est de la C.B.
Alpine fir—Sapin des Alpes	*Abies lasiocarpa*	B.C., (Alta.)—C.B., (Alta.)
Amabilis fir—Sapin gracieux	*Abies amabilis*	Coast region, B.C.—Littoral, C.B.
Grand fir—Sapin grandissime	*Abies grandis*	Coast region, B.C.—Littoral, C.B.
Cedar—Cèdre		
Eastern white cedar—Cèdre blanc de l'est	*Thuja occidentalis*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont., (Man.), (Sask.)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.), (Sask.)
Western red cedar—Cèdre rouge de l'ouest	*Thuja plicata*	B.C.—C.B.
Yellow cedar—Cèdre jaune		
Yellow cedar—Cèdre jaune	*Chamaecyparis nootkatensis*	B.C.—C.B.

Common name and commercial species included — Nom commun et variétés comprises dans le commerce	Botanical name — Nom botanique	Commercial range — Distribution commerciale
BROAD-LEAVED SPECIES OR HARDWOODS — ESSENCES À FEUILLES LARGES OU BOIS DURS		
Willow—Saule		
Willow—Saule	*Salix spp.*	All provinces—Toutes les provinces.
Aspen—Tremble		
Aspen—Tremble	*Populus tremuloides*	All provinces—Toutes les provinces.
Poplar—Peuplier		
Balsam poplar—Peuplier baumier	*Populus balsamifera*	All provinces.—Toutes les provinces.
Cottonwood—Cotonnier	*Populus deltoides*	Que., Ont., (Man.), (Sask.), (Alta.)—Qué., Ont., (Man.), (Sask.), (Alta.)
Black cottonwood—Cotonnier noir	*Populus trichocarpa*	B.C.—C.B.
Black walnut—Noyer noir		
Black walnut—Noyer noir	*Juglans nigra*	Ont., Que.—Ont., Qué.
Butternut—Noyer tendre		
Butternut—Noyer tendre	*Juglans cinerea*	Ont., Que.—Ont., Qué.
Hickory—Noyer dur		
Hickory—Noyer dur	*Carya spp.*	Ont., Que.—Ont., Qué.
White birch—Bouleau		
White birch—Bouleau blanc	*Betula papyrifera*	All provinces.—Toutes les provinces.
Wire birch—Bouleau gris	*Betula populifolia*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Western white birch—Bouleau blanc de l'ouest	*Betula papyrifera*	B.C.—C.B.
Yellow birch—Merisier		
Yellow birch—Merisier jaune	*Betula lutea*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Sweet birch—Merisier rouge	*Betula lenta*	N.S., N.B., Que., Ont.—N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Red alder—Aune rouge		
Red alder—Aune rouge	*Alnus rubra*	B.C.—C.B.
Beech—Hêtre		
Beech—Hêtre	*Fagus grandifolia*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.E., N.-B., Qué., Ont.
Chestnut—Châtaignier		
Chestnut—Châtaignier	*Castanea dentata*	Ont., Que.—Ont., Qué.
Oak—Chêne		
White oak—Chêne blanc	*Quercus alba*	Que., Ont.—Qué., Ont.
Red oak—Chêne rouge	*Quercus borealis*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Black oak—Chêne noir	*Quercus velutina*	Ont.
Bur oak—Chêne blanc frisé	*Quercus macrocarpa*	N.S., N.B., Que., Ont., Man.—N.-E., N.-B., Qué., Ont., Man.
Elm—Orme		
White elm—Orme blanc	*Ulmus americana*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont., (Man.)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.)
Rock elm—Orme liège	*Ulmus racemosa*	Que., Ont.—Qué., Ont.
Slippery elm—Orme rouge	*Ulmus fulva*	Que., Ont.—Qué., Ont.
Tulip tree—Tulipier		
Tulip tree—Tulipier	*Liriodendron tulipifera*	Ont.
Sycamore—Sycomore		
Sycamore—Sycomore	*Platanus occidentalis*	Ont.
Cherry—Cerisier		
Black cherry—Cerisier noir	*Prunus serotina*	Ont., Que.—Ont., Qué.
Maple—Erable		
Sugar maple—Erable à sucre	*Acer saccharum*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Silver maple—Erable argenté	*Acer saccharinum*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Red maple—Erable rouge	*Acer rubrum*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Broad-leaved maple—Erable à grandes feuilles	*Acer macrophyllum*	B.C.—C.B.
Basswood—Bois blanc		
Basswood—Bois blanc	*Tilia glabra*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Ash—Frêne		
White ash—Frêne blanc	*Fraxinus americana*	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Black ash—Frêne noir	*Fraxinus nigra*	N.S., N.B., Que., Ont., (Man.)—N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.)

CANADA—MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
RECENSEMENT INDUSTRIEL
BRANCHE FORESTIÈRE

INDUSTRIE DU BOIS

1935

(Préparé en collaboration avec le Service Forestier du Dominion;
le ministère des Terres et Mines du Nouveau-Brunswick;
et le ministère des Terres et Forêts de Québec.)

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

OTTAWA
J.-O. PATENAUDE, O.S.I.
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1937

CLASSIFICATION DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

Dans ses statistiques de la production et du commerce, le Bureau Fédéral de la Statistique a adopté pour fins de compilation et de publication une classification séparant d'abord la production primaire de la production secondaire. Ces deux principales divisions sont ensuite subdivisées comme suit:

Production primaire.—Agriculture, forêts, mines, énergie électrique, pêcheries et pelleteries.

Production secondaire.—Construction et manufactures.

De plus, les statistiques des manufactures sont de nouveau morcelées en dix groupes principaux, leur groupement dépendant du caractère ou de la nature de la matière première principale entrant dans la production principale de chaque établissement. Comme exemple, le meuble fait principalement de bois est classé avec les produits du bois et du papier, tandis que le meuble fait principalement de métal est placé avec le fer, l'acier et leurs dérivés.

Ces dix classes principales sont ensuite subdivisées en un nombre de groupes plus petits d'industries individuelles, le groupement dans ce cas-ci dépendant de la valeur des principaux produits déclarés par chaque établissement. Par exemple, une maison dont le principal produit en valeur est la boîte en papier est placée dans l'industrie des boîtes et sacs en papier, bien que le même établissement puisse aussi déclarer comme produit secondaire de la papeterie d'une valeur assez considérable.

D'autre part, une maison dont le principal produit est la papeterie, est placée dans l'industrie des objets divers en papier, bien qu'elle puisse aussi fabriquer des boîtes en papier comme production secondaire.

Dans le Recensement des Industries le Bureau suit la classification générale suivante des industries:

MANUFACTURES:—

(1) **Produits végétaux,** y compris—Biscuits, confiserie, cacao, chocolat, etc.—Pain et autre production boulangère—Brasseries—Café, thé et épices—Distilleries—Minoteries et meuneries—Diverses céréales alimentaires—Préparations alimentaires pour le bétail et la volaille—Préparations alimentaires diverses—Préparations alimentaires aux fruits et aux légumes—Oublies à crème glacée—Huile de lin et tourteaux oléagineux—Macaroni, vermicelle, etc.—Produits des malteries—Rizeries—Articles en caoutchouc, y compris chaussures—Amidon et glucose—Raffineries de sucre—Tabac, cigares et cigarettes—Préparation et emballage du tabac—Vin.

(2) **Produits animaux,** y compris—Graisses et huiles animales—Courroies en cuir—Crépins en cuir—Chaussures en cuir—Beurre et fromage—Lait condensé—Autres produits des crèmeries—Préparation et mise en boîte du poisson—Apprêtage des fourrures—Confection des fourrures—Gants et mitaines en cuir—Articles en poils et en cheveux—Tanneries—Saucisses et boyauderie—Abattoirs et salaisons.

(3) **Textiles,** y compris—Auvents, tentes et voiles—Sacs en coton et en jute—Ouate—Tapis et carpettes—Confection pour hommes—Confection pour femmes—Entrepreneurs en confection—Corde et ficelle—Corsets—Déchets de coton et de laine—Cotonnades, n.a.é.—Fil de coton—Filés et tissus de coton—Teinturerie et finissage des textiles—Teinturerie, nettoyage et blanchissserie—Préparation du lin—Mercerie pour hommes—Gants et mitaines en étoffe—Chapeaux et casquettes—Bonneterie et tricots—Articles en toile—Textiles divers, n.a.é.—Vêtements huilés et imperméabilisés—Soie naturelle et artificielle—Drap de laine—Lainages divers, n.a.é.—Filés de laine.

(4) **Bois et papier,** y compris—Fournitures pour l'apiculture et l'aviculture—Bleus-prussiates—Embarcations—Boîtes et sacs en papier—Boîtes et caisses en bois—Voitures, traîneaux et pièces de charronnerie—Cercueils et bières—Tonnellerie—Gravure, stéréotypie et électrotypie—Laine de bois—Meubles—Bois dur à parquetterie—Formes cordonnaux et crépins en bois—Lithographie—Produits divers du bois—Articles en papier, n.a.é.—Portes, châssis et ateliers de planage—Impression et reliure—Impression et édition—Pulpe et papier—Glacières, à l'exclusion des frigorifiques—Charbon de bois—Papier-toiture—Scieries—Articles de sport—Typographie pour le commerce—Papier-tenture—Ustensiles en bois—Tournage du bois—Conservation du bois.

(5) **Fer, acier et leurs produits,** y compris—Instruments aratoires—Automobiles—Accessoires pour automobiles—Bicyclettes—Chaudières, réservoirs et moteurs—Poutres et charpentes en acier—Moulage et pièces de forge—Quincaillerie et outils—Articles en fer et en acier, n.a.é.—Machines—Sidérurgie—Matériel roulant de chemin de fer—Tôleries—Fil de fer, câble, etc.

(6) **Métaux non ferreux et leurs produits,** y compris—Produits de l'aluminium—Produits du laiton et du cuivre—Appareils et fournitures électriques—Bijouterie et argenterie—Produits du plomb, de l'étain et du zinc—Produits de divers métaux non ferreux—Réduction et affinage des métaux non ferreux.

(7) **Métalloïdes et leurs produits,** y compris—Abrasifs—Eaux minérales et gazeuses—Amiantes et ses produits—Ciment—Produits du ciment—Produits de l'argile canadienne—Produits de l'argile importée—Coke, gaz et leurs produits—Verre—Chaux—Produits métalloïdiques divers—Produits du pétrole—Sel—Brique de chaux et sable—Pierre à monuments et d'ornementation.

(8) **Produits chimiques et dérivés,** y compris—Acides, alcalis et sels—Adhésifs—Goudron et produits—Explosifs, munitions et pyrotechnie—Engrais—Gaz comprimés—Encres, à écrire et d'imprimerie—Préparations médicinales et pharmaceutiques—Divers produits chimiques—Peintures, pigments et vernis—Pâtes à polissage—Savons et poudres saponifères—Préparations de toilette—Produits de la distillation du bois.

(9) **Industries diverses,** y compris—Aéroplanes—Fleurs et plumes artificielles—Accessoires pour automobiles, en étoffe—Balais, brosses et vadrouilles—Boutons—Cierges et chandelles—Stylographes et crayons de fantaisie—Glace artificielle—Ecrins à bijoux et coffrets à argenterie—Matelas et sommiers—Films—Instruments de musique—Nouveautés, pour réclame et autres—Insignes, brassards, etc.—Appareils scientifiques et professionnels—Constructions navales—Enseignes électriques—Timbres et stencils en caoutchouc et en métal—Statuaire, objets d'art et fournitures d'église—Agencement d'étalages—Jouets—Fournitures pour machines à écrire—Parapluies.

(10 **Usines centrales électriques.**

La classification selon la **principale matière première,** telle que notée ci-dessus, sert dans la plupart des publications du Bureau de la Statistique, mais pour certaines autres fins les statistiques de la production et du commerce sont aussi classifiées suivant leur **usage ou destination finale,** cette classification se répartissant entre produits alimentaires, vêtements, meubles de ménage, outillage industriel, etc. Une autre classification est aussi employée en se basant sur les **sources ou origines** des matières premières, lesquelles sources sont l'agriculture, les forêts, les mines ou les pêcheries.

L'INDUSTRIE DU BOIS, 1935

Préface

Ce rapport comprend les statistiques de l'industrie du bois pour les années civiles 1934 et 1935. Les mêmes informations réunies dans ce rapport ont été publiées antérieurement mais fragmentairement, sous forme de bulletins annuels. Nous adressons nos remerciements aux divers gouvernements provinciaux qui ont coopéré à la préparation de la liste préliminaire des firmes engagées dans cette industrie et à l'obtention de rapports complets.

Afin d'éliminer tout double emploi, les statistiques concernant les provinces de Québec et Nouveau-Brunswick ont été colligées de concert avec les autorités de ces provinces.

Ce rapport a été préparé en collaboration par le Bureau Fédéral de la Statistique et le Service Forestier du ministère des Mines et des Ressources. Le travail de compilation a été fait sous la direction de M. R. G. Lewis, B.Sc.F., chef de la Branche Forestière du Bureau de la Statistique; la vérification et la rédaction sont l'œuvre de M. R. D. Craig, I.F., du Service Forestier du ministère des Mines et des Ressources.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,
OTTAWA, septembre 1937.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

Liste des publications de la Branche Forestière.....Au recto de la dernière couverture
Classification industrielle et commerciale..... 58
Préface..... 59
Table des matières..... 60
Aperçu général et notice historique—L'exploitation forestière au Canada..... 63

RAPPORT SUR L'INDUSTRIE DU BOIS, 1934 ET 1935

Introduction et résumé

Statistiques principales..... 67

Production

Bois d'œuvre—
- Coup d'œil sur la production..... 69
- Bois tendres et bois durs..... 71
- Production par provinces..... 72
- Classification des essences..... 74

Bardeaux..... 78
Lattes..... 78
Traverses..... 78
Bois à pulpe..... 79
Autres produits..... 79

Matières premières

Billes et billots..... 79

Facteurs de production

Combustible et électricité..... 80
Force motrice disponible..... 80
Capitaux engagés..... 80

Emploiement—
- Emploiement, salaires et gages..... 80
- Heures de travail..... 81
- Emploiement, par mois..... 81

Capacité quotidienne..... 82

Importations et exportations

Importations de produits forestiers..... 82
Exportations de produits forestiers..... 82
Commerce d'exportation..... 84
Balances des échanges..... 84

Tableaux d'ensemble

A—Statistiques principales de l'industrie du bois..... 67
B—Statistiques principales, par provinces..... 67
C—Production des scieries..... 68
D—Relevé de la production du bois d'œuvre, des bardeaux et des lattes..... 69
E—Relation entre le coût des matières premières et la valeur brute des produits..... 79
F—Emploiement et rémunération..... 81
G—Importations de produits forestiers..... 82
H—Exportations de produits forestiers..... 83
I—Total des exportations de produits canadiens..... 84
J—Six principaux articles d'exportation du Canada..... 84

TABLEAUX DÉTAILLÉS

PAGE

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 Québec, par essences 31
VII—Le bois d'œuvre en Ontario, 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 en Alberta, par essences 33
XI—Le bois d'œuvre au Manitoba, par essences 34
XII—Le bois d'œuvre en Saskatchewan, par essences 34
XIII—Le bois d'œuvre dans l'Ile du Prince-Edouard, par essences 35
XIV—Fabrication des bardeaux 36–37
XV—Fabrication des lattes 36–37
XVI—Fabrication des traverses 38–39
XVII—Fabrication du bois à pulpe 38–39
XVIII—Fabrication d'autres produits 40–41
XIX—Matières premières consommées 42–43
XX—Consommation de combustible 44–45
XXI—Force motrice disponible 46–47
XXII—Electricité achetée 48
XXIII—Capitaux engagés 48
XXIV—Emploiement, par provinces 49
XXV—Heures de travail 50–51
XXVI—Emploiement, par mois 52
XXVII—Capacité quotidienne moyenne des scieries 52
XXVIII—Capacité quotidienne moyenne des moulins à bardeaux 53
XXIX—Capacité quotidienne moyenne des moulins à lattes 53

APPENDICE

Noms communs, noms botaniques et distribution commerciale des essences canadiennes ... 54

APERÇU GÉNÉRAL ET NOTICE HISTORIQUE

L'exploitation forestière au Canada

ORIGINE DE L'INDUSTRIE.—*Le défrichement des terres boisées 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, ils s'attaquèrent à la forêt aux environs des fermes et des habitations, pour satisfaire aux besoins créés par l'arrivée de nouveaux colons, mais en même temps que les besoins augmentaient, 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 1935 sa contribution était d'environ cinquante-cinq pour cent.

La superficie totale en forêt, y compris les 41,637 milles carrés sur les terres agricoles occupées qui sont encore boisées, est estimée à 1,223,522 milles carrés; de ce nombre environ 1,100,000 milles carrés sont essentiellement des forêts qui offriront le plus grand avantage à rester en forêt. On estime que 769,463 milles carrés sont accessibles et se prêteraient à l'exploitation, dont 361,749 milles carrés de bois adulte de qualité marchande et 407,714 milles carrés de jeunes pousses qui, si elles sont épargnées par l'incendie, deviendront éventuellement du bois marchand. Sur les autres 454,059 milles carrés de terres boisées les forêts ont une valeur, soit à cause de leur influence sur l'écoulement des eaux et le climat, soit comme réserve de chasse et de pêche et l'attrait qu'elles offrent aux touristes, soit enfin parce qu'elles fournissent le bois pour les usages locaux. En raison de leur situation géographique ou de conditions de croissance défavorables ces forêts sont actuellement considérées comme improductives au point de vue de l'exploitation commerciale. Comme résultat des améliorations constantes des conditions affectant l'exploitation forestière, beaucoup de ces forêts aujourd'hui inaccessibles deviendront tôt ou tard commercialement exploitables. On estime que 442,325 milles carrés des forêts productives donnent des conifères ou bois tendres, 221,176 milles carrés un mélange de bois tendres et durs, et 105,962 milles carrés des bois feuillus ou bois durs.

Environ 128,377 milles carrés de terres forestières du Canada ont été constitués en réserves forestières, en parcs et en stations expérimentales, et sont ainsi consacrés en permanence à la production forestière.

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. L'on a entrepris de grandes investigations en sylviculture et on travaille aussi à faire la classification des sols susceptibles d'afforestation mais inaptes à la culture. Le reboisement que l'on a fait jusqu'ici se rapportait surtout aux lots de bois debout pour les fermiers et aux coupe-vent; une faible partie seulement de ce travail peut être considéré comme reboisement commercial. Pour la plus grande partie de nos forêts on compte sur la reproduction naturelle, généralement prolifique; une minime partie seulement peut être considérée comme étant scientifiquement administrée en vue d'un rendement soutenu.

Plusieurs régions n'ayant pas encore été explorées à fond, on manque d'informations certaines sur une proportion considérable de nos richesses forestières. Les divers services forestiers fédéraux et provinciaux sont actuellement à faire un relevé national de ces ressources qui jette déjà une lumière nouvelle sur de nombreux problèmes. En 1936, le volume de bois debout au Canada est estimé à 273,656 millions de pieds cubes environ, dont 222,076 millions de pieds cubes d'essences conifères et 51,580 millions de pieds cubes d'essences feuillues. De ce total de bois debout on considère que 170,144 millions de pieds cubes sont accessibles, eu égard aux moyens actuels de transport et à la valeur présente du bois. Ce bois accessible comprendrait 245,313 millions de pieds, mesure de planche, de bois de sciage, dont 215,044 millions de pieds de bois tendres et 30,269 millions de pieds de bois durs. Le bois plus petit, dont on peut faire du bois à pulpe, du bois à brûler, etc., est estimé à 1,107 millions de cordes, dont 789 millions de cordes de bois tendres et 318 millions de cordes de bois durs.

Les provinces de l'Est détiennent 67 p.c. de tout le bois accessible, la Colombie Britannique 18 p.c. et les Provinces des Prairies 15 p.c. Quant au bois de sciage seul, la Colombie Britannique en a 47 p.c., les provinces de l'Est 45 p.c. et les Provinces des Prairies 8 p.c.

Opérations dans les chantiers.—*Les différences qui existent dans les diverses régions du Canada, au point de vue du sol, du climat, et de la topographie, de la moyenne du diamètre des arbres, de la densité des futaies et de nombreuses autres conditions locales, créent nécessairement la diversité des méthodes d'abatage et de transport des billots, non seulement de province à province, mais même entre deux chantiers presque voisins. En général, le climat de l'est du Canada est tel que la coupe et le transport des billots peuvent s'effectuer à moins de frais durant l'automne et l'hiver. Les arbres étant abattus et dépouillés, leurs troncs, placés sur des traîneaux, sont tirés par des chevaux jusqu'aux cours d'eau ou lac le plus rapproché, où ils sont empilés sur la glace qui emprisonne ces eaux ou sur un talus le bordant. 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 et les camions sont substitués aux chevaux. Mais, le plus souvent, le grand nombre de 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 à un coût minime pendant la crue des eaux du printemps. 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 glissoires, etc., pour faciliter le passage des billots flottants et s'occupent de remorquer les radeaux et les trains à travers les lacs et les sections des rivières où l'eau est dormante. Les billots, qui portent la marque distinctive de chaque chantier, sont finalement assortis et livrés à leurs propriétaires respectifs. En Colombie Britannique la rareté des cours d'eau flottables et la plus grande dimension des billots nécessitent l'usage de méthodes différentes. Des glissoires sont aménagées sur les versants des hauteurs boisées, sur lesquelles les troncs d'arbres descendent des altitudes les*

plus élevées; au bas de la descente, les troncs sont empilés au moyen de treuils à vapeur et de câbles ou de tracteurs et de camions. Des voies ferrées spéciales sont fréquemment employées pour transporter les billots jusqu'aux usines ou bien jusqu'aux lacs, aux grandes rivières ou au rivage de l'océan où, après avoir été mis en radeaux ou en trains, ils sont pris en remorque et conduits à destination. Les opérations le long du littoral, n'étant pas dépendantes du gel, de la neige ou du gonflement 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 la 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 des entrepreneurs d'abatage.

Les opérations des chantiers constituent le premier échelon de cette industrie; elles fournissent les produits bruts de la forêt sous forme de billots ou de billes, qui sont la matière première des scieries, lesquelles forment le second échelon. Une ligne de démarcation bien nette ne peut être établie entre ces deux phases de l'industrie; il n'est pas toujours possible non plus de séparer l'industrie du bois des industries de la pulpe et du papier. Les opérations des chantiers de bois produisent non seulement du bois de sciage, mais du bois à pulpe, des traverses de voie ferrée, 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 tronçonner et écorcer le bois à pulpe et envoient une partie de leurs billots d'épinette et de sapin baumier aux pulperies; d'autre part, certains fabricants de pulpe et de papier exploitent en même temps des scieries, qui 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 12 pouces, par un pouce) était à l'origine une mesure de surface 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, quelles que soient leurs dimensions. 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 cube du billot n'est pas mesuré directement. Il existe aussi plusieurs tableaux ou barèmes dont le but est de déterminer le nombre de pieds, mesure de planche, que l'on peut couper de billots de divers diamètres et de diverses longueurs. Six de ces tableaux sont officiels dans différentes provinces. Ces tableaux varient considérablement et presque tous estiment en moins la production véritable. C'est pour cette raison qu'il est impossible d'établir une relation entre la statistique de la production des billots et celle de la production du bois scié. Quelques-unes d'entre elles sont des formules mathématiques, basées sur le volume cube du billot, avec atténuation pour la perte causée par les dosses et la sciure, d'autres sont des barèmes basés sur l'expérience*

acquise en mesurant la longueur et le diamètre de nombreux billots et en tenant compte du volume de bois scié qu'on en retire. Toutefois, la meilleure règle ne peut que donner le volume du bois que peut produire un billot de forme parfaite, exempt de toute défectuosité et débité par un scieur habile. Les déductions à faire en raison des 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 ordinairement comptés et mesurés de nouveau.

Opérations dans les scieries.—*Le sciage est la plus importante des industries canadiennes qui s'approvisionnent directement dans la forêt. On y procède dans plus de 3,000 établissements, depuis les gigantesques scieries du littoral du Pacifique où l'on débite un demi-million de pieds, mesure de planche, en 10 heures, jusqu'à la petite scierie de la péninsule de Gaspé, mue par le vent, coupant lorsque les vents sont favorables de 1,000 à 2,000 pieds par jour du bois que lui apportent ses clients. Les plus grandes scieries sont naturellement situées auprès des forêts les plus denses; elles se concentrent à Vancouver et à New Westminster, sur l'île Vancouver et sur le littoral continental qui lui fait face. D'autres grandes scieries existent également dans la vallée de l'Ottawa, dans les parages de la baie Georgienne, de la rivière à la Pluie et sur les côtes du Nouveau-Brunswick. Plus d'un tiers 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 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 les forêts sont denses et les arbres de fortes dimensions et où il est possible de touer les billots sur des parcours de centaines de milles sur des eaux calmes, sans danger et à bon marché, 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 le séchage. Malheureusement, il n'existe aucune règle uniformément adoptée dans la classification du bois au Canada. Parfois, des associations locales de manufacturiers adoptent certaines règles, que leurs membres 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 sont faites spécialement au regard du pin blanc, et d'utiles résultats ont déjà été obtenus.*

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 le Service Forestier 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 le Service Forestier; il fait l'objet d'un bulletin annuel, le plus souvent précédé d'un rapport préliminaire.*

RAPPORT SUR L'INDUSTRIE DU BOIS, 1934-1935

INTRODUCTION ET RÉSUMÉ

Statistiques principales.—La valeur totale des différents produits des scieries canadiennes en 1935 s'est élevée à $65,905,132, comparativement à $54,819,071 en 1934, soit une augmentation de 20·3 p.c. Ce total embrasse le bois d'œuvre, les bardeaux, les lattes, les placages, les douves, fonds et cercles de tonneaux, ainsi que les produits des ateliers tronçonnant et écorçant le bois à pulpe. Il laisse de côté l'abatage en forêt. Cette valeur atteignit son maximum en 1920 et son minimum en 1932. La production en 1935 est de 71 p.c. supérieure à celle de 1932 mais elle n'équivaut qu'au tiers de la valeur-record de 1920.

Le tableau ci-dessous donne les statistiques principales de l'industrie pour 1934 et 1935 pour tout le Dominion.

Tableau A.—Statistiques principales de l'industrie du bois, 1934 et 1935.

Eléments		1934	1935	Augmentation ou diminution en 1935 sur 1934	
				Quantitative	Proportionnelle
Etablissements recensés	nomb.	3,572	3,698	+ 126	+ 3·5
Capitaux engagés	$	71,649,186	75,973,627	+ 4,324,441	+ 6·0
Employés à salaire	nomb.	2,416	2,812	+ 396	+ 16·4
Salaires	$	1,883,809	2,250,109	+ 366,300	+ 19·4
Employés à gages	nomb.	20,189	22,915	+ 2,726	+ 13·5
Gages	$	12,234,391	15,461,548	+ 3,227,157	+ 26·4
Force motrice	H.P.	274,826	276,975	+ 2,149	+ 0·8
Combustible consommé	$	406,620	346,159	− 60,461	− 14·9
Electricité achetée	$	153,732	305,799	+ 152,067	+ 98·9
Coût des matières premières	$	29,487,086	35,927,884	+ 6,440,798	+ 21·8
Valeur brute des produits	$	54,819,071	65,905,132	+11,086,061	+ 20·3
Valeur nette des produits	$	24,775,001	29,325,290	+ 4,550,289	+ 18·4

On constate des augmentations pour chaque item sauf le coût du combustible consommé, à cause de son remplacement par l'électricité achetée dont le volume a presque doublé. Les plus importantes de ces données statistiques sont présentées, par provinces, dans le tableau ci-dessous.

Tableau B.—Principales statistiques de l'industrie du bois, par provinces, 1934 et 1935.

Provinces	Etablissements recensés	Capitaux engagés	Employés	Salaires et gages	Coût des matières premières	Valeur brute des produits
	nomb.	$	nomb.	$	$	$
1934						
Canada	**3,572**	**71,649,186**	**22,605**	**14,118,200**	**29,487,086**	**54,819,071**
Ile du Prince-Edouard	54	137,329	86	18,579	60,963	109,534
Nouvelle-Ecosse	599	1,674,337	1,821	480,102	1,354,411	2,436,801
Nouveau-Brunswick	238	7,013,104	1,842	874,610	2,306,540	3,856,865
Québec	1,313	9,326,108	4,284	1,583,087	3,612,884	7,143,396
Ontario	705	16,755,696	3,881	2,197,535	5,790,886	9,812,710
Manitoba	90	1,013,540	330	168,679	296,261	559,563
Saskatchewan	80	487,660	371	129,815	153,361	370,356
Alberta	160	1,548,532	878	388,682	355,824	1,125,087
Colombie Britannique	273	33,692,880	9,112	8,277,111	15,555,976	29,404,759
1935						
Canada	**3,698**	**75,973,627**	**25,727**	**17,711,657**	**35,927,884**	**65,905,132**
Ile du Prince-Edouard	54	135,014	81	17,691	71,673	129,800
Nouvelle-Ecosse	572	1,592,368	1,747	465,212	1,269,760	2,276,841
Nouveau-Brunswick	270	6,107,218	2,130	952,643	2,777,166	4,453,221
Québec	1,365	10,111,001	4,762	2,097,161	5,494,211	9,860,342
Ontario	757	17,894,698	4,216	2,585,799	5,711,222	10,996,071
Manitoba	112	1,224,724	481	265,035	467,253	951,851
Saskatchewan	121	630,764	468	179,932	277,280	625,177
Alberta	190	1,540,670	1,054	425,118	465,092	1,198,640
Colombie Britannique	257	36,737,170	10,788	10,723,066	19,394,227	35,713,189

L'augmentation du nombre de scieries recensées provient d'accroissements dans les provinces de Nouveau-Brunswick, Québec, Manitoba, Saskatchewan et Alberta. Les capitaux engagés dans les établissements faisant partie de ce groupe industiel sont plus considérables pour l'ensemble de la Puissance et pour chaque province, à l'exception de la Nouvelle-Ecosse, du Nouveau-Brunswick et de l'Alberta. L'emploiement a augmenté partout excepté dans l'Ile du Prince-Edouard et en Nouvelle-Ecosse. La distribution des salaires et gages s'est accrue dans l'ensemble et dans chaque province sauf les deux où l'emploiement a diminué. Le coût des matières premières a augmenté pour la Puissance entière bien qu'il y eut baisses en Nouvelle-Ecosse et en Ontario. La valeur brute des produits est également plus considérable pour l'ensemble du Dominion et pour chaque province hormis la Nouvelle-Ecosse.

PRODUCTION

Le tableau suivant établit un parallèle entre la production de 1934 et celle de 1935 dans le groupe de l'industrie du bois.

Tableau C.—Production des scieries, 1934 et 1935.

Produits		Quantité		Valeur	
		1934	1935	1934	1935
				$	$
Total		-	-	**54,819,071**	**65,905,132**
Bois d'œuvre	M p. m.p.	2,578,411	2,973,169	40,509,600	47,911,256
Bardeaux	carrés	2,405,071	3,258,253	4,422,578	7,593,765
Traverses sciées	nomb.	3,776,646	5,641,673	1,686,519	2,635,373
Bois à pulpe	cordes	438,464	280,397	3,435,708	2,061,253
Planchettes pour boîtes	$	-	-	1,067,418	1,049,414
Dosses et rognures	cordes	307,902	414,250	655,532	791,419
Gros étançons de mines	$	-	-	162,793	557,975
Lattes	M	177,988	226,854	412,844	536,087
Bois plaqué et contreplaqué	M p. sup.	10,021	12,284	389,964	488,684
Douves	M	53,451	51,563	359,878	426,426
Bois déroulé ou tranché	M p. sup.	55,447	57,030	332,217	333,562
Bois à fuseaux	M p. m.p.	7,920	8,945	265,476	291,539
Fonds	M prs.	2,397	2,345	171,616	163,147
Piquets	M	20,077	8,653	193,931	130,650
Cercles	M	5,450	2,962	50,417	32,370
Poteaux de télégraphe et téléphone et perches, n.a.é.	nomb.	3,351	15,669	7,907	28,803
Pilotis	M p. lin.	82	223	11,603	26,687
Petits étançons de mines	$	-	-	28,163	10,858
Autres poteaux	nomb.	21,878	78,688	2,352	9,607
Traverses de mines	nomb.	7,721	2,500	5,830	4,545
Tous autres produits	$	-	-	646,725	821,712

Comparativement à 1934, le bois scié en 1935 a augmenté de 15·3 p.c. en volume et de 18·3 p.c. en valeur, la valeur moyenne par mille pieds passant de $15.71 en 1934 à $16.11 en 1935. La production de bardeaux augmenta de 35·5 p.c. en volume et de 71·7 p.c. en valeur, le prix moyen d'un carré étant monté de $1.84 en 1934 à $2.33 en 1935. Les traverses sciées se sont accrues en nombre de 49·4 p.c. et en valeur de 56·3 p.c., le prix moyen d'une traverse étant de 47 cents, comparativement à 45 cents l'année précédente. Le tronçonnage et l'écorçage du bois à pulpe dans les scieries ont diminué de 36·1 p.c. en volume et de 40 p.c. en valeur totale. La valeur des planchettes pour boîtes a baissé de 1·7 p.c. Les dosses et rognures ont augmenté de 34·5 p.c. en volume et de 20·7 p.c. en valeur. La valeur des gros étançons de mines a plus que triplé comparativement à 1934. La production des lattes a augmenté en volume de 27·5 p.c. et en valeur de 29·9 p.c.; la valeur moyenne d'un millier de lattes est montée de $2.32 à $2.36. Il y eut augmentation de la quantité et de la valeur du bois plaqué et contreplaqué, du bois déroulé ou tranché, du bois à fuseaux, des poteaux, pilotis et perches. La valeur des douves a augmenté en dépit d'une baisse dans le volume. Les fonds, piquets, cercles et traverses de mines diminuèrent tant en quantité qu'en valeur. La valeur des petits étançons de mines diminua aussi. Enfin, l'on constate une augmentation de $175,000 environ dans la valeur des produits non énumérés.

Les données de ce rapport ont été compilées de renseignements reçus de scieries fonctionnant regulièrement et s'occupant principalement de la production du bois d'œuvre et de produits semblables. Ces chiffres représentent la presque totalité de la production canadienne sous tous les titres. Ils ne comprennent pas cependant la production de tels produits par des industries autres que celles du bois et rapportés comme produits secondaires, non plus que la production de petits moulins portatifs fonctionnant à intervalles irréguliers et qui ne confinent pas leurs opérations à un territoire bien défini. L'on a estimé que la production totale de tous les petits moulins qui produisent pour mois de $5,000 de bois scié par année equivaut à moins de 3 p.c. de la production totale canadienne. Dans le cas des lattes, une plus grande proportion de cette production se fait dans de petits moulins de cette nature et les chiffres donnés dans ce rapport concernant la production des lattes sont par conséquent moins complets que lorsqu'il s'agit des autres produits de l'industrie du bois.

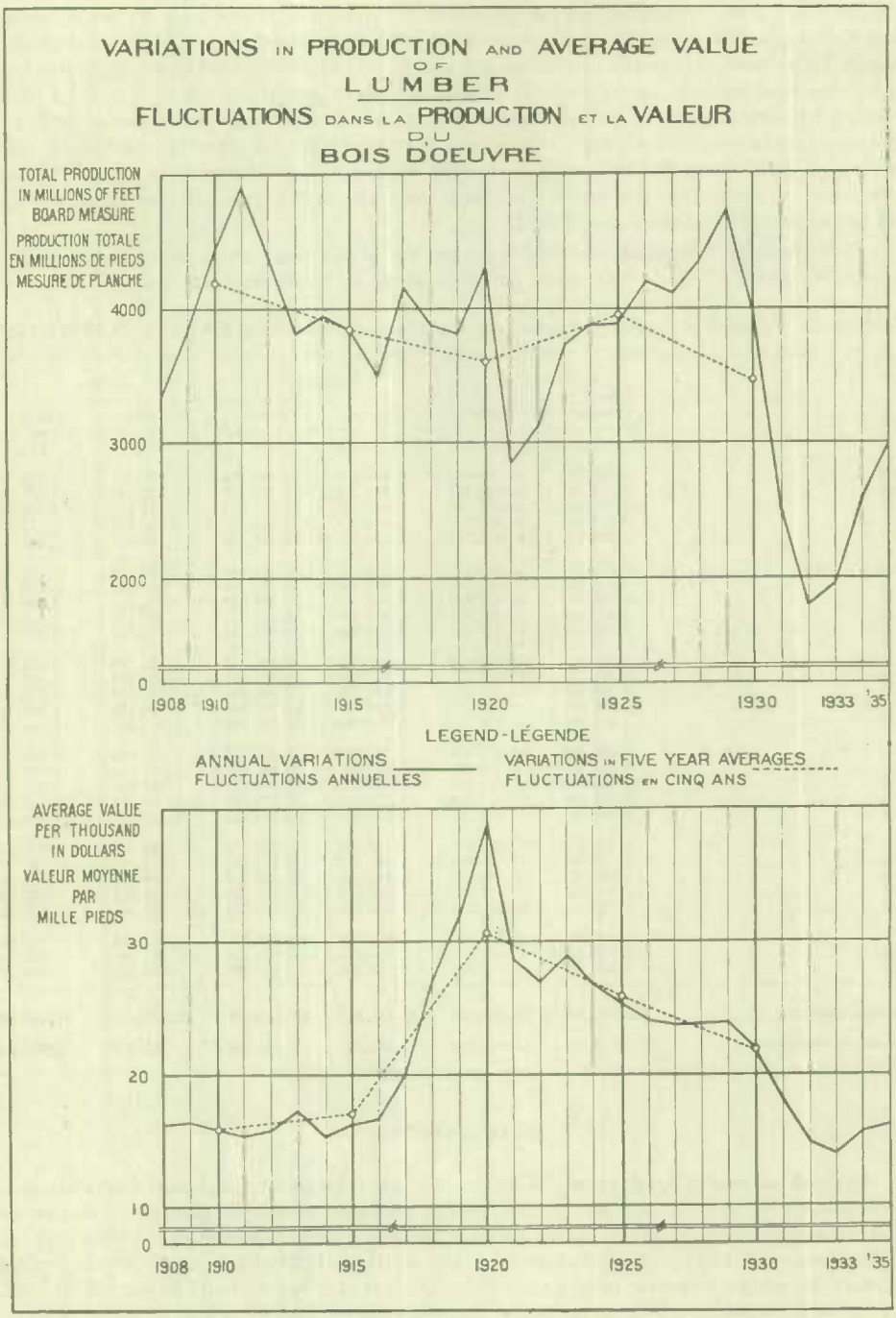
Le tableau qui suit est un relevé de la production de bois d'œuvre, de lattes et de bardeaux depuis 1908 jusqu'à 1935 inclusivement, avec indication des moyennes annuelles.

Tableau D.—Relevé de la production du bois d'œuvre, des bardeaux et des lattes, de 1908 à 1935.

Année	Bois d'œuvre		Bardeaux		Lattes	
	Volume	Valeur	Volume	Valeur	Volume	Valeur
	M p. m.p.	$	M ou carrés	$	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	70,609,233	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	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	2,897,562	5,962,933	665,588	1,743,940
1917	4,151,703	83,655,097	3,020,956	8,431,215	616,949	1,828,018
1918	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,369,816
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	3,728,445	108,290,542	2,718,650	9,617,114	1,153,735	6,324,747
1924	3,878,942	104,444,022	3,129,501	10,406,293	1,165,819	5,975,253
1925	3,888,920	99,725,519	3,156,261	11,154,773	1,292,963	6,415,927
1926	4,185,140	101,071,260	3,299,397	10,521,723	1,378,366	6,527,060
1927	4,098,081	97,508,786	2,837,281	8,716,085	1,322,665	5,603,396
1928	4,337,253	103,590,035	2,865,994	10,321,341	1,138,417	4,802,816
1929	4,741,941	113,349,886	2,707,235	9,423,363	835,799	2,860,799
1930	3,989,421	87,710,957	1,914,836	5,388,837	398,254	1,154,593
1931	2,497,553	45,977,843	1,453,277	3,331,229	228,050	576,080
1932	1,809,884	26,881,924	1,802,008	3,556,823	208,321	474,889
1933	1,957,989	27,708,908	1,939,519	4,448,876	151,653	332,364
1934	2,578,411	40,509,600	2,405,071	4,422,578	177,988	412,844
1935	2,973,169	47,911,256	3,258,253	7,593,765	226,854	536,087
Totaux, 1908-1935	**102,847,709**	**2,228,760,698**	**68,636,327**	**200,362,381**	**20,885,428**	**79,319,452**
Moyennes, 1908-1935	3,673,132	79,598,596	2,451,297	7,155,799	745,908	2,832,838

BOIS D'ŒUVRE

Coup d'œil sur la production.—C'est en 1911 que la production de bois d'œuvre atteignit son maximum de volume, soit près de cinq billions de pieds, mesure de planche, mais c'est en 1920 que se place le maximum de valeur. Le prix du bois, demeuré presque stationnaire jusqu'en 1916, commença à monter en 1917 et atteignit son zénith en 1920; il redescendit graduellement au cours des années suivantes pour atteindre le niveau le plus bas de toute la période en 1933. Il y eut augmentation en 1934 et en 1935. Le graphique ci-après reproduit les fluctuations en volume et en valeur de la production de bois de sciage; les lignes solides indiquent les variations d'année en année, tandis que les lignes pointillées représentent les fluctuations des moyennes quinquennales.


VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE VALUE
OF
LUMBER
FLUCTUATIONS DANS LA PRODUCTION ET LA VALEUR
DU
BOIS D'OEUVRE
TOTAL PRODUCTION IN MILLIONS OF FEET BOARD MEASURE
PRODUCTION TOTALE EN MILLIONS DE PIEDS MESURE DE PLANCHE
4000
3000
2000
0
1908 1910 1915 1920 1925 1930 1933 '35
LEGEND-LÉGENDE
ANNUAL VARIATIONS
FLUCTUATIONS ANNUELLES
VARIATIONS IN FIVE YEAR AVERAGES
FLUCTUATIONS EN CINQ ANS
AVERAGE VALUE PER THOUSAND IN DOLLARS
VALEUR MOYENNE PAR MILLE PIEDS
30
20
10
0
1908 1910 1915 1920 1925 1930 1933 '35

—	Production moyenne	Valeur moyenne
Périodes quinquennales	M p. m.p.	$ c.
1908-1912	4,184,239	15 95
1913-1917	3,849,565	17 10
1918-1922	3,602,618	30 68
1923-1927	3,955,906	25 91
1928-1932	3,475,210	21 73
Période triennale		
1933-1935	2,503,190	15 46
Période de vingt-huit ans		
1908-1935	3,673,132	21 67

Le tableau I compare la production de bois d'œuvre au Canada, dans chacune des provinces, en 1934 et 1935. On y voit le nombre de scieries recensées, le volume du bois scié, sa valeur totale et sa valeur moyenne, avec indication du pourcentage d'augmentation ou de diminution et la part contributive de chacune des provinces.

Le nombre de scieries a monté de 3,303 en 1934 à 3,437 en 1935 et leur moyenne de production a aussi monté. L'augmentation de 15·3 p.c. dans la production totale de bois d'œuvre provient d'accroissements dans chaque province sauf la Nouvelle-Ecosse. L'ordre d'importance des neuf provinces est le même qu'en 1934.

Le prix moyen du bois par unité de mille pieds a augmenté de 40 cents pour l'ensemble de la Puissance et il a augmenté aussi pour les provinces de l'Ile du Prince-Edouard, du Nouveau-Brunswick, de l'Ontario, du Manitoba et de la Colombie Britannique. La valeur totale du bois d'œuvre produit montait dans l'ensemble en raison d'accroissements dans toutes les provinces sauf la Nouvelle-Ecosse.

Le tableau II donne des détails similaires au point de vue des essences, dont 29 figurent dans les données de 1935. Dans la majorité des cas ces essences sont des groupes d'espèces, l'épinette, par exemple, réunissant les produits de cinq arbres distincts. Le sapin Douglas, le pin rouge, le pin massif et quelques autres bois constituent chacun une espèce.

Les deux premières colonnes du tableau indiquent les changements dans leur ordre d'importance. L'épinette, le sapin Douglas, le pin blanc, la pruche et le pin gris ont occupé le même rang de 1919 à 1925, mais l'expansion de l'industrie du bois en Colombie Britannique depuis 1926 a conquis au sapin Douglas le premier rang, qu'occupait autrefois l'épinette, tandis que le pin gris dut céder sa place au cèdre, au sapin baumier et au merisier. Parmi les autres essences importantes l'érable, le bois blanc, le peuplier, l'orme, le tremble, le cerisier et le cèdre jaune ont gagné des places en 1935 tandis que le pin rouge, le bouleau, le tamarac, le frêne, le noyer tendre et le noyer noir ont reculé. Les autres bois constituant la liste occupent le même rang qu'en 1934.

La production de chacune des essences a augmenté en volume en 1935 à l'exception du pin massif, du bouleau, du chêne, du châtaignier, de l'aune rouge, du noyer tendre et du noyer noir. La moyenne de valeur par mille pieds s'est accrue dans tous les cas sauf pour le sapin Douglas, le pin massif, le bouleau, le hêtre, le frêne, le noyer tendre, le cèdre jaune, le noyer noir, le tulipier et le saule.

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 décidues et non résineux, sans tenir compte du plus ou moins de dureté de leur bois.

En 1935, les bois tendres représentaient 93·2 p.c. du total, au lieu de 94·1 p.c. en 1934. Depuis vingt-huit ans cette proportion s'est maintenue sans grandes variations, la moyenne étant d'environ 95 p.c. de bois tendres et 5 p.c. de bois durs, la proportion de ceux-ci oscillant entre 3·5 et 7·5 p.c.

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. des hautes futaies et cette proportion a une tendance à s'élever au fur et à mesure que les bois durs remplacent les forêts de bois tendres exploitées ou incendiées. Toutefois la production du bois dur est généralement plus couteuse 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 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.

Le sciage des conifères a augmenté au Canada en 1935 à cause d'accroissements dans toutes les provinces sauf la Nouvelle-Ecosse. La production des bois durs a également augmenté dans l'ensemble sauf de légères diminutions dans l'Ile du Prince-Edouard et en Colombie Britannique.

Nonobstant l'énorme volume de bois tendre, le nombre de ces essences est relativement minime puisqu'il se réduit à onze groupes en 1935, comparativement à dix-huit de bois durs groupant un nombre d'espèces beaucoup plus considérable.

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 1934 à ceux de 1935.

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 terres alluvionnaires croissent quelques liards, aunes, érables et bouleaux; néanmoins le sapin Douglas représente presque les deux tiers de la production totale, le surplus étant presque 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 rouge de l'Ouest, les véritables sapins et l'épinette Sitka. Les Montagnes Rocheuses formant une barrière naturelle entre la sylviculture du Pacifique et celle de l'Atlantique, la plupart des arbres ayant leur habitat dans la Colombie Britannique sont confinés à cette province. En 1935 elle a fourni quatorze essences différentes, dont quatre seulement appartenaient à la catégorie des bois durs.

La production totale du bois d'œuvre a augmenté de 9·9 p.c., le sapin Douglas, la pruche et le cèdre y ayant surtout contribué. La valeur moyenne du bois d'œuvre dans cette province a monté de 30 cents du mille pieds, cette augmentation provenant de hausses dans le prix de la pruche, du cèdre, de l'épinette, du sapin baumier et du tamarac qui ont contrebalancé les baisses en valeur du sapin Douglas, du pin massif et du pin blanc.

Québec.—Le tableau VI traite de la production du bois dans le Québec. Les forêts du nord de cette province présentent une grande similitude avec celles d'Ontario, mais vers le sud l'épinette résiste au pin mieux que dans l'Ontario. Dans l'est du Québec, le sapin baumier gagne du terrain et l'épinette blanche décroît. La distribution de l'épinette rouge dans la vallée du Saint-Laurent n'a pas encore été pleinement et exactement déterminée. On trouve dans les contrées méridionales du Québec des bosquets de bois durs, mais ces essences ne sont ni aussi variées ni aussi importantes commercialement que celles de l'Ontario.

En 1935 on a abattu dans le Québec huit essences de bois tendres et quatorze de bois durs. La production totale fut supérieure de 53·2 p.c. à celle de 1934, avec des augmentations affectant toutes les essences importantes. La moyenne du prix du bois a diminué de quinze cents par mille pieds.

Ontario.—Le tableau VII est consacré à la province d'Ontario. A l'origine, les forêts du nord de l'Ontario étaient essentiellement constituées par l'épinette et le pin gris; à ces essences se mêlaient, en descendant vers le sud, le pin blanc, le pin rouge et des bois durs. Enfin, au sud, les bois durs prédominaient nettement. En maintes contrées de cette province le sapin baumier et le pin gris ont supplanté l'épinette en même temps que le peuplier et le bouleau s'em-

paraient de vastes étendues, spécialement lorsque les forêts originaires avaient été exploitées ou détruites par l'incendie. Une partie considérable des terres boisées ont été défrichées 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.

Vingt-cinq essences différentes ont été coupées en 1935, dont huit étaient de bois tendres et dix-sept de bois durs. La production totale a augmenté de 10·5 p.c. par suite d'accroissements parmi les essences les plus importantes. Le pin blanc est encore en tête de la liste, mais son importance relative est descendue au-dessous de la moitié du total. La valeur moyenne du bois d'œuvre pris dans les scieries d'Ontario donne une augmentation de $1.52, résultat de hausses dans le prix de toutes les principales esences.

Nouveau-Brunswick.—Cette province fait l'objet du tableau VIII. Ses forêts ressemblent beaucoup à celles du Québec. L'épinette rouge et le sapin baumier y sont généralement plus répandus que l'épinette blanche et le pin blanc. Le cèdre est un arbre important dans maintes parties de la province. Les bois durs y sont principalement représentés par le bouleau, l'érable et le hêtre, soit en futaies distinctes, soit mélangés aux conifères.

En 1935 on a abattu huit espèces de bois tendres et neuf de bois durs. La production a augmenté de 13·1 p.c., conséquence de l'augmentation de presque toutes les essences. Comme en Québec, l'épinette occupe une position prépondérante dans cette province. La valeur moyenne du bois a augmenté de 55 cents.

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

En 1935 la production a baissé de 9·1 p.c. et la valeur moyenne du bois a diminué de 19 cents, tombant à $13.30 par mille pieds.

Alberta.—Les statistiques de la production forestière de l'Alberta sont exposées dans 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 pin gris et le tamarac sont les espèces dominantes dans les forêts conifères du nord; les peupliers sont éparpillés dans tout l'aire sylvestre et se montrent dans les prairies sous forme de bocages et en bordure des cours d'eau. On trouve aussi le sapin baumier dans l'est du Manitoba. Les types forestiers consistant en un mélange de pin et de bois durs qu'on trouve en Ontario s'étendent vers l'ouest et pénètrent l'extrémité sud-est du Manitoba, mais ils n'ont que peu d'importance commerciale.

Dans l'Alberta, le type forestier des régions septentrionales du Canada se métamorphose graduellement en celui des Montagnes Rocheuses. Le pin de Murray, le sapin des Alpes et l'épinette Engelmann remplacent 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'Alberta. Le cèdre qui se présente au Manitoba peut s'étendre jusque dans la Saskatchewan mais il est absent de l'Alberta.

La production de 1935 dépassa de 9·1 p.c. celle de 1934. La valeur moyenne a baissé de 72 cents.

Manitoba.—En 1935 la production de cette province a augmenté de 56·7 p.c. Maints billots sciés dans les scieries manitobaines viennent du nord de la Saskatchewan par les rivières de cette province entrant au Manitoba. La hausse du prix de l'épinette et du peuplier a fait monter de $1.48 la valeur moyenne du bois scié.

Saskatchewan.—Le bois produit dans la Saskatchewan et qui fait l'objet du tableau XII est surtout constitué par l'épinette avec une addition irrégulière de peuplier, de tamarac, de bouleau et de pin gris. La production de 1935 fut supérieure de 62·9 p.c. à celle de 1934 mais la valeur moyenne baissa de 50 cents par mille pieds.

Ile du Prince-Edouard.—Cette île, dont la forêt est du même style général que celui des autres Provinces Maritimes et de l'est du Québec, 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, avec une assez forte proportion de bois durs. En 1935 la production a augmenté de 15 p.c. et la valeur moyenne a monté de 40 cents par mille pieds.

CLASSIFICATION DES ESSENCES

Nomenclature.—On trouve, page 54, une liste des noms communs et des noms botaniques des espèces composant une même famille d'arbres, avec indication des provinces dans lesquelles croissent ces espèces. Lorsque le nom abrégé d'une province est placé entre parenthèses, cela signifie que l'espèce est rare ou de peu d'importance au point de vue commercial dans cette province.

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 rapport, 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'autre choix, on s'est servi des noms les plus aptes à faire ressortir les caractéristiques des espèces ou bien qui sont des traductions des noms scientifiques ou botaniques.

Les noms des arbres, soit anglais, soit français, dont on se sert au Canada ne correspondent pas toujours aux noms usités en Angleterre ou en France, car les arbres de l'Amérique et ceux de l'Europe diffèrent entre eux. Fréquemment, la même espèce porte des noms différents au Canada et aux Etats-Unis et même d'une province canadienne à l'autre. Souvent, le même nom sert à désigner deux arbres—ou un plus grand nombre—et, naturellement, cela prête à confusion. 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 normalisant les noms communément donnés aux arbres.

Le Bureau Fédéral de la Statistique et le Service Forestier du ministère des Mines et des Ressources, 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]

Sapin Douglas.—A lui seul, cet arbre constitue une espèce et cette espèce unique est la plus importante source de bois d'œuvre de l'Amérique du Nord. Au Canada, il est confiné aux Montagnes Rocheuses et au littoral du Pacifique. Très commun dans la partie sud-est de la Colombie Britannique dont il est l'essence dominante, on ne le rencontre que rarement dans l'ouest de l'Alberta où l'on en coupe de petites quantités.

Epinette.—La production du bois d'épinette comprend celle des cinq différentes variétés qui croissent au Canada. L'épinette existe dans chacune des provinces canadiennes; elle tient la tête de la production du bois scié dans le Québec, les Provinces Maritimes et les Provinces des Prairies; dans l'Ontario et la Colombie Britannique, elle occupe le troisième rang.

C'est dans le Québec que cette production est le plus considérable; l'épinette blanche en forme une notable proportion. Le Nouveau-Brunswick, qui tenait la tête de la liste au regard de la production de l'épinette en 1924, occupe la deuxième place, sa production étant constituée dans une large mesure par l'épinette rouge, situation commune aux autres Provinces Maritimes. Dans la Colombie Britannique, l'épinette de Sitka constitue la totalité de la production d'épinette du littoral; elle ne se trouve nulle part ailleurs au Canada. A l'intérieur de cette dernière province c'est l'épinette d'Engelmann qui domine, accompagnée de loin par l'épinette blanche. Dans l'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 ou l'épinette d'Engelmann est abattue en grande quantité. Cette dernière essence ne se trouve qu'en Colombie Britannique et dans l'Alberta.

[1] Voir le bulletin n° 61, du Service Forestier du Dominion, "Arbres natifs du Canada" (édition revisée), 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 dans le nord des Etats-Unis, et une description plus détaillée des espèces, en vue de les différencier.

L'épinette noire, quoique 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 et principalement utilisé pour la pulpe. De 1908 jusqu'à 1923 l'épinette et le sapin baumier du Québec et des provinces Maritimes ont souffert considérablement des attaques d'un ver qui rongeait leurs bourgeons, et actuellement la tenthrède de l'épinette menace sérieusement les forêts d'épinette de l'est du Canada.

Pruche.—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 se rencontre dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les Provinces Maritimes. Ce bois tient le troisième rang dans la production des scieries de la Nouvelle-Ecosse, le quatrième dans le Québec et l'Ontario et le cinquième dans le Nouveau-Brunswick.

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

Pin blanc.—Cet arbre comporte deux espèces au Canada, l'une croissant depuis le sud-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 environ la moitié du bois scié dans cette province. Il tient également une place importante dans le Québec et les Provinces Maritimes, mais ne se voit que dans une partie très limitée du Manitoba. Cette espèce s'épuise rapidement et depuis les vingt dernières années sa production a notamment 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.

Sapin baumier.—Une variété de sapin baumier se rencontre dans l'est et le centre du Canada et trois variétés dans la Colombie Britannique. La variété orientale est actuellement la plus importante puisqu'elle représente plus de deux tiers de la coupe. Elle arrive seconde sur la liste de Québec et de l'Ile du Prince-Edouard, troisième dans le Nouveau-Brunswick, quatrième dans le Manitoba et la Saskatchewan et cinquième dans la Nouvelle-Ecosse. Parmi les trois variétés ayant leur habitat dans la Colombie Britannique, deux sont des spécimens de la région du littoral, le sapin gracieux et le sapin grandissime; la troisième variété appelée sapin des Alpes se trouve sur le littoral à des altitudes élevées, mais est surtout confinée à l'intérieur de la province. Elle franchit les Montagnes Rocheuses et envahit l'ouest de l'Alberta où elle opère sa jonction avec les variétés de l'est. Le sapin baumier est en assez grande abondance au Canada où son exploitation tend à s'accroître.

Cèdre.—Deux variétés figurent dans la production du bois de cèdre. Le cèdre rouge de l'ouest croît sur le littoral de la Colombie Britannique et dans la zone humide de l'intérieur, mais n'existe pas à l'est des Montagnes Rocheuses. En 1935, il a produit 91·9 p.c. du total du bois de cèdre et plus de 86 p.c. de tous les bardeaux fabriqués au Canada.

Le cèdre blanc de l'est est l'objet d'un grand commerce dans le Québec, l'Ontario et le Nouveau-Brunswick. On le rencontre occasionnellement dans la Nouvelle-Ecosse et l'Ile du Prince-Edouard. Il continue vers l'ouest jusque dans les Provinces des Prairies. Des coupes inconsidérées ont raréfié cette espèce, maintenant en décroissance. Le cèdre rouge de l'ouest occupe le troisième rang parmi les bois abattus dans la Colombie Britannique; il abonde dans les régions qu'il habite.

Merisier.—Le merisier est le bois dur le plus important du Canada. Ce bois consiste en presque totalité de merisier jaune 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 merisier rouge. Le merisier, qui occupe le deuxième rang sur la liste du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Ecosse, et le troisième sur celle de Québec et de l'Ile du Prince-Edouard, est le plus important des bois durs de ces provinces.

Pin rouge.—Il n'en existe qu'une seule espèce, qui se rencontre exclusivement 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; elle lui donne le troisième rang parmi ses bois ouvrés. Il semble devoir partager le sort du pin blanc, car il diminue et sa production est en décroissance.

Pin gris et pin de Murray.—Sous ce titre sont compris le pin gris de l'est et le pin de Murray de l'ouest. Le premier de ceux-ci est l'un des arbres les plus largement répandus au Canada car on en rencontre depuis l'Atlantique jusqu'au nord de la Colombie Britannique. On en fait un grand usage pour les traverses de voie ferré et, comme bois d'œuvre, son importance s'accroît sensiblement. Il s'empare promptement des forêts ravagées par l'incendie; souvent aussi il occupe les 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 l'intérieur de la Colombie Britannique où il forme un pourcentage élevé de la sylviculture.

Erable.—Cette essence est l'une des plus importantes parmi les bois durs du Canada; elle tient même la première place dans l'Ontario. Sur les neuf variétés d'érable que l'on trouve au Canada, quatre ou cinq d'entre elles sont envoyées aux scieries. Habituellement, on distingue l'érable "dur" et l'érable "tendre". L'érable dur ou érable à sucre se trouve le plus communément dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les Provinces Maritimes. Les deux érables tendres appelés érable argenté et érable rouge habitent à peu près les mêmes parages. L'érable à grandes feuilles 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 n'existe que dans la Colombie Britannique. 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.

Peuplier.—Il y a plusieurs variétés de peuplier et de cotonnier au Canada. Les cotonniers donnent le meilleur bois d'œuvre mais n'ont guère d'importance économique, si ce n'est en Colombie Britannique où croît le cotonnier noir. Le peuplier baumier produit la plus grande partie du bois abattu ailleurs. Cette variété est très répandue; on la trouve d'un océan à l'autre et elle s'avance vers le nord, presque jusqu'à la limite de la zone de croissance arborescente. Nonobstant ses défauts, le bois de peuplier est employé à certains usages qui tendent à s'accroître.

Bouleau.—Sous ce nom sont comprises deux et même trois variétés. Le bois du bouleau est plus tendre, plus faible et de nature plus périssable que celui du merisier. C'est pourquoi on lui donne une classification distincte, malgré sa parenté avec ce dernier. Le bouleau blanc, qui forme la plus grosse masse de cette essence, se rencontre dans la plupart des terres du Canada. Il croît avec facilité, surtout dans les forêts incendiées où il devance les autres arbres. Malgré ses dimensions modestes, son usage a une tendance à s'accroître. Le bouleau blanc de l'ouest que l'on trouve en Colombie Britannique est rarement l'objet d'abatages importants.

Bois blanc.—Une seule variété constitue le bois blanc scié au Canada. Cet arbre n'a d'importance économique que dans le Québec et l'Ontario, quoique son habitat s'étende depuis l'Atlantique jusqu'au sud du Manitoba.

Orme.—La production de l'orme est constituée par le bois de trois variétés. L'orme blanc est le plus répandu au Canada; on le rencontre depuis l'Atlantique jusqu'au sud du Manitoba et c'est lui qui produit la majeure partie du bois d'œuvre qualifié orme.

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.

Frêne.—La production du bois de frêne est fournie par deux variétés dont le bois est tout à fait dissemblable. Le frêne blanc, probablement abattu en plus grande quantité, fournit un bois solide, dont l'élasticité est hautement appréciée dans certaines industries. Le bois du frêne noir

est tendre et faible, mais il est recherché pour l'ornementation à cause de son grain. Il existe un certain nombre d'autres variétés sans importance économique. Le frêne blanc et le frêne noir disparaissent rapidement et leur production est en décroissance.

Hêtre.—Le bois de hêtre 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. Son bois est peu recherché pour le sciage, aussi est-il relativement abondant.

Tamarac.—Quoiqu'il y ait au Canada trois espèces de tamarac deux seulement figurent parmi le bois d'œuvre. Le mélèze de l'ouest confiné exclusivement à la région méridionale de l'intérieur de la Colombie Britannique est de beaucoup l'espèce la plus importante comme 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 de graves dommages du fait des attaques de la tenthrède du tamarac. Il joue un rôle important comme traverse de voie ferrée.

Tremble.—La production du bois de tremble était autrefois comprise avec celle des autres peupliers. Il est très répandu; on le trouve d'un océan à l'autre et, comme les autres peupliers, jusqu'à la limite de la zone de croissance arborescente. Le tremble est le seul arbre qui rompt 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.

Chêne.—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, le bois de chêne est divisé 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 presque 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 une grande valeur commerciale.

Le groupe "noir" qui embrasse le chêne noir, le chêne rouge 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, relativement rare, est restreint au sud-ouest de la province d'Ontario.

Essences secondaires.—La plus importante de celles-ci est le châtaignier, qui ne compte au Canada qu'une seule variété et qui est confiné à une lisière de territoire à l'extrême sud-ouest d'Ontario où se rencontrent nombre d'essences communes aux Etats-Unis, mais absentes de toutes les autres régions canadiennes.

Le noyer tendre s'éparpille dans les forêts de bois dur du sud d'Ontario, de Québec et du Nouveau-Brunswick.

Le cerisier scié est le produit d'une variété unique, le cerisier noir, que l'on abat seulement dans l'Ontario et le Québec, quoiqu'il croisse modérément 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 amères est le plus répandu; avec le noyer blanc d'Amérique il forme la majeure partie du bois de cette essence. Le noyer dur était autrefois assez commun dans les forêts de bois dur de l'est du Canada, mais les excellentes qualités de ce bois l'ont fait rechercher à tel point qu'il sera bientôt épuisé, au moins commercialement.

Le noyer noir est une espèce apparentée au noyer tendre et lui ressemble beaucoup. 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 et de Québec.

L'aune rouge est l'un des rares bois non résineux de la Colombie Britannique. Le cèdre jaune est un excellent bois tendre et résineux de la même province.

Le tulipier et le sycomore appartiennent tous deux aux espèces confinés à l'extrême sud-ouest de la province d'Ontario et dont l'abatage est de peu d'importance.

Le Canada possède un grand nombre de variétés de saule dont très peu atteignent les dimensions d'un arbre. Les seuls susceptibles d'acquérir une importance commerciale sont: le saule noir (salix nigrum) et le saule blanc importé d'Europe. Le bois de ces variétés est parfois envoyé aux scieries d'Ontario et de Québec.

BARDEAUX

Le tableau XIV résume les statistiques de la production des bardeaux par essences et par provinces pour 1934 et 1935. Quoiqu'un certain nombre de bardeaux soient des sous-produits, notamment des traverses en bois de cèdre, la plupart des bardeaux proviennent de billes ou billots abattus spécialement à cette fin. En 1935 la totalité de la production de la Colombie Britannique était tirée du cèdre rouge de l'ouest; dans le Québec, le Nouveau-Brunswick et l'Ontario le cèdre blanc de l'est en fournit la plus grande partie; l'épinette prédomine dans la Nouvelle-Ecosse, le Manitoba et l'Ile du Prince-Edouard, et le pin gris occupe la première place dans la Saskatchewan et l'Alberta.

La Colombie Britannique a fourni 86 p.c. de la production totale en 1935, suivie par le Québec avec environ 10 p.c. La production totale a augmenté de 35·5 p.c. en raison de l'augmentation dans la Colombie Britannique. La valeur moyenne d'un millier de bardeaux a monté de 49 cents, avec augmentations dans toutes les provinces sauf le Manitoba.

Les bardeaux de cèdre, qui forment 97 p.c. de la production totale, ont augmenté de 35·2 p.c. en volume. La valeur moyenne a monté de 27·7 p.c. dans le cas du cèdre; on a aussi fait rapport d'augmentations moindres pour l'épinette, le pin blanc, le sapin baumier et le pin gris.

LATTES

Le tableau XV est consacré à la production des lattes au Canada. Il donne la quantité et la valeur de chaque espèce de lattes fabriquées en 1934 et 1935, dans chacune des provinces, présentant un tableau complet des opérations de ces deux années. 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 et dans le Québec, se spécialisent dans cette production; dans ce cas, des billes et des billots spécialement tronçonnés à cette fin y sont débités. Dans le 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 l'Ontario, c'est, pour la même raison, le pin blanc, et, dans la Colombie Britannique, le sapin Douglas.

La production de lattes en 1935 enregistre une augmentation de 27·5 p.c. à laquelle contribuent les provinces de Nouveau-Brunswick, Québec, Ontario, Alberta et Colombie Britannique. Le Nouveau-Brunswick, le Québec, l'Ontario et la Colombie Britannique fournissent plus de 90 p.c. de la production totale. La valeur moyenne d'un millier de lattes a monté de 4 cents en 1935 à $2.36.

En 1935 l'épinette se place au premier rang, revendiquant 52 p.c. du total, suivie par le pin blanc avec environ 18 p.c. et le sapin Douglas avec environ 17 p.c. Sur les quatorze essences servant à cet usage, les bois tendres conifères l'emportent de beaucoup. Une partie de la production est constituée par les plus légers des bois durs mais le plus souvent ces bois sont récupérés des résidus du sciage.

TRAVERSES

La production des traverses de voie ferrée est relevée dans le tableau XVI. Antérieurement à 1931 seuls les totaux provinciaux étaient compilés, mais l'on donne maintenant la quantité et la valeur des traverses sciées, par essences et par provinces.

Le nombre des traverses sciées en 1935 est de 49 p.c. plus élevé qu'en 1934. Il y a eu augmentation dans chacune des provinces sauf le Manitoba. La Colombie Britannique tient la première place, puis viennent l'Ontario et le Québec. La valeur moyenne d'une traverse est de 47 cents en 1935, soit deux cents de plus que l'année précédente.

Le sapin Douglas revendique 32 p.c. de la production totale. Le pin gris et le pin de Murray y contribuent 31 p.c. Les autres 37 p.c. proviennent du tamarac, du merisier, du cèdre, de la pruche, du pin massif, de l'épinette, de l'érable, du pin rouge, du hêtre, du chêne et du châtaignier. Les chemins de fer utilisent de plus en plus les traverses traitées au créosote et conséquemment les traverses en bois durs et les traverses sciées prennent la place des traverses équarries.

BOIS À PULPE

Le tableau XVII donne la quantité et la valeur du bois à pulpe tronçonné ou écorcé dans les scieries canadiennes en 1934 et 1935, par provinces et par essences.

Ces établissements rapportent une diminution de 36 p.c. dans la production de bois à pulpe en 1935 et il y a baisse dans toutes les provinces sauf la Colombie Britannique. Cette province fournit 76 p.c. de la production totale, l'Ontario 12 p.c. et le Québec 6 p.c. La valeur moyenne de la corde est de $7.35 en 1935, soit 48 cents de moins qu'en 1934.

La moitié environ de la production totale est de la pruche; l'épinette représente à peu près le quart et le sapin baumier la plus forte partie du reste.

AUTRES PRODUITS

Les autres produits de l'industrie du bois en 1934 et 1935 sont indiqués au tableau XVIII, par espèces et par provinces. La Colombie Britannique, le Québec et l'Ontario en fournissent la plus grande partie dont les plus importants sont les planchettes pour boîtes, les dosses et rognures, les bois déroulés et contreplaqués et le bois à tonnellerie.

MATIÈRES PREMIÈRES

Billes et billots.—Le tableau XIX contient une énumération détaillée, par provinces, des billots, billes et autres produits forestiers formant la matière première 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 entrant dans les scieries, car maintes pièces de bois en sont distraites pour être envoyées aux pulperies ou pour être transformées en lattes, bardeaux, placages, etc. De toute façon, il serait impossible d'arriver à une concordance parfaite des chiffres pour la raison que les modes de mesurages ne sont pas uniformes, non plus que les proportions sur la perte au débit.

En 1935, ces matières premières avaient une valeur de $35,927,884, tandis que la valeur totale des bois sciés en provenant atteignait $65,905,132. La relation entre la valeur des matières premières et celle du produit ouvré était de 54·5 p.c. en 1935, comparativement à 35·1 p.c. en 1917. Les chiffres qui suivent montrent le pourcentage du coût des matières premières à la valeur brute des produits pour les dix-neuf dernières années:

1917—35·1 p.c.	1924—58·6 p.c.	1931—59·5 p.c.
1918—31·3 p.c.	1925—58·2 p.c.	1932—60·8 p.c.
1919—44·7 p.c.	1926—58·4 p.c.	1933—58·0 p.c.
1920—49·8 p.c.	1927—58·0 p.c.	1934—53·8 p.c.
1921—49·0 p.c.	1928—57·7 p.c.	1935—54·5 p.c.
1922—53·2 p.c.	1929—57·0 p.c.	
1923—52·4 p.c.	1930—60·2 p.c.	

Les détails de cette relation entre le coût des matières premières et la valeur des produits sont comparés dans le tableau qui suit, par provinces, pour 1934 et 1935.

Tableau E.—Relation entre le coût des matières premières et la valeur brute des produits, 1934 et 1935.

Provinces	Coût des matières premières		Valeur brute des produits		Pourcentage du coût des matières premières à la valeur brute des produits	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935
	$	$	$	$	%	%
Canada	**29,487,086**	**35,927,884**	**54,819,071**	**65,905,132**	**53·8**	**54·5**
Ile du Prince-Edouard	60,963	71,673	109,534	129,800	55·7	55·2
Nouvelle-Ecosse	1,354,411	1,269,760	2,436,801	2,276,841	55·6	55·8
Nouveau-Brunswick	2,306,540	2,777,166	3,856,865	4,453,221	59·8	62·4
Québec	3,612,884	5,494,211	7,143,396	9,860,342	50·6	55·7
Ontario	5,790,886	5,711,222	9,812,710	10,696,071	59·0	53·4
Manitoba	296,241	467,253	559,563	951,851	52·9	49·1
Saskatchewan	153,361	277,280	370,356	625,177	41·4	44·4
Alberta	355,824	465,092	1,125,087	1,198,640	31·6	38·8
Colombie Britannique	15,555,976	19,394,227	29,404,759	35,713,189	52·9	54·3

La proportion du coût des matières premières était la plus forte dans le Nouveau-Brunswick et la plus basse dans l'Alberta.

COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ

Le tableau XX traite du combustible consommé par cette industrie, dont la valeur en 1935 se chiffre à $346,159, comparativement à $406,629 en 1934. Le bois, y compris le bois de corde et les déchets de bois, forme une proportion considérable du total en 1935. Viennent ensuite, par ordre d'importance, la gazoline, l'huile combustible, le charbon bitumineux, le kérosène, les distillés, le gaz naturel et l'anthracite.

La baisse constatée en 1935 dans la valeur totale du combustible consommé est plus que compensée par l'augmentation dans la dépense d'électricité achetée, tel qu'il apparaît au tableau XXII. L'électricité achetée en 1935 s'élève à 14,456,936 kw.h. valant $305,799, comparativement à 7,638,691 kw.h. évalués à $153,732 seulement en 1934. Plus de 80 p.c. de cette électricité fut utilisée dans la Colombie Britannique.

FORCE MOTRICE

Le tableau XXI est consacré à la force motrice disponible dans cette industrie, par provinces. En 1935, 276,975 h.p. étaient ordinairement en usage, comparativement à 274,826 h.p. en 1934. Les machines à vapeur fournissent 72·8 p.c. de la force motrice utilisée en 1935. Les turbines hydrauliques en fournissent 12 p.c., les moteurs électriques sur courant acheté 8·9 p.c., les moteurs à gazoline, au gaz et à l'huile (autres que Diesel) 5·2 p.c., et les moteurs Diesel le reste. La force motrice produite par les scieries elles-mêmes fut en partie utilisée pour l'opération de moteurs électriques developpant 42,910 h.p. L'installation des chaudières atteint 201,921 h.p. La force motrice en réserve ou inactive en 1935 comptait 307 unités de toutes sortes capables de développer 16,123 h.p.

CAPITAUX ENGAGÉS

Le tableau XXIII traite des capitaux utilisés en 1934 et 1935 dans les scieries et industries connexes en exploitation, par provinces. La totalité des capitaux utilisés rapportés pour ce groupe industriel a augmenté de 6 p.c. en 1935, la hausse se remarquant partout sauf dans les Provinces Maritimes et l'Alberta; il ne faut pas oublier cependant que ces chiffres couvrent seulement les moulins en exploitation ces années-là et ne comprennent pas la valeur des forêts en bois debout et les capitaux qui servent aux opérations forestières. Le bâtiment et l'outillage ont absorbé environ 57 p.c. de cette mise de fonds; les matières premières, fournitures diverses et produits finis en mains, 26 p.c.; et le fonds de roulement, etc., 17 p.c.

EMPLOIEMENT

Emploiement, salaires et gages.—Le tableau XXIV traite de l'emploiement dans chaque province, en séparant d'abord les deux sexes, puis en établissant une distinction entre l'emploiement à salaire et l'emploiement à gages. On y voit aussi le montant des salaires et gages payés à chacune de ces catégories.

Il faut d'abord expliquer la méthode en usage au Recensement Industriel pour établir la statistique de l'emploiement. Elle consiste à additionner les chiffres mensuels tels que fournis et à diviser la somme par 12, quelle que soit la durée des opérations de l'établissement durant l'année. On obtient ainsi, sur une base quantitative, le chiffre de l'emploiement en termes d'hommes-années. Les chiffres du tableau XXIV représentent donc l'équivalent du nombre d'années de travail que l'industrie aurait fournies à un seul individu et non pas le nombre de personnes ayant actuellement reçu de l'emploi au cours de l'année.

L'emploiement total dans l'industrie du bois a augmenté de 13·8 p.c. de 1934 à 1935. Il y eut augmentation dans chaque province excepté l'Ile du Prince-Edouard et la Nouvelle-Ecosse. L'emploiement à salaire a monté de 16·4 p.c. tandis que l'emploiement à gages a monté de 13·5 p.c. La moyenne des appointements annuels aux salariés a été de 2·6 p.c. supérieure à celle de l'année précédente tandis que la moyenne des appointements annuels aux employés à gages représente une augmentation de 11·4 p.c. Le tableau ci-dessous fait ressortir les variations de l'emploiement et des appointements en 1934 et 1935.

Tableau F.—Emploiement et rémunération, 1934 et 1935.

—	Emploiement		Augmentation ou diminution en 1935 sur 1934	Moyenne des gains individuels		Augmentation ou diminution en 1935 sur 1934
	1934	1935		1934	1935	
	nomb.	nomb.	%	$	$	%
Total	**22,605**	**25,727**	**13·8**	**625**	688	10·1
Emploiement à salaire	2,416	2,812	16·4	780	800	2·6
Emploiement à gages	20,189	22,915	13·5	606	675	11·4

Heures de travail.—Le tableau XXV donne le pourcentage de l'emploiement par catégories d'heures régulières par semaine, en 1934 et 1935. Il y a onze catégories, allant de 40 heures ou moins jusqu'à 60 heures et plus par semaine. Ces catégories ont été établies de façon à inclure les combinaisons généralement en vigueur dans l'industrie.

La plus commune dans l'industrie du bois est la semaine de 60 heures et plus qui consiste d'habitude en 6 journées de 10 heures. Cinquante-quatre p.c. des employés à gages de cette industrie appartenaient à cette catégorie dans le Canada tout entier et c'était aussi le groupe le plus considérable dans chacune des provinces, sauf en Colombie Britannique où la semaine de 48 heures prédominait.

Les équivalents en heures par jour et en jours par semaine pour chacune des onze catégories du tableau XXV sont donnés ci-dessous. On remarquera dans le cas des semaines de 45-47, 49-50, 56-59 et de 60 heures et plus le nombre de combinaisons différentes d'heures par jour qui peuvent exister pour telle ou telle semaine de travail.

Catégories d'heures par semaine	Heures de travail les 5 premiers jours de la semaine	Heures de travail le samedi	Heures de travail le dimanche	Total d'heures de travail par semaine
40 ou moins	8	—	—	40
41-43	7	7	—	42
44	8	4	—	44
45-47	9	—	—	45
ou	7½	7½	—	45
ou	8	7	—	47
48	8	8	—	48
49-50	9	4½	—	49½
ou	10	—	—	50
ou	8½	7½	—	50
51-53	9	6 à 8	—	51 à 53
54	9	9	—	54
55	10	5	—	55
56-59	8	8	8	56
ou	10	9	—	59
60 et plus	10	10	—	60
ou	11	11	—	66
ou	11	11	11	77
ou	12	12	—	72
ou	12	12	12	84
ou	13	13	—	78
ou	13	13	13	91

Emploiement par mois.—On verra par le tableau XXVI la moyenne du nombre des employés à gages occupés dans chaque province, en chacun des mois de 1934 et 1935. Les saisons affectant cette industrie, on constate de grands changements d'un mois à l'autre. En 1935, juin fut le mois de plus grande activité pour le Dominion dans son ensemble et pour les provinces du Nouveau-Brunswick, Québec et Ontario. Les chiffres pour l'année entière représentent des homme-années plutôt que des nombres d'employés.

CAPACITÉ QUOTIDIENNE

On trouve dans les tableaux XXVII à XXIX l'indication de la capacité quotidienne des scieries et des fabriques de lattes et bardeaux en 1934 et 1935. Dans le cas des scieries, la moyenne pour le Dominion est restée la même pour ces deux années, soit 10 mille pieds par jour. La capacité des fabriques de bardeaux est tombée de 28 carrés par jour en 1934 à 24 carrés en 1935. Quant aux fabriques de lattes, leur capacité est montée de 15 milliers par jour en 1934 à 18 milliers en 1935. Avec un nombre relativement minime de scieries, mais presque toutes de grande envergure, la Colombie Britannique tient la tête avec 43 mille pieds par jour pour la production du bois scié, 201 carrés par jour pour les bardeaux et 34 milliers par jour pour les lattes.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

Importations.—Le tableau qui suit compare les importations de produits forestiers non ouvrés ou partiellement ouvrés en 1934 et 1935.

Tableau G.—Importations canadiennes de produits forestiers, non ouvrés ou partiellement ouvrés, par espèces, durant les années civiles, 1934 et 1935.

Produits		Quantité		Valeur	
		1934	1935	1934	1935
				$	$
Total des importations		-	-	**4,137,684**	**4,310,893**
Bois d'œuvre	M p. m.p.	57,089	70,681	2,337,764	2,764,869
Bois déroulé et placages	$	-	-	291,176	479,241
Traverses de voie ferrée	nomb.	150,840	193,287	195,937	255,733
Billes et billotins divers	$	-	-	226,808	191,928
Bois à tonnellerie	$	-	-	315,352	172,065
Billots	M p. m.p.	38,589	9,095	510,353	141,122
Bois à pulpe	cordes	12,372	17,724	52,825	110,510
Liège, roseau, rotin, etc.	$	-	-	91,987	83,075
Poteaux de télégraphe et téléphone et pilotis	nomb.	7,114	8,395	41,156	38,110
Bois de chauffage	cordes	4,281	5,064	12,110	14,633
Jantes	$	-	-	19,182	13,737
Ecorce de tannage	cordes	3,057	2,077	22,966	13,010
Sciure de bois	$	-	-	7,101	12,651
Bois équarri	M p. m.p.	106	151	3,884	9,068
Poteaux de clôture	nomb.	12,730	38,959	1,352	4,366
Lattes	M	343	938	1,354	3,340
Piquets	M	850	390	5,083	2,363
Bardeaux	carrés	644	481	1,294	1,072

Depuis 1920, date à laquelle elles atteignirent leur maximum, les importations ont faibli en 1921 et 1922, grandi en 1923, décliné en 1924 et 1925, monté en 1926, 1927, 1928 et 1929, et baissé de nouveau en 1930, 1931, 1932 et 1933. En 1934 elles remontèrent de 34·2 p.c. et en 1935 de 4·2 p.c.

Le bois scié importé représentait 64 p.c. de la valeur totale des importations de produits forestiers en 1935. La majeure partie en est constituée par les bois durs et certaines essences inexistantes au Canada ou qui ne s'y trouvent qu'en quantités insuffisantes. L'augmentation en volume a porté sur tous les articles importés en 1935, sauf dans le cas des billots, des bardeaux, de l'écorce de tannage et des piquets. Il y eut également augmentation dans la valeur de tous les articles en 1935, sauf dans le bois à tonnellerie, les billots, les bardeaux, les poteaux de télégraphe et téléphone et les pilotis, les jantes, l'écorce de tannage, les piquets, le liège, roseau, rotin, etc., et les billes et billotins divers.

Exportations.—Les exportations des produits forestiers canadiens, soit bruts, soit partiellement ouvrés, sont compris dans le tableau suivant pour 1934 et 1935.

Tableau H.—Exportations canadiennes de produits forestiers, non ouvrés ou partiellement ouvrés, par espèces, durant les années civiles 1934 et 1935.

Produits		Quantité		Valeur	
		1934	1935	1934	1935
				$	$
Total des exportations		–	–	**45,201,529**	**50,393,247**
Bois d'œuvre	M p. m.p.	1,367,603	1,337,041	26,071,116	26,051,297
Bardeaux	carrés	1,408,292	2,756,882	3,483,917	7,340,256
Bois à pulpe	cordes	923,219	995,336	6,680,307	7,041,052
Billots	M p. m.p.	257,964	334,410	2,636,568	3,350,586
Bois équarri	M p. m.p.	123,523	93,507	1,771,151	1,462,677
Lattes	M	148,990	278,544	396,916	702,232
Planchettes à boîtes	$	–	–	778,144	643,816
Poteaux de télégraphe et téléphone	nomb.	184,269	208,348	522,116	573,578
Bois à fuseaux	M p. m.p.	7,939	10,498	334,118	453,074
Traverses de voie ferrée	nomb.	833,155	749,648	605,344	400,913
Bois de chauffage	cordes	62,746	61,651	329,011	282,720
Bois à tonnellerie[1]	$	–	–	166,705	213,069
Piquets	M	14,157	18,718	93,157	149,974
Bois déroulé et placages	$	–	–	79,292	131,487
Pilotis	M p. lin.	702,746	658,585	83,346	131,368
Tous autres poteaux	$	–	–	5,276	74,045
Poteaux de clôture	nomb.	459,510	352,515	39,169	30,103
Mâts et mâtereaux	$	–	–	5,158	7,964
Courbes et allonges de navires	$	–	–	3,328	5,234
Ecorce de tannage	cordes	639	250	4,402	1,358
Billes à douves	$	–	–	2,053	1,339
Billes à bardeaux	$	95	151	606	579
Divers	$	–	–	1,110,329	1,344,526

[1] La maieure partie de ce matériel est un sous-produit des scieries. C'est pourquoi il est inclus ici.

C'est également en 1920 que ces exportations étaient à leur zénith, mais elles déclinèrent brusquement en 1921, puis remontèrent en 1922 et 1923. Les exportations de 1924 étaient inférieures en valeur à celles de 1923 mais elles s'accrurent en 1925. Depuis lors elles ont diminué chaque année jusqu'en 1933, alors qu'une augmentation de 24·1 p.c. fut enregistrée, suivie d'autres de 37·3 p.c. en 1934 et de 11·5 p.c. en 1935.

Le bois scié constitue 51·7 p.c. de la valeur totale de ces exportations en 1935, les bardeaux occupent le deuxième rang avec 14·6 p.c. et le bois à pulpe le troisième avec 14 p.c. La valeur totale des bardeaux, du bois à pulpe, des billots, des lattes, des poteaux de télégraphe et de téléphone et du bois à fuseaux a augmenté, tandis que celle du bois d'œuvre, du bois équarri, des planchettes pour boîtes et des traverses de voie ferrée a diminué. Il y eut quelques changements peu importants dans les autres produits.

De nos exportations, évaluées à $50,393,247 en 1935, la plus grande partie, égale à $26,420,430, est allée aux Etats-Unis; la part du Royaume-Uni s'est élevée à $15,788,878, et le surplus, soit $8,183,939, fut réparti entre les autres pays. Ces bois, soit bruts, soit partiellement ouvrés, formaient 6·1 p.c. de la valeur totale des exportations canadiennes en 1935. Le groupe intitulé "bois et papier", lequel embrasse tous les produits, articles et objets divers d'origine forestière, sous n'importe quelle forme, figurait aux exportations de 1935 pour une valeur de $175,870,831, soit 21 p.c. de la masse des exportations, et n'était dépassé que par les groupes des produits minéraux et agricoles.

COMMERCE D'EXPORTATION

L'importance relative des produits forestiers dans le commerce d'exportation du Canada fait l'objet du tableau ci-dessous:

Tableau I.—Exportations de produits canadiens, 1933, 1934 et 1935 (Années civiles)

Produits	1933	1934	1935
	$	$	$
Exportations totales	**596,594,314**	**758,645,241**	**825,284,114**
Produits minéraux	169,677,669	252,170,621	283,906,488
Produits agricoles et végétaux	198,446,870	229,380,466	229,821,600
Produits forestiers (bois et papier)	131,359,211	161,136,624	175,870,831
Animaux et produits animaux	67,151,618	82,569,635	97,219,416
Produits chimiques	12,604,040	14,349,689	16,372,476
Fibres et textiles	7,046,253	7,334,685	9,640,230
Produits divers	10,308,653	11,703,521	12,453,073
Produits forestiers (bois et papier)	**131,359,211**	**161,136,624**	**175,870,831**
Bois non ouvré (billes, bois à pulpe, bois d'œuvre, etc.)	33,055,061	45,034,824	50,180,178
Bois ouvré (pulpe, portes et châssis, meubles, etc.)	25,334,109	27,796,067	30,887,943
Papier et articles en papier	72,396,132	87,633,721	94,041,591
Livres et imprimés	573,909	672,012	761,119

Le bois brut ou partiellement ouvré, qui comprend le bois d'œuvre, la latte, le bardeau, le bois à pulpe et les autres produits de l'industrie du bois, composait plus que le quart de nos exportations de produits forestiers en 1935.

Pour la comparaison de chacun des principaux item d'exportation l'état suivant n'est pas sans intérêt:—

Tableau J.—Six principaux articles d'exportation du Canada, 1934, 1935 et 1936. (Années fiscales se terminant le 31 mars).

Rang			Articles	1934	1935	1936
1934	1935	1936				
				$	$	$
1	1	1	Blé	118,969,445	132,441,685	148,576,975
3	3	2	Papier à journal	73,238,482	82,147,844	90,761,379
2	2	3	Or en lingots, non monétaire	86,610,926	96,725,931	83,414,854
4	4	4	Nickel	28,198,238	28,422,859	41,644,380
5	5	5	Pulpe de bois	25,102,381	25,869,296	28,103,970
6	6	6	Planches et madriers	21,258,286	24,900,902	27,605,281

BALANCE DES ÉCHANGES

La classification des produits forestiers, aux importations et aux exportations, ne concorde pas, très peu de ces produits étant placés sous la même rubrique dans les deux cas. Il est cependant possible d'établir d'une manière approximative les chiffres de certains item ou groupes. Les totaux des années 1934 et 1935 figurant aux tableaux G et H revèlent des balances favorables dans ce groupe, de $41,063,845 et $46,082,354 respectivement. En ce qui concerne le bois scié, la balance favorable en 1935 est apparemment de 1,266,360 mille pieds et de $23,286,428. Presque partout où les comparaisons sont possibles, les exportations de nos produits forestiers dépassent les importations. Nos exportations de bois à pulpe, bois équarri, billes, billots, etc., contribuent à accroître la balance favorable, mais nous ne devons pas 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 auront été exportés.

LISTE DES PUBLICATIONS DE LA BRANCHE FORESTIÈRE, BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE, OTTAWA, CANADA

1. INDUSTRIE DU BOIS—

Rapports annuels, définitifs:
L'industrie du bois (rapport imprimé), *prix, 25 cents.*
Estimation de la production forestière—Opérations dans la forêt (rapport polycopié), *prix, 15 cents.*

Rapport annuel, préliminaire (polycopié):
*L'industrie du bois, *prix, 25 cents.*

Rapport bisannuel (polycopié):
Distribution du bois d'œuvre au Canada et aux Etats-Unis, *prix, 25 cents.*

SÉRIE DE L'INDUSTRIE DU BOIS (tous les rapports de la section 1), *prix, 50 cents.*

2. PULPE ET PAPIER—

Rapport annuel, définitif (imprimé):
*L'industrie de la pulpe et du papier, *prix, 25 cents.*

Rapport annuel, préliminaire (polycopié):
*L'industrie de la pulpe et du papier, *prix, 25 cents.*

3. INDUSTRIES UTILISANT LE BOIS—

Rapport annuel, définitif (imprimé):
Les industries utilisant le bois, *prix, 25 cents.*

Rapports annuels, préliminaires (polycopiés):
Les industries utilisant le bois, *prix, 20 cents.*
*Ateliers de rabotage et fabriques de portes et châssis, *prix, 20 cents.*
*L'industrie des parquets en bois dur, *prix, 15 cents.*
*L'industrie du meuble, *prix, 15 cents.*

Bulletins annuels, préliminaires (polycopiés):
*L'industrie des boîtes, paniers et caisses, *prix, 15 cents.*
*L'industrie des voitures, traîneaux et pièces de charronnerie, *prix, 15 cents.*
*L'industrie de la tonnellerie, *prix, 10 cents.*
*L'industrie du cercueil, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des articles de sport, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des embarcations, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des formes, embauchoirs et cœpins en bois, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des manches, bobines et autres bois tournés, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des ustensiles en bois, *prix, 10 cents.*
*L'industrie de la laine de bois, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des fournitures pour l'apiculture et l'aviculture, *prix, 10 cents.*
*L'industrie du charbon de bois, *prix, 10 cents.*
*Les autres industries utilisant le bois, *prix, 10 cents.*

SÉRIE DES INDUSTRIES UTILISANT LE BOIS (tous les rapports et bulletins de la section 3), *prix, $1.50.*

4. INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER—

Rapport annuel, définitif (imprimé):
Les industries utilisant le papier, *prix, 25 cents.*

Rapports annuels, préliminaires (polycopiés):
Les métiers de l'imprimerie, *prix, 15 cents.*
*L'industrie des boîtes et sacs en papier, *prix, 15 cents.*

Bulletins annuels, préliminaires (polycopiés):
*L'industrie de l'impression et de l'édition, *prix, 25 cents.*
*L'industrie de l'impression et de la reliure, *prix, 25 cents.*
*L'industrie de la lithographie, *prix, 10 cents.*
*L'industrie de la gravure, de la stéréotypie et de l'électrotypie, *prix, 10 cents.*
*L'industrie de la composition commerciale, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des bleus-prussiates, *prix, 10 cents.*
*L'industrie du papier-toiture, *prix, 10 cents.*
*L'industrie des objets divers en papier, *prix, 10 cents.*

Bulletins mensuels (polycopiés):
*Production de papier-toiture asphalté, *prix, 50 cents par année; le numéro, 10 cents.*
*Ventes de papier-toiture asphalté, *prix, 50 cents par année; le numéro, 10 cents.*
*Expéditions domestiques de carton isolant rigide, *prix, 50 cents par année, le numéro, 10 cents.*

SÉRIE DES INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER (tous les rapports et bulletins de la section 4), *prix, $1.75.*

PRIX DE L'ABONNEMENT POUR TOUTES LES PUBLICATIONS DE LA BRANCHE FORESTIÈRE: $3.

Les publications précédées d'un astérisque (*) donnent les noms et adresses de tous les établissements faisant rapport dans l'industrie en question.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010759186

CANADA—MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
RECENSEMENT INDUSTRIEL
BRANCHE FORESTIÈRE

INDUSTRIE DU BOIS

1935

(Préparé en collaboration avec le Service Forestier du Dominion;
le ministère des Terres et Mines du Nouveau-Brunswick;
et le ministère des Terres et Forêts de Québec.)

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

OTTAWA
J.-O. PATENAUDE, O.S.I
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1937

Prix, 25 cents