35-204

CANADA—DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
FOREST PRODUCTS BRANCH

CENSUS OF INDUSTRY

LIBRARY
DEPARTMENT
LANDS AND
FORESTS

THE

LUMBER INDUSTRY

1928-1929

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

Published by Authority of the Hon. H. H. Stevens, M.P., Minister of Trade and Commerce

OTTAWA
F. A. ACLAND
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1931

Price, 25 cents

LIST OF PUBLICATIONS

PREPARED BY THE

FOREST PRODUCTS BRANCH, DOMINION BUREAU OF STATISTICS

I—PRIMARY PRODUCTION—Annual Estimate of Forest Production (Operations in the Woods).

II—SECONDARY PRODUCTION—

(1) Printed Annual Reports—
- The Lumber Industry
- The Pulp and Paper Industry
- Wood-Using Industries
- Paper-Using Industries

(2) Mimeographed Preliminary Reports—

(a) Lumber, Pulp and Paper—
- The Lumber Industry
- Lumber Distribution in Canada and the United States
- The Pulp and Paper Industry

(b) Wood-Using Industry Groups—
- Planing mills, sash and door factories
- Furniture
- Boxes, baskets and crates
- Carriages, wagons and sleighs
- Cooperage
- Coffins and caskets
- Sporting goods
- Boatbuilding
- Lasts, trees and shoe-findings
- Handles, spools and wood-turning
- Woodenware
- Excelsior
- Miscellaneous wood-using industries

(c) Paper-Using Industry Groups—
- Printing and publishing
- Printing and bookbinding
- Lithographing, engraving, etc.
- Paper boxes and bags
- Stationery and envelopes
- Roofing paper, wallboard, etc.
- Miscellaneous paper goods

(A list of the publications of other branches of the Census of Industry is given on page 2.)

CANADA—DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
FOREST PRODUCTS BRANCH

CENSUS OF INDUSTRY

THE LUMBER INDUSTRY

1928-1929

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

Published by Authority of the Hon. H. H. Stevens, M.P.,
Minister of Trade and Commerce

OTTAWA
F. A. ACLAND
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1931

LIST OF PUBLICATIONS

CENSUS OF INDUSTRY

DOMINION BUREAU OF STATISTICS

Manufactures

(1) General—General Summary for Canada, also for the Provinces and Leading Cities—(industrial groups classified by component materials, purpose, etc., of products—comparative statistics).

(2) Manufactures of Vegetable Products—General Report.—Annual Bulletins as follows: (*a*) Coffee and Spices; (*b*) Cocoa and Chocolate; (*c*) Fruit and Vegetable Preparation, including canning, evaporating and preserving; (*d*) Pickles, Sauces, Vinegar and Cider; (*e*) Flour and Grist Mill Products; (*f*) Bread and other Bakery Products; (*g*) Biscuits and Confectionery; (*h*) Macaroni and Vermicelli; (*i*) Liquors, Distilled; (*j*) Liquors, Malt; (*k*) Liquors, Vinous; (*l*) Rubber Goods and Rubber Boots and Shoes; (*m*) Starch and Glucose; (*n*) Sugar Refineries; (*o*) Tobacco Products; (*p*) Linseed Oil and Oil Cake; (*q*) The Canned Foods Industry.

(3) Animal Products and their Manufactures—Annual Reports and Bulletins as follows: (*a*) The Dairy Factory Industry; (*b*) Slaughtering and Meat Packing and Allied Industries; (*c*) Fish and Fish Products; (*d*) Leather Tanneries; (*e*) Harness and Saddlery, Leather Belting, Trunks and Valises, Miscellaneous Leather Goods; (*f*) Leather Boots and Shoes, Leather Boot and Shoe Findings; (*g*) Leather Gloves and Mitts; (*h*) Fur Goods, Fur Dressing. Monthly Report on Boot and Shoe Production. Monthly Report on Concentrated Milk Products.

(4) Textile and Allied Industries—General Report on The Textile Industries of Canada, 1917-26—Annua Bulletins as follows: (*a*) Cotton Textiles (cloth, yarn, thread and waste); (*b*) Woollen Textiles (cloth yarn, waste, carpets, etc., and woollen goods, n.e.s.); (*c*) The Silk Industry; (*d*) Clothing, Men's Factory; (*e*) Clothing, Women's Factory; (*f*) Hats and Caps; (*g*) Hosiery and Knit Goods; (*h*) Men's Furnishings, n.e.s.; (*i*) Oiled Clothing and Waterproofs; (*j*) Cordage, Rope and Twine; (*k*) Corsets; (*l*) Cotton and Jute bags; (*m*) Dyeing, Cleaning and Laundry Work.

(5) Manufactures of Forestry Products—See inside of front cover.

(6) Iron and Steel and their Products—General Report. Annual Bulletins as follows: (*a*) Pig Iron and Ferro-Alloys; (*b*) Steel and Rolled Products; (*c*) Castings and Forgings, (*d*) Agricultural Implements; (*e*) Boilers and Engines; (*f*) Machinery; (*g*) Automobiles; (*h*) Automobile Accessories; (*i*) Bicycles; (*j*) Railway Rolling Stock; (*k*) Wire and Wire Goods; (*l*) Sheet Metal Products; (*m*) Hardware and Tools; (*n*) Miscellaneous Iron and Steel Products. Monthly Reports on (*a*) Iron and Steel, (*b*) Automobile Statistics.

(7) Manufactures of Non-Ferrous Metals—Annual bulletins as follows: (*a*) Aluminium Ware; (*b*) Brass and Copper Products; (*c*) Lead, Tin and Zinc Products; (*d*) Manufactures of the Precious Metals; (*e*) Electrical Apparatus and Supplies; (*f*) Miscellaneous Non-Ferrous Metal Goods.

(8) Manufactures of the Non-Metallic Minerals—General Report. Annual Bulletins: (*a*) Aerated Waters; (*b*) Asbestos and Allied Products; (*c*) Cement Products and Sand-Lime Brick; (*d*) Coke and Gas; (*e*) Glass (blown, cut, ornamental, etc.); (*f*) Products from Imported Clays; (*g*) Monumental and Ornamental Stone; (*h*) Petroleum Products; (*i*) Miscellaneous (including artificial abrasives, abrasive products, artificial graphite and electrodes, gypsum products, mica products). Monthly Report on Coke Statistics.

(9) Chemicals and Allied Products—General Report. Annual Bulletins as follows: (*a*) Coal Tar and its Products; (*b*) Acids, Alkalies, Salts and Compressed Gases; (*c*) Explosives, Ammunition, Fireworks and Matches; (*d*) Fertilizers; (*e*) Medicinal and Pharmaceutical Preparations; (*f*) Paints, Pigments, and Varnishes; (*g*) Soaps, Washing Compounds and Toilet Preparations; (*h*) Inks, Dyes and Colours; (*i*) Wood Distillates and Extracts; (*j*) Miscellaneous Chemical Industries (including adhesives, baking powder, boiler compounds, celluloid products, flavouring extracts, insecticides, polishes and dressings, sweeping compounds, etc). Special Report on The Fertilizer Trade in Canada.

(10) Miscellaneous Manufactures—Annual Bulletins as follows: (*a*) Brooms, Brushes and Mops; (*b*) Musical Instruments (including pianos, organs and phonographs) and Musical Instrument Materials and Parts; (*c*) Buttons; (*d*) Beds, Springs and Mattresses.

Electric Stations

Annual Report on Central Electric Stations in Canada.
Report on Index Numbers of Electric Light Rates.

Construction

(*a*) The Building and General Construction Industry; (*b*) Railway, Telephone and Telegraph—Construction, Maintenance of Way and Repairs; (*c*) Government and Municipal Construction; (*d*) The Bridgebuilding Industry; (*e*) The Shipbuilding Industry; (*f*) Building Permits—Monthly Record.

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; Trapping.

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

For general compilation and publication the statistics relating to manufactures are further divided into nine 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 nine main classes are still further subdivided into a number of smaller groups or 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 furniture will be classed with furniture factories although it may report coffins and caskets of considerable value manufactured as a side line or secondary product. On the other hand a firm whose principal product according to value is coffins and caskets will be classed as such although it may also produce furniture as a side line.

MANUFACTURES OF:—

(1) **Vegetable Products**, including—Coffee and Spices; Cocoa and Chocolate; Preserved and Canned Products; Pickles, Vinegar and Cider; Flour and Cereals; Bread and other Bakery Products; Macaroni and Vermicelli; Distilled and Brewed Liquors and Wines; Rubber Products; Starch and Glucose; Sugar; Tobacco Products; Linseed Oil and Oil Cake.

(2) **Animal Products**, including—Fish and Fish Products; Dairy Factory Products; Meat and Meat Products; Leather and Leather Products; Furs and Fur Products.

(3) **Textiles and Textile Products,** including—Cotton Textiles (Cloth, Yarn, Thread and Waste) Woollen Textiles (Cloth, Yarn, Blankets, Felt and Waste); Silk Products; Factory-Made Clothing; Carpets, Rugs and Mats; Cordage, Rope and Twine.

(4) **Wood and Paper Products,** including—Pulp and Paper Mills; Roofing and Building Paper; Paper Boxes and Bags; Stationery Goods; Wall Paper; Paper Goods, n.e.s.; Printing and Bookbinding; Printing and Publishing; Lithographing and Engraving; Stereotyping and Electrotyping; Blueprinting; Saw-mills; Sash, Door and Planing Mills; Furniture; Carriages, Wagons and Sleighs; Carriage and Wagon Materials; Cooperage; Boxes, Baskets and Crates; Woodenware; Handles, Spools, and Wood-Turning; Sporting Goods; Boatbuilding; Lasts, Trees and Shoefindings; Coffins and Caskets; Clothespins; Excelsior; Beekeepers' and Poultrymen's Supplies; Miscellaneous Wood-Using Industries.

(5) **Iron and Steel and Their Products,** including—Pig Iron and Ferro-Alloys; Steel and Rolled Products; Castings and Forgings; Boilers, Tanks and Engines; Agricultural Implements; Machinery; Automobiles; Auto Accessories; Bicycles; Railway Rolling Stock; Wire and Wire Goods; Sheet Metal Products; Hardware and Tools; Miscellaneous Iron and Steel Products.

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

(7) **Manufactures of Non-Metallic Mineral Products,** including—Aerated Waters; Asbestos and Allied Products; Cement; Cement Products; Coke and By-Products; Gas, Illuminating and Fuel; Glass (blown cut, ornamental, etc.); Lime; Petroleum Products; Products from Domestic Clays; Products from Imported Clays; Salt; Sand-Lime Brick; Stone, Monumental and Ornamental; Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products, including (a) Artificial Abrasives, (b) Abrasive Products, (c) Artificial Graphite and Electrodes, (d) Gypsum Products, (e) Mica Products, (f) Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products, n.e.s.

(8) **Chemicals and Allied Products,** including—Coal Tar and its Products; Acids, Alkalies, Salts and Compressed Gases; Explosives, Ammunition, Fireworks and Matches; Fertilizers; Medicinal and Pharmaceutical Preparations; Paints, Pigments and Varnishes; Soaps, Washing Compounds, and Toilet Preparations; Inks, Dyes and Colours; Wood Distillates and Extracts; Miscellaneous Chemical Products, including: (a) Adhesives, (b) Baking Powder, (c) Boiler Compounds, (d) Celluloid Products, (e) Flavouring Extracts, (f) Insecticides, (g) Polishes and Dressings, (h) Sweeping Compounds, (i) Chemical Products, n.e.s.

(9) **Miscellaneous Products,** including—Brooms and Brushes; Electric Light and Power; Musical Instruments, etc.

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 of origin** of raw material, whether derived from agriculture, forests, mines or fisheries.

THE LUMBER INDUSTRY, 1928-1929

Preface

Statistics covering the lumber industry were collected and compiled during 1929 for the calendar year 1928 and during 1930 for the calendar year 1929. This information has already been published in part in the form of separate preliminary reports. Acknowledgment is tendered to the Department of Lands and Forests, Nova Scotia, for assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns and in securing complete returns.

The statistics covering the industry in Quebec, British Columbia 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 the Interior. The preparation of the report has been carried out under the supervision of Mr. R. G. Lewis, B.ScF., of the Forest Products Branch of the Bureau of Statistics while the report was checked and edited by Mr. R. D. Craig, of the Forest Service of the Interior Department.

R. H. COATS,
Dominion Statistician.

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,
OTTAWA, July, 1931.

TABLE OF CONTENTS

PAGE

List of Forest Products Publications ..... Inside front cover
List of Publications of the Census of Industry 2
Industrial and Trade Classification 3
Preface 4
Table of Contents 5
General and Historical note—Lumbering in Canada 7

REPORT ON THE LUMBER INDUSTRY, 1928-1929

Introduction and Summary

Principal Statistics 11

Production

Lumber—
General Production 13
Softwoods vs. hardwoods 15
Production by provinces 15
Production by kinds of wood 17
Nomenclature 17
Lath—
General production 21
Production by provinces 21
Production by kinds of wood 21
Shingles—
General production 21
Production by provinces 22
Production by kinds of wood 22

Materials Used

Logs and bolts 22
Fuel used 23

Agencies of Production

Capital investment 23
Employment—
Employees, salaries and wages 23
Employment by months 23
Working hours 24
Duration of operations 24
Daily capacity 24
Power employed 24

Exports and Imports

Imports of forest products 24
Exports of forest products 25
Total export trade 26
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 22
F—Employees and earnings 23
G—Imports of forest products 25
H—Exports of forest products 25

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—Ontario lumber production	31
VII—Quebec 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—Douglas fir lumber production	35
XV—Spruce lumber production	36
XVI—White pine lumber production	36
XVII—Hemlock lumber production	37
XVIII—Cedar lumber production	37
XIX—Jack pine lumber production	38
XX—Yellow birch lumber production	38
XXI—Red pine lumber production	39
XXII—Balsam fir lumber production	39
XXIII—Maple lumber production	40
XXIV—Western yellow pine lumber production	40
XXV—Tamarack lumber production	41
XXVI—Basswood lumber production	41
XXVII—Elm lumber production	42
XXVIII—White birch lumber production	42
XXIX—Poplar lumber production	43
XXX—Beech lumber production	43
XXXI—Ash lumber production	44
XXXII—Oak lumber production	44
XXXIII—Production of minor species	45
XXXIV—Lath production, summary	46–47
XXXV—Lath production, by provinces	46
XXXVI—Lath production, by kinds of wood	47
XXXVII—Shingle production, summary	48–49
XXXVIII—Shingle production, by provinces	48
XXXIX—Shingle production, by kinds of wood	49
XL—Materials used	50–51
XLI—Fuel consumed	52–53
XLII—Capital invested	54
XLIII—Employees, by provinces	54
XLIV—Employees, by months	55
XLV—Working hours per day	55
XLVI—Shifts per day and hours per week	56
XLVII—Duration of operations	56
XLVIII—Average daily capacity	57
XLIX—Power employed	58
L—Electricity purchased	58

APPENDIX

Classified Directory of Saw-mill Operators	59

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 1929 this proportion was about fifty-two per cent.

The total forest area, including the 82,260 square miles of forest on agricultural land, is estimated to be 1,151,454 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. Under the present conditions of transportation, prices of forest products, and manufacturing conditions, it is estimated that the forests on 285,574 square miles are inaccessible or unprofitable to operate. With the extension of railways, improvements of waterways, development of new and more efficient methods and equipment for logging, and the ever-increasing demand for wood, the exploitable limits are constantly being extended, and it would be unwise to set any definite limitation on the area which will eventually be utilizable. On 311,234 square miles the timber is so located as to be commercially exploitable, and is of sufficient size, and on 554,646 square miles there is accessible young growth, which, if protected from fire, will produce merchantable timber. The virgin forest on these lands, as well as on part of the land now carrying merchantable timber, has either been destroyed by fire or cut for use, chiefly the former. There are, therefore, 865,880 square miles of productive forest, of which less than 200,000 square miles are mature, and the remainder is in a growing condition.

About 78,257 square miles of forest land in Canada has been set aside in reserves or parks or otherwise permanently dedicated to forest production.

The practice of scientific forestry in Canada is at present largely in the experimental field. The Dominion and Provincial forest authorities and private companies controlling timber lands are chiefly engaged in the administration of existing forests and their protection from forest fire and other damage. Considerable experi-

mental 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 is largely of an experimental nature and only a small portion of the forest area can be considered as under scientific forest management with sustained yield as its object.

For a considerable proportion of the present forest area there is little reliable information as many regions have not yet been thoroughly explored. The estimated stand of timber of merchantable size (disregarding present accessibility) is approximately 424,637,000,000 feet board measure for saw timber and 1,121,993,000 cords of pulpwood, cordwood and other merchantable products. Of the total for saw timber 75 per cent is located in British Columbia, 18 per cent in the eastern provinces and about 6 per cent in the Prairie Provinces. About 90 per cent of this is composed of coniferous softwoods, the remaining 10 per cent of hardwoods being found chiefly in the eastern provinces. The total for merchantable material of all kinds has been estimated at 224,304 million cubic feet.

Operations in the Woods.—*Differences throughout Canada in soil, climate, topography, average size of trees, density of stands and numerous other local conditions give rise to differences in logging methods not only between provinces but between adjacent logging units in the same district. Generally speaking throughout Eastern Canada the climate is such that cutting and hauling logs can be carried on most economically during the fall and winter months. The trees are felled and the logs hauled mostly on sleighs by horses to the nearest stream or lake where they are piled on the ice or sloping banks. Logging railways are also used, in some cases hauling the logs directly to the mills. Tractors are being substituted for horses in many operations. The nature of the topography,—the presence of connected systems of lakes and streams, makes it possible in most cases to float the logs from the forest to the mill at a minimum cost during the annual spring freshets. The logging industry east of the Rocky mountains is therefore almost entirely seasonal. In many cases lumbermen co-operate in river driving operations. Improvement companies, financed by the logging operators, build dams, sluices, and other river improvements to facilitate the passage of the floating logs, and tow the material across lakes and still stretches of river in booms or rafts. The logs, which carry the distinguishing stamp or brand of each operator, are finally sorted and delivered to their respective owners. In British Columbia the scarcity of drivable streams and the greater average size of logs give rise to entirely different logging methods. Slides are built on suitable slopes to bring down timber from the upper hillsides and benches, logs are hauled and assembled by donkey engines and different cable systems. Logging railways are used extensively to carry logs to the mills or to lakes, large rivers or tidewater where they can be assembled in booms or rafts and towed to the mills. The operations on the Coast are more or less independent of frost, snow or freshet, and are carried on in most cases throughout the entire year.*

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

Generally speaking, the operations in the woods form the preliminary step in the industry and provide the primary forest products in the form of logs or bolts which are the raw material for the mill operations which form the second stage.

An exact separation of the statistics relating to these two stages in the industry cannot always be made nor can the lumber industry be treated as entirely distinct from the pulp and paper industry. Woods operations produce not only sawlogs but pulpwood, ties, poles, piling, square timber, mining timbers, firewood, fence posts, wood for charcoal and excelsior manufacture and wood for distillation. It is often impossible to state for what 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 many pulp and paper companies operate saw-mills in connection with their plants for the purpose of utilizing the larger timber on their limits.

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

In the case of scaling logs the same unit is used but here the operation consists of estimating how many board feet a log of a certain length and diameter will produce after it has been sawn into lumber. The actual cubic contents of the log are not measured directly. There are in use in Canada a number of different rules and formulæ for scaling logs, none of which is universally satisfactory. Some of these are mathematical formulæ based in 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 longs 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. Almost half 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, 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, 1928-1929

INTRODUCTION AND SUMMARY

Principal Statistics.—The total value of the various products of saw-mill operations in Canada in 1929 was $146,989,564 as compared to $139,424,754 in 1928, an increase of 5·4 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 reached its maximum in 1920, declined in 1921 and 1922, increased in 1923 and 1924, decreased in 1925, increased in 1926, decreased in 1927 and increased in 1928 and 1929.

The table below gives the principal statistics of the industry for 1928 and 1929 for the Dominion as a whole.

Table A.—Principal statistics of the lumber industry, 1928 and 1929

Items		1928	1929	Increase or decrease from 1928 to 1929	
				Quantity	Per cent
Mills reporting	No.	2,967	3,161	+ 194	+ 6·5
Capital invested	$	175,729,448	181,586,699	+ 5,857,251	+ 3·3
Employees on salaries	No.	1,898	1,886	− 12	− 0·6
Salaries	$	4,017,039	3,892,151	− 124,888	− 3·1
Employees on wages	No.	42,964	44,580	+ 1,616	+ 3·8
Wages	$	30,704,481	32,265,404	+ 1,560,923	+ 5·1
Power used	H.P.	296,914	312,643	+ 15,729	+ 5·3
Fuel cost	$	363,232	386,155	+ 22,923	+ 6·3
Cost of materials	$	80,451,801	83,743,952	+ 3,292,151	+ 4·1
Gross value of production	$	139,424,754	146,989,564	+ 7,564,810	+ 5·4
Net value of production or value added by manufacture	$	58,972,953	63,245,612	+ 4,272,659	+ 7·2

Increases are to be noted in all items except the number of employees on salaries and the amount they received. The total number of establishments of all kinds reporting increased and the average annual output of lumber per saw-mill decreased from 1,712 M ft. to 1,650 M ft. The more important statistics are given in the table below, by provinces.

Table B.—Principal statistics of the lumber industry, by provinces, 1928 and 1929

Provinces	Mills in operation	Capital invested	Employees	Salaries and wages	Cost of materials	Gross value of production
	No.	$	No.	$	$	$
Canada, 1928	**2,967**	**175,729,448**	**44,862**	**34,721,520**	**80,451,801**	**139,424,754**
Prince Edward Island	48	135,150	73	16,225	80,983	131,910
Nova Scotia	352	3,915,452	2,338	658,020	2,017,463	3,441,448
New Brunswick	180	22,463,064	4,194	2,298,685	6,450,036	9,709,633
Quebec	1,041	37,688,780	9,974	4,946,130	18,158,418	27,173,297
Ontario	923	48,963,426	10,948	7,225,112	17,757,266	31,422,230
Manitoba	31	2,416,440	731	497,084	911,694	2,045,146
Saskatchewan	13	603,167	362	110,118	209,513	417,789
Alberta	65	1,930,042	1,237	688,983	1,198,074	2,547,101
British Columbia	314	57,613,927	15,005	18,281,163	33,668,354	62,536,200
Canada, 1929	**3,161**	**181,586,699**	**46,466**	**36,157,555**	**83,743,952**	**146,989,564**
Prince Edward Island	51	150,456	83	18,977	87,336	139,929
Nova Scotia	352	2,195,120	2,470	658,922	1,764,159	3,205,217
New Brunswick	253	25,150,827	4,731	2,888,813	7,064,967	12,164,604
Quebec	1,044	41,289,126	9,980	4,935,878	18,392,483	28,342,626
Ontario	887	49,952,290	10,523	7,460,556	18,586,171	32,743,346
Manitoba	64	2,440,212	864	560,071	848,326	2,095,613
Saskatchewan	39	877,601	757	250,917	396,001	808,488
Alberta	100	2,806,585	1,628	778,345	1,376,324	2,852,440
British Columbia	371	56,724,482	15,430	18,605,076	34,628,185	64,637,301

The increase in the total number of mills reporting was due to increases in all provinces except Ontario and Nova Scotia. The capital invested in the industry increased in the Dominion as a whole and in every province but Nova Scotia and British Columbia. The total number of employees increased due to increases in all provinces but Ontario. The distribution of wages and salaries increased on the whole and in every province except Quebec. The total cost of materials increased for the Dominion, decreasing in Nova Scotia and Manitoba 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.

As far as gross value of production is concerned the saw-milling industry ranks sixth among the important industries of Canada. Its gross production is only exceeded by that of the pulp and paper industry, slaughtering and meat packing establishments, flour and grist mills, automobiles and the central electric stations. With regard to the net value of production or the value added by manufacture obtained by subtracting the cost of raw materials from the gross value of products, the saw-milling industry comes third with a net total in 1929 of $63,245,612. The saw-milling industry comes first among Canadian industries with regard to total number of employees and third with regard to wage distribution and capital investment.

PRODUCTION

The products of the group of industries included under saw-mill operations are compared for 1928 and 1929 in the following table.

Table C.—Summary of saw-mill products, 1928 and 1929

Products		Quantity		Value	
		1928	1929	1928	1929
				$	$
Total		–	–	139,424,754	146,989,564
Lumber	M ft. b.m.	4,337,253	4,741,941	103,590,035	113,349,886
Pulpwood	Cords	908,446	924,308	11,030,608	11,186,060
Shingles	M	2,865,994	2,707,235	10,321,341	9,423,363
Sawn ties	No.	6,637,669	7,140,402	4,301,598	4,568,653
Lath	M	1,138,417	835,799	4,802,616	2,869,799
Box shooks	M	30,669	35,030	1,166,956	1,188,391
Slabs and edgings	Cords	392,557	416,666	963,857	1,028,014
Veneer	M s. ft.	14,928	17,832	732,291	946,577
Pickets	M	34,896	50,405	394,124	531,169
Staves	M	25,024	59,214	337,470	355,091
Poles	No.	73,772	94,064	206,704	283,500
Spoolwood	M ft. b.m.	7,086	5,943	294,262	245,824
Heading	M prs.	2,287	2,814	159,747	217,392
All other products	$	–	–	1,126,145	801,825

The production of sawn lumber increased in quantity from 1928 to 1929 by 9·3 per cent and in total value by 9·4 per cent, increasing in average value per thousand feet from $23.88 in 1928 to $23.90 in 1929. The cutting-up and barking or rossing of pulpwood by saw-mills increased by 1·7 per cent in quantity and 1·4 per cent in total value. The average value per cord of prepared pulpwood decreased from $12.14 in 1928 to $12.10 in 1929. Shingle production decreased by 5·5 per cent in quantity and 8·7 per cent in total value, with a decrease in the average value per thousand from $3.60 in 1928 to $3.48 in 1929. The total number of ties sawn increased by 7·6 per cent, while their total value increased by 6·2 per cent. The average value per tie decreased from 65 cents to 64 cents. Lath production decreased in quantity by 26·6 per cent and in value by 40·4 per cent, the average value per thousand decreasing from $4.22 to $3.42. There were increases in the production of box shooks, slabs and edgings, veneer, pickets, staves, poles and heading. The production of spoolwood decreased as did also the total value of the remaining miscellaneous products. The total value of all the products of the industries included in this group increased by 5·43 per cent.

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. In the case of lath a large 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 1929 inclusive with the total production for the entire period and the average annual production.

Table D.—Review of lumber, lath and shingle production, 1908 to 1929

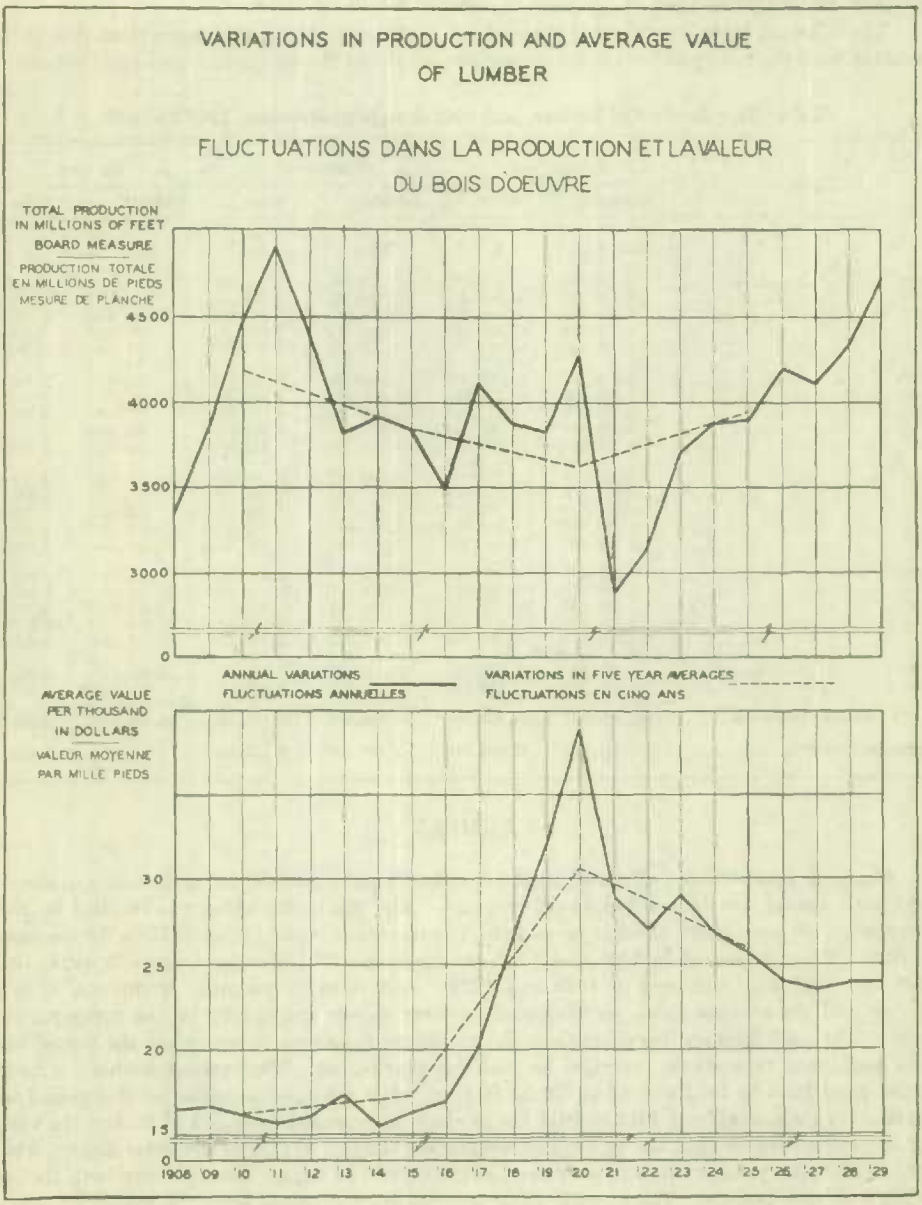
Year	Lumber cut		Shingles cut		Lath cut	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	M ft. b.m.	$	M	$	M	$
1908	3,347,126	54,338,096	1,499,396	3,101,996	671,562	1,487,125
1909	3,814,942	62,819,477	1,988,753	3,701,182	822,124	1,979,034
1910	4,451,652	70,609,233	1,976,640	3,557,211	851,953	1,943,544
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	730,678	1,783,283
1914	3,946,254	60,363,369	1,843,554	3,088,746	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	5,062,933	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	1,309,616
1919	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920	4,298,804	168,171,987	2,855,706	14,695,159	762,031	5,248,879
1921	2,869,307	82,448,585	2,986,580	10,727,096	804,449	4,188,121
1922	3,138,598	84,554,172	2,506,956	10,397,080	1,031,420	5,690,328
1923	3,728,445	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
Totals, 1908-1929	**87,041,282**	**1,952,060,210**	**55,859,818**	**171,620,273**	**19,494,308**	**75,832,595**
Averages, 1908-1929	4,144,823	92,955,248	2,659,991	8,172,394	928,300	3,611,076

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. They decreased in 1921 and 1922, increased in 1923, decreased again in 1924, 1925, 1926 and 1927 and increased in 1928 and 1929. Variations in quantity 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. The average production for the period from 1908 to 1912 was 4,184,329 M ft. b.m. while the average value for this period was $15.95. For the period from 1913 to 1917 the production averaged 3,849,565 M ft. and the value, $17.10. From 1918 to 1922 the production averaged 3,602,618 M ft. and the value $30.68. From 1923 to 1927 the production of lumber averaged 3,955,906 M ft., an increase over both the preceding five year periods. The average value was $25.91, a decrease from the preceding period. The cut in 1929 was above the average for the entire twenty-two year period covered by the table and diagram.

The average price of $23.90 in 1929 was below the average for the five year period but well above the $22.43 average for the entire twenty-two years.

Table I compares the production of lumber in Canada during 1928 and 1929 by provinces. The number of mills reporting, the quantity of lumber cut, its total and its average value, are


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
4500
4000
3500
3000
0
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
25
20
15
0
1908 '09 '10 '11 '12 '13 '14 '15 '16 '17 '18 '19 '20 '21 '22 '23 '24 '25 '26 '27 '28 '29

shown in adjacent columns for comparison while the proportionate increases or decreases in production and the per cent of distribution among the nine provinces are shown in separate columns.

The total number of saw-mills reporting increased from 2,534 to 2,873 but the average production of lumber per mill decreased. The increase of 9·3 per cent in the total cut of lumber was due to increases in all provinces. Alberta replaced Nova Scotia on the list but otherwise the order of importance of the nine provinces as producers of lumber remained the same as in 1928.

The average value of lumber per thousand feet increased by two cents for the Dominion with increases in British Columbia, Ontario and Nova Scotia. The total value of lumber produced increased on the whole due to increases in all provinces.

Table II gives similar details for lumber production by kinds of wood, of which twenty-seven were reported in 1929. 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, western yellow 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, and cedar to fifth place, replacing jack pine. Of the other important kinds, yellow birch and tamarack have moved up on the list in 1929 while balsam fir and white birch have moved down. The remaining woods on this list hold the same rank as in 1928.

There were increases in quantity production with the first twenty woods on the list except in the cases of balsam fir, basswood, elm, white birch, ash and oak. The average value per thousand feet increased slightly on the whole. Thirteen kinds including Douglas fir, white pine, jack pine and yellow birch gained in average value while twelve others including spruce, hemlock, cedar and maple declined.

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 1929 softwoods made up 94·4 per cent of the total as compared to 94·1 per cent in 1928. There has been little variation in these proportions in the last twenty years. The average has been about 95 per cent softwoods and 5 per cent hardwoods but the proportion of hardwoods for example 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 tendency to increase up to the present time.

The manufacture of softwood lumber increased in Canada in 1929 due to increases in all provinces except Manitoba. There was an increase in hardwood production also despite decreases in Ontario, Nova Scotia, Alberta and Prince Edward Island.

The production of softwoods is made up of relatively few kinds including only eleven in 1929 while there were sixteen 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 1928 and 1929 figures in adjacent columns.

British Columbia.—The production of lumber in British Columbia as shown in table V is almost entirely coniferous. Poplar is widely distributed and some maple and birch are cut

in the valleys and on delta lands, but Douglas fir forms almost 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, western red cedar, Sitka spruce and western hemlock. As the Rocky Mountains form a natural barrier between the Pacific and Atlantic types of tree growth, most trees found in British Columbia are confined to that province. Thirteen kinds of wood were reported in 1929, of which only three were of the hardwood group.

The total production of lumber increased by 7·4 per cent due chiefly to increases in Douglas fir, cedar and tamarack. The average value of lumber in the province increased ten cents due to increases in Douglas fir, jack pine and poplar which more than offset decreases in all other kinds.

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

The original stand of timber in Ontario consisted largely of spruce and jack pine in the 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-four different kinds of wood were reported in 1929 of which eight were softwoods and sixteen hardwoods. The increase in total production was 6·6 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 42 cents due chiefly to increases with white pine, red pine, spruce and yellow birch.

Quebec.—Production of lumber in Quebec is dealt with in Table VII. The forests of the northern part of Quebec are largely similar in type to those in Ontario, but toward the south the pine does not replace the spruce to the same extent as in Ontario. Toward the east in Quebec the proportion of balsam increases and that of spruce decreases. The Eastern Townships and the Gaspé peninsula south of the St. Lawrence are characterized by the presence of red spruce which is not found in Ontario but is here more prevalent than the white species. Scattered hardwood stands are found in southern Quebec, but are neither so varied in species nor so important commercially as in Ontario.

There were eight softwoods and thirteen hardwoods cut into lumber in 1929. The total production was 7·7 per cent greater than in 1928 with increases in the cut of spruce, yellow birch, maple, red pine and a few others. The average mill price per thousand feet decreased by 53 cents.

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 seven softwoods and eleven hardwoods reported in 1929.

The production increased by 28 per cent, increases being reported for spruce, white pine and yellow birch. As in Quebec, spruce formed the bulk of the lumber produced. The average value of lumber in the province decreased by 26 cents.

Nova Scotia.—The lumber production of Nova Scotia is shown in Table IX and is similar to that in the other Maritime Provinces and eastern Quebec, the lumber consisting of red spruce, 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 increased by 9·3 per cent in 1929. The average value increased by nine cents, due chiefly to increases in the value of spruce and yellow birch.

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 southeastern 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 and Saskatchewan is not found in Alberta.

The total production for 1929 was 22·8 per cent more than in 1928, due to an increase in the cut of spruce which forms the bulk of the lumber sawn. The average value decreased by $1.30.

Manitoba.—The production in Manitoba which is dealt with in table XI, increased by 0·7 per cent during 1929, due to the increased production of jack pine. 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 76 cents due to the increased value of spruce.

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 1929 was 97·8 per cent more than in 1928 but the average value decreased by 39 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 farm woodlots with a fairly high percentage of hardwoods. The total production increased by 6·2 per cent in 1929. The average value decreased by seven cents a thousand.

By Kinds of Wood

Separate tables, numbered XIV to XXXIII, for each of the more important kinds of wood are next presented. These give in each case the details of production by provinces, comparing the figures for 1928 with those for 1929.

Nomenclature.—A list of the common and botanical names of the species that go to make up each kind of wood supplements each table. The commercial range is indicated by a list of the provinces in which each species occurs. When the abbreviation for a province is enclosed in brackets it is indicated that the species is rare or of little commercial importance 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 Interior Department are attempting to further this standardization as far as possible by using one list of common names.[1]

Douglas Fir.—Table XIV covers the production of Douglas fir in Canada. This is the wood of a single species, the most important in North America. In Canada it is confined to the Pacific slope and Rocky mountains, being common throughout 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 occasionally reported.

Spruce.—Table XV deals with the production of spruce lumber from the five different species that grow in Canada. Spruce lumber is produced in every province in Canada. It is the most important lumber sawn in Quebec, the Maritime Provinces and the Prairie Provinces and ranks fifth in Ontario and second 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. Eastern spruce forests have recently suffered from the attacks of the spruce or balsam bud-worm.

White Pine.—White pine lumber is dealt with in table XVI. It is the product of two species in Canada, one occurring from southeastern Manitoba to the Atlantic and the other being confined entirely to British Columbia.

Eastern white pine is the leading species in Ontario and forms almost half the lumber sawn in that province. It is also important in Quebec and the Maritime Provinces but occurs rarely in Manitoba. The supply is rapidly being consumed and the cut during the last twenty 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.

Hemlock.—The production of hemlock lumber by provinces is shown in table XVII. While three species are found in Canada only two are of commercial importance, one in British Columbia and one in the East. The eastern species is found in southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces. It is the second most important wood sawn into lumber in Nova Scotia and comes fourth in Ontario and fifth in Quebec and New Brunswick.

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

Cedar.—Two species make up the production of cedar lumber as shown in table XVIII The western red cedar is found in the coast region of British Columbia and in the Interior Wet Belt of the province but is not found east of the Rockies. It produces 93·4 per cent of the total production of cedar lumber and 81·5 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 through Manitoba into eastern Saskatchewan. The supply of the eastern species is being rapidly depleted and the cut shows a general tendency toward reduction. The western species comes fourth on the list in British Columbia and is abundant throughout its range.

[1] See Forestry Branch Bulletin No. 61 "Native Trees of Canada", 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.

Jack Pine.—Table XIX covers the production of eastern jack pine and the western lodgepole pine. The first mentioned is one of the most widely distributed tree species in Canada being found from the Atlantic to northern British Columbia. It is used extensively for railway ties and its use for lumber shows a decided increase throughout its commercial range, being the third most important wood sawn in Ontario. 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.

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

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

Red Pine.—Red pine lumber production is shown by provinces in table XXI. 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 rapidly exhausted and the cut is tending to decrease.

Balsam Fir.—Table XXII gives the details of the production of balsam fir in Canada. One species is cut in eastern and central Canada and three in British Columbia. The eastern species is at present the most important, producing two-thirds of the total cut. It comes second on the list in Prince Edward Island, fourth in Quebec and New Brunswick and fifth in Nova Scotia and Alberta. Of the three species found in British Columbia two are typical of the Coast region, amabilis and lowland fir. The third, alpine fir, is found at high altitudes on the coast but is otherwise confined to the interior of the province. It extends across the Rockies into western Alberta where it meets the eastern species. The supply of balsam fir in Canada is fairly abundant and the cut shows a tendency to increase. Much damage has been done to the eastern balsam by the attacks of the spruce or balsam bud-worm.

Maple.—Maple is dealt with in table XXIII. 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 board-leaved maple is a Pacific Coast species producing fairly hard lumber of importance chiefly because of the general scarcity of hardwoods in British Columbia.

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

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

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

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

The rock elm is more restricted in range and a less common tree but one that produces the hardest and most valuable elm lumber. Red elm lumber is the poorest of the three species but is used extensively. The last two trees are found only in southern Ontario and Quebec.

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

Poplar.—Table XXIX deals with the production of poplar and cottonwood lumber of which there are several kinds in Canada. The cottonwoods produce the most valuable lumber but are commercially unimportant in Canada except in British Columbia where the black cottonwood is found. The aspen and balsam poplar produce the greater part of the lumber reported elsewhere. These two species cover an extensive range, being commonly found from coast to coast and extending almost to the limits of tree growth in the north. Over large areas scattered through the prairie country the aspen is the only tree species found, and like the paper birch and jack pine it is among the first of the trees that establish themselves on burnt over areas. Although possessing some objectionable features, poplar lumber has its uses and the cut shows a general tendency to increase.

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

Ash.—The details of the production of ash lumber are given in table XXXI. Two species contribute two quite dissimilar woods to the total. White ash is probably cut in greatest quantity and gives the tough elastic material so highly valued in certain industries. The wood of black ash is weak and soft but is valued for its grain 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.

Oak.—Table XXXII gives the details of oak production in Canada. While there are over ten species reaching tree size in Canada only four can be considered of commercial value. The oaks are usually divided into two main groups. The "white" group including the white oak, 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 produces more lumber than the "white" group and the greater part of the oak lumber now being produced in Canada is red oak which grows from the Maritime Provinces to lake Superior. The black oak is comparatively rare and restricted to southwestern Ontario.

Minor species.—Lumber cut from minor species is shown in table XXXIII. The most important of these is the chestnut, a single species as far as Canada is concerned confined to a small strip of territory in the extreme southwestern part of Ontario in which are found a number of trees common in the United States but not found elsewhere in Canada.

The butternut is found scattered throughout the hardwood forests of southern Ontario, Quebec and New Brunswick.

Black cherry is the wood of a single species cut only in Ontario and Quebec although it occurs 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 cypress is a valuable resinous softwood of that province.

The ironwood is a small tree found from Nova Scotia to Ontario. It is perhaps, our hardest and toughest native wood but on account of its small size is not important commercially.

Tulip, sycamore and black gum or pepperridge are three 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.

LATH

General Production.—Table XXXIV, XXXV and XXXVI cover the production of lath in Canada. The first table shows the quantity and value of each kind of lath produced in each province in 1928 and 1929, forming a complete presentation of the figures for those years. While laths 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 Columbia where white pine and Douglas fir respectively are the most important kinds of lumber produced these woods head the lists for lath production.

By Provinces.—Table XXXV compares lath production in each province for 1928 and 1929. The total decrease in production was 26·6 per cent with decreases in every province but British Columbia, Saskatchewan and Prince Edward Island. Quebec headed the list with almost a third of the total production. Alberta changed places with Manitoba but the order of importance of the other provinces remained the same as in 1928. The average value of lath per thousand decreased in 1929 by 80 cents.

By Kinds of Wood.—Table XXXVI compares the production of each kind of wood in 1928 and 1929. Spruce heads the list with 58 per cent of the total, white pine contributing about 13 per cent. Out of the total of seventeen 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.

SHINGLES

General Production.—The next three tables deal with shingle production in Canada. Table XXXVII assembles the quantities and values of production for each kind of wood in each province in one table, for 1928 and 1929. 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. Practically all the shingles reported from British Columbia in 1929 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 and balsam in Prince Edward Island.

By Provinces.—Table XXXVIII compares shingle production in each province for 1928 and 1929. British Columbia heads the list with over 81 per cent of the total followed by Quebec with over 10 per cent. The total production decreased, due to decreases in British Columbia and Quebec. The average value per thousand of shingles decreased by twelve cents due chiefly to the decrease in British Columbia.

By Kinds of Wood.—Table XXXIX compares the shingle production for each of the ten kinds of wood reported in 1929. The production of cedar shingles which formed 98·3 percent of the total, decreased by 5·5 per cent. The average value decreased with all kinds except balsam.

MATERIALS USED

Logs and Bolts.—Table XL 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 raw materials of the industry in 1929 was $83,743,952 while the total value of the products was $146,989,564 showing a value added by manufacture of $63,245,612. The ratio of value of materials used to value of products was 57 per cent in 1929 as compared with 35·1 in 1917. The following figures show this tendency toward increase in the relative cost of raw materials,—

1917—35·1 per cent	1923—52·4 per cent
1918—31·3 "	1924—58·6 "
1919—44·7 "	1925—58·2 "
1920—49·8 "	1926—58·4 "
1921—49·0 "	1927—58·0 "
1922—53·2 "	1928—57·7 "

1929—57 per cent

The increase is caused by increases in stumpage values, increases in the cost of logging due to the longer distances logs must be transported as more accessible supplies are exhausted, and a decrease in the average value of lumber and other saw-mill products. The details of this relation between cost of materials and value of products are compared in the following table, by provinces, for 1928 and 1929.

Table E.—Relation between cost of materials and gross value of products, 1928 and 1929

Provinces	1928			1929		
	Cost of materials	Value of products	Per cent ratio cost of materials to value of products	Cost of materials	Value of products	Per cent ratio cost of materials to value of products
	$	$		$	$	
Canada	**80,451,801**	**139,424,754**	**57·7**	**83,743,952**	**146,989,564**	**57·0**
Prince Edward Island	80,983	131,910	61·4	87,336	139,929	62·4
Nova Scotia	2,017,463	3,441,448	58·6	1,764,159	3,205,217	55·0
New Brunswick	6,450,036	9,709,633	66·4	7,664,967	12,164,604	63·0
Quebec	18,158,418	27,173,297	66·8	18,392,483	28,342,626	64·9
Ontario	17,757,266	31,422,230	56·5	18,586,171	32,743,346	56·8
Manitoba	911,694	2,045,146	44·6	848,326	2,095,613	40·5
Saskatchewan	209,513	417,789	50·1	396,001	808,488	49·0
Alberta	1,198,074	2,547,101	47·0	1,376,324	2,852,440	48·3
British Columbia	33,668,354	62,536,200	53·8	34,628,185	64,637,301	53·6

The relative cost of raw materials was highest in Quebec and New Brunswick and lowest in the Prairie Provinces.

FUEL

Table XLI deals with the fuel consumed in the industry. The total value of fuel used in 1929 was $386,155 as compared to $363,230 in 1928. Wood fuel, consisting largely of slabs, sawdust and other mill waste, forms a large proportion of the total, with gasoline, bituminous coal, kerosene, lignite, anthracite coal, gas and distillate in the order mentioned.

CAPITAL INVESTMENT

Table XLII shows the capital invested in saw-mills and similar establishments, by provinces. During 1929 over half the total invested was invested in lands, buildings, machinery, tools, etc., over a third was invested in material on hand, stocks in process of manufacture and miscellaneous supplies and the remainder in cash and accounts.

The total capital invested in the industry in 1929 was $181,586,699 as compared to $175,729,448 in 1928, an increase of 3·3 per cent due to increases in all provinces except British Columbia and Nova Scotia.

These figures refer only to the manufacturing part of the industry and do not include operations in the woods.

EMPLOYMENT

Employees, Salaries and Wages.—Table XLIII is a summary of employment statistics for this industry. It shows the total number of employees on salaries and wages for the Dominion and for each province, giving the amounts paid in salaries and wages in each case. The figures are further subdivided to show the number of male and female employees. The following table compares the average earnings per employee in 1928 and 1929.

Table F.—Employees and earnings, 1928 and 1929

Classes of employment	Number of employees		Per cent increases or decreases from 1928	Average earnings per employee		Per cent increases or decreases from 1928
	1928	1929		1928	1929	
	No.	No.		$	$	
Total	**44,862**	**46,466**	+ 3·6	**774**	**778**	+ 0·5
Salaried employees	1,898	1,880	− 0·6	2,116	2,064	− 2·5
Employees on wages	42,964	44,580	+ 3·8	715	724	+ 1·3

The total number of employees increased from 44,862 in 1928 to 46,466 in 1929, an increase of 3·6 per cent. The salaried workers decreased by 0·6 per cent while the wage-earners increased by 3·8 per cent. The average annual earnings per employee increased by about 0·5 per cent, with an increase in the case of wage-earners of 1·3 per cent while the average for salaried employees decreased by 2·5 per cent. It should be borne in mind that, as saw-milling is to a large extent a seasonal occupation, the average annual earnings of an employee in wages represent only his earnings for that part of the year during which the mill was in operation. During 1929, the average saw-mill in Canada was in operation on full time only 82·7 days out of the usual 304 working days in the year.

Employment by Months.—Table XLIV shows the seasonal nature of the saw-milling industry as indicated by the average number of employees in each month of the year in each province. In 1929 June was the month of highest employment for the Dominion as a whole and in the provinces of Ontario, Quebec and Manitoba, but there is considerable annual variation in every province. In British Columbia the seasonal variation is much less marked than in the East.

Working Hours.—Table XLV shows the working hours in force in each province. The number of wage-earners working eight hours or less, nine hours, ten hours, and over ten hours during the month of highest employment is shown for each province together with the percentage each forms, of the total. The ten-hour day is evidently in force with about 63·3 per cent of the wage-earners in Canadian saw-mills. Over twenty-four per cent work eight hours per day or less and twelve per cent, nine hours a day. Less than half of one per cent work over ten hours a day. In British Columbia over three-quarters of the workers were employed on an eight hour basis. In all other provinces the ten-hour day prevailed with the majority of wage-earners.

Table XLVI shows the number of shifts and the average number of hours worked per shift and per week in the saw-mills in 1928 and 1929. The majority of the mills worked on a one shift basis in all the provinces and the average shift was of nine hours duration in every province but British Columbia where the eight-hour period prevailed. The number of hours worked per week averaged 56·7 for the Dominion as a whole in 1929 as compared to 56·6 in 1928. It was highest in Saskatchewan at 59·2 and lowest in British Columbia at 49·4.

DURATION OF OPERATIONS

Table XLVII shows the duration of operations of the saw-mills of Canada in 1928 and 1929 according to the number of days these mills operated on full time and on part time and the number of days they were idle. The second part of the table shows the average per mill in each case.

In 1929 the average saw-mill in Canada operated on full time for 82·7 days, on part time for 11·9 days and was idle for 209·4 days out of the usual 304 working days in the year. The average number of days operated on full time was highest in British Columbia, and lowest in Manitoba.

DAILY CAPACITY

Table XLVIII shows the average daily capacity as reported by saw-mills, shingle-mills and lath-mills in 1928 and 1929. The average for the Dominion decreased from 15 to 14 thousand feet per day for saw-mills and from 34 to 33 thousand per day for shingle-mills. The average in the case of lath-mills decreased from 24 to 23 thousand a day. British Columbia, with a relatively small number of mills but a high total production heads the list with 38 thousand feet a day for lumber and 209 thousand a day for shingles. Manitoba heads the list for lath production with an average of 49 thousand a day.

POWER EMPLOYED

Table XLIX gives details relating to power used in the industry by provinces. The total reported in 1929 was 312,643 horse-power as compared to 296,914 horse-power in 1928, an increase of 5·3 per cent. Steam power formed over three-quarters of the total in 1929 and showed an increase of 8·6 from 1928. Hydraulic turbines formed 9·6 per cent, followed by electric motors operated on purchased power with 9 per cent and oil, gasoline and gas engines. Power generated in the mills was used to operate electric motors rated at 45,948 H.P. Boiler installation increased to 236,307 H.P.

Table L shows by provinces the total value of electricity used in the lumbering industry in 1928 and 1929. British Columbia leads, with Quebec second in this respect.

IMPORTS AND EXPORTS

Imports.—The importation of saw-mill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products during the calendar years 1927, 1928 and 1929 are compared in the following table:—

Table G.—Imports of saw-mill and other partly manufactured and unmanufactured forest products into Canada, by kinds, during the calendar years 1927, 1928 and 1929

Products		Quantity			Value		
		1927	1928	1929	1927	1928	1929
					$	$	$
Sawn lumber	M ft. b.m.	191,964	262,591	239,923	9,935,861	11,862,890	12,000,773
Cooperage stock and bolts	$	–	–	–	1,002,322	1,139,686	1,406,735
Veneer	$	–	–	–	758,569	950,874	1,243,537
Railway ties	No.	632,330	814,970	838,329	715,110	831,226	804,068
Poles, telegraph and telephone	No.	26,722	31,201	99,447	143,773	290,542	514,116
Logs	M ft. b.m.	19,380	32,399	16,360	542,132	701,497	352,095
Pulpwood	Cord	–	32,674	37,082	–	260,244	295,813
Shingles	M	67,340	94,704	67,059	173,657	285,519	228,829
Laths	M	9,884	7,148	17,544	69,488	35,878	82,280
Square timber	M ft. b.m.	3,091	1,035	766	116,089	77,286	47,398
Felloes	$	–	–	–	59,528	82,088	29,632
Sawdust	$	–	–	–	11,084	26,674	24,820
Firewood	Cord	6,201	8,067	4,960	30,295	36,800	20,636
Posts	No.	132,877	222,345	113,737	15,269	27,423	15,211
Tan bark	Cord	–	1,955	47	–	14,319	373
Pickets	M	1,178	1,015	7	9,963	5,923	54
Cork, cane, reed, etc.	$	–	–	–	337,581	291,099	409,941
Miscellaneous	M	–	–	–	904,423	527,622	467,897
Total imports		–	–	–	**14,825,144**	**17,447,590**	**17,944,708**

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 and 1927, and further increases of 17·7 per cent in the value of imports in 1928, and of 2·8 per cent in 1929.

Sawn lumber formed 66·9 per cent of the total value of forest products imported in 1929. The quantity decreased but the total value increased. 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 decreases in quantity except railway ties, poles, laths and pulpwood. Decreases in value were reported in every case except those of cooperage stock, veneer, poles, pulpwood, laths, and cork, cane, reed, etc.

Exports.—The exportation of partly manufactured or unmanufactured forest products during the calendar years 1927, 1928 and 1929 is shown in the following table—

Table H.—Exports of saw-mill and other partly manufactured and unmanufactured forest products from Canada, by kinds, during the calendar years 1927, 1928 and 1929

Products		Quantity			Value		
		1927	1928	1929	1927	1928	1929
					$	$	$
Sawn lumber	M ft. b.m.	2,075,885	1,732,078	1,762,431	57,232,741	47,916,686	49,572,861
Pulpwood	Cord	1,541,769	1,532,266	1,294,995	15,702,705	15,269,660	13,314,738
Shingles	M	1,992,874	2,096,371	1,749,011	6,584,544	7,610,170	7,051,604
Logs	M ft. b.m.	369,717	330,376	306,272	5,054,783	4,607,286	4,345,002
Square timber	M ft. b.m.	126,283	177,379	198,344	2,865,906	3,772,137	4,179,077
Poles, telegraph and telephone	No.	790,353	825,497	936,865	3,404,201	3,339,585	3,912,790
Laths	M	1,456,741	1,206,937	797,342	7,063,312	6,341,218	3,626,469
Railway ties	No.	978,342	1,261,727	1,424,069	839,401	978,648	1,089,783
Box shooks	$	–	–	–	616,829	604,458	826,228
Spoolwood	M ft. b.m.	5,980	9,814	11,198	331,843	642,963	695,299
Pickets	M	53,768	45,598	45,144	490,005	440,024	399,991
Piling	Lin. ft.	2,909,140	3,305,288	3,669,388	278,047	301,905	304,393
Veneer	$	–	–	–	188,007	179,446	234,210
Firewood	Cord	21,807	26,669	31,451	134,091	151,318	198,871
†Cooperage stock and bolts	$	–	–	–	151,966	136,561	137,294
Posts	No.	531,280	517,811	607,133	50,433	50,427	61,635
Knees and futtocks	$	–	–	–	48,656	34,644	26,205
Tan bark	Cord	2,995	3,103	1,276	26,312	27,316	10,774
Poles, all other	$	–	–	–	2,186	3,163	9,895
Masts and spars	$	–	–	–	6,242	7,372	3,584
Lathwood	Cord	120	645	57	929	4,360	474
Shingle bolts	Cord	376	101	9	1,891	468	45
Miscellaneous	$	–	–	–	546,821	582,457	581,820
Total exports		–	–	–	**101,621,851**	**93,002,272**	**90,585,952**

† 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. There were declines in value in 1926 and 1927 and further declines in 1928 and 1929. The exports in 1929 were 2·5 per cent less in value than those of 1928.

Sawn lumber formed 54·7 per cent of the total value of these exports in 1929, pulpwood came second with 14·7 per cent and shingles third with 7·8 per cent. The total value of sawn lumber exported increased while that of pulpwood and laths decreased. Minor changes took place in the balance of the list.

The total of $90,585,952 was made up of exports to the United States valued at $71,854,191, exports to the United Kingdom valued at $7,943,468 and exports to other countries valued at $10,788,293. These partly-manufactured and unmanufactured wood products formed 7·7 per cent of the total value of Canada's exports in 1929. The wood and paper group of exports which includes all commodities, manufactured and unmanufactured, of forest origin, was valued at $292,600,923 in 1929 and formed the most valuable group next to agricultural and vegetable products, making up 24·7 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:—

EXPORTS OF CANADIAN PRODUCE, 1928 AND 1929

Items	1928	1929
	$	$
Total Exports	**1,349,867,439**	**1,182,412,313**
Agricultural and vegetable products	651,071,596	429,800,625
Forest products (the wood and paper group)	289,125,744	292,600,923
Mineral products	200,660,901	267,985,699
Animals and animal products	163,457,632	140,829,265
Chemical products	18,356,645	21,827,696
Fibres and textiles	9,731,623	9,471,980
Miscellaneous products	17,463,298	19,896,125
Forest products (The wood and paper group)	**289,125,744**	**292,600,923**
Unmanufactured wood (logs, pulpwood, lumber, etc.)	92,865,711	90,448,770
Manufactured wood (pulp, sash and doors, furniture, etc.)	47,748,600	45,671,515
Paper and paper goods	147,156,792	154,919,122
Books and printed matter	1,354,641	1,561,516

Unmanufactured (or partly manufactured) wood, which includes lumber, lath, shingles, pulpwood and the other products of the lumbering industry, formed almost a third of our exports of forest products in 1929.

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

—	1928	1929
	$	$
Total Exports	**1,349,867,439**	**1,182,412,313**
Wheat	433,767,578	249,347,174
Newsprint paper	141,103,527	148,865,648
Wheat flour	63,973,066	52,748,909
Planks and boards	47,699,208	49,353,512
Wood-pulp	45,614,823	43,367,984

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 1927, 1928 and 1929 in tables G and H would indicate favourable trade balances in forest products of $86,796,707, $75,554,682, and $72,641,744 respectively. In 1929 in the case of sawn lumber there is an apparent favourable balance of 1,522,508 thousand feet and of $37,572,088. 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 realised by Canada but by the countries to which they are exported.

Table I.—Lumber cut, by provinces, 1928 and 1929

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 1928 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1928	
	1928	1929	1928	1929	—	
	No. — Nombre	No. — Nombre	M ft. b. m. — M p. m. p.	M ft. b. m. — M p. m. p.		
Canada	**2,534**	**2,873**	**4,337,253**	**4,741,941**	+	**9·3**
Prince Edward Island	47	49	4,794	5,093	+	6·2
Nova Scotia	262	298	114,912	125,606	+	9·3
New Brunswick	158	216	283,738	363,114	+	28·0
Quebec	822	973	580,856	625,808	+	7·7
Ontario	891	854	856,903	913,325	+	6·6
Manitoba	30	62	78,015	78,591	+	0·7
Saskatchewan	13	39	17,817	35,245	+	97·8
Alberta	65	99	109,091	134,059	+	22·8
British Columbia	246	283	2,290,527	2,460,500	+	7·4

Table II.—Lumber cut, by kinds of wood, 1928 and 1929

Kind of wood	Rank — Rang		Total quantity cut — Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1928 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1928	
	1928	1929	1928	1929	—	
	No. — Nombre	No. — Nombre	M ft. b. m. — M p. m. p.	M ft. b. m. — M p. m. p.		
Total	–	–	**4,337,253**	**4,741,941**	+	**9·3**
Douglas fir	1	1	1,517,143	1,605,329	+	5·8
Spruce	2	2	1,169,854	1,397,332	+	19·4
White pine	3	3	501,740	525,533	+	4·7
Hemlock	4	4	386,370	393,803	+	1·9
Cedar	5	5	133,690	173,827	+	30·0
Jack pine or lodgepole	6	6	118,356	131,519	+	11·1
Birch, yellow or red	9	7	86,204	105,194	+	22·0
Red pine or Norway	8	8	91,512	101,823	+	11·3
Balsam fir or balsam	7	9	107,050	73,963	–	30·9
Maple	10	10	62,148	62,571	+	0·7
Western yellow pine	11	11	37,503	37,562	+	0·2
Tamarack or larch	15	12	17,107	29,031	+	69·7
Basswood	13	13	22,931	22,132	–	3·5
Elm	14	14	22,077	20,537	–	7·0
Birch, white	12	15	23,921	18,889	–	21·0
Poplar or cottonwood	16	16	15,581	16,632	+	6·7
Beech	17	17	9,790	10,366	+	5·9
Ash	18	18	6,819	5,160	–	24·3
Oak	19	19	3,966	3,534	–	10·9
Yellow cypress	23	20	288	1,909	+	562·8
Chestnut	20	21	984	628	–	36·2
Butternut	22	22	315	185	–	41·3
Cherry	24	23	227	173	–	23·8
Walnut	25	24	76	89	+	17·1
Hickory	21	25	396	79	–	80·0
Tulip	–	26	–	10		–
Sycamore	–	27	–	3		–
Unspecified	–	–	1,205	4,128	+	242·6

Tableau I.—Bois d'œuvre scié, par provinces, 1928 et 1929

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
1928	1929	1928	1929	1928	1929	
$	$			$ c.	$ c.	
103,590,035	**113,349,886**	**100·0**	**100·0**	**23 88**	**23 90**	**Canada.**
114,985	121,838	0·1	0·1	23 99	23 92	Ile du Prince-Edouard.
2,347,267	2,577,875	2·6	2·6	20 43	20 52	Nouvelle-Ecosse.
7,336,329	9,291,944	6·6	7·7	25 86	25 60	Nouveau-Brunswick.
15,590,508	16,464,529	13·4	13·2	26 84	26 31	Québec.
26,074,528	28,180,429	19·8	19·3	30 43	30 85	Ontario.
1,898,605	1,972,715	1·8	1·7	24 34	25 10	Manitoba.
411,246	799,809	0·4	0·7	23 08	22 09	Saskatchewan.
2,376,209	2,741,286	2·5	2·8	21 66	20 36	Alberta.
47,440,358	51,196,461	52·8	51·9	20 71	20 81	Colombie Britannique.

Tableau II.—Bois d'œuvre scié, par essences, 1928 et 1929

Total value of lumber — Valeur totale du bois d'œuvre		Per cent distribution of cut — Pourcentage du sciage		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m. p.		Essences
1928	1929	1928	1929	1928	1929	
$	$			$ c.	$ c.	
103,590,035	**113,349,886**	**100·0**	**100·0**	**23 88**	**23 90**	**Total.**
30,310,572	32,365,191	35·0	33·9	19 98	20 16	Sapin Douglas.
28,051,322	33,317,471	27·0	29·5	23 98	23 81	Epinette.
16,144,977	16,947,324	11·6	11·1	32 18	32 25	Pin blanc.
7,316,059	7,395,637	8·9	8·3	19 01	18 78	Pruche.
4,253,670	5,212,150	3·1	3·7	31 82	29 98	Cèdre.
2,617,593	2,919,074	2·7	2·8	22 12	22 20	Pin gris ou cyprès.
2,878,014	3,683,113	2·0	2·2	33 39	34 57	Merisier.
2,677,081	3,096,943	2·1	2·1	29 25	30 41	Pin rouge.
2,417,252	1,555,513	2·5	1·6	22 58	24 03	Sapin baumier.
2,285,472	2,255,219	1·4	1·3	36 77	36 04	Erable.
814,013	782,128	0·9	0·8	21 71	20 82	Pin massif.
553,894	551,167	0·4	0·6	20 69	18 99	Tamarac ou mélèze.
775,974	760,764	0·5	0·5	33 84	34 37	Bois blanc ou tilleul.
783,179	740,409	0·5	0·4	35 47	36 05	Orme.
817,603	632,335	0·5	0·4	34 18	33 48	Bouleau.
284,059	312,559	0·4	0·3	18 23	18 79	Peuplier ou cotonnier.
267,282	285,782	0·2	0·2	27 30	27 57	Hêtre.
234,248	184,692	0·2	0·1	34 35	35 79	Frêne.
168,674	151,641	*	*	42 53	42 91	Chêne.
14,400	91,608	*	*	50 00	49 56	Cyprès jaune.
29,900	20,670	*	*	30 38	32 91	Châtaignier ou marronnier.
10,462	5,858	*	*	33 21	31 66	Noyer tendre.
8,774	6,350	*	*	38 65	39 71	Cerisier.
6,551	3,701	*	*	86 20	41 58	Noyer noir.
15,028	3,011	*	*	37 95	38 11	Noyer dur.
–	250	–	*	–	25 00	Tulipier.
–	100	–	*	–	33 33	Sycomore.
23,975	116,226	*	*	19 90	28 16	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 in 1928 and 1929.

Tableau III.—Bois tendres et bois durs.—Leur part respective dans la production du bois d'œuvre au Canada et dans chaque province, en 1928 et 1929

Provinces	Softwoods—Bois tendres				Provinces	Hardwoods—Bois durs			
	Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total			Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total	
	1928	1929	1928	1929		1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M.p.m.p.	M ft. b.m. — M.p.m.p.				M ft. b.m. — M.p.m.p.	M ft. b.m. — M.p.m.p.		
†Totals	**4,080,613**	**4,471,631**	**94·1**	**94·4**	**†Totaux**	**255,435**	**266,182**	**5·9**	**5·6**
Prince Edward Island	4,254	4,709	88·7	92·5	Ile du Prince Édouard	540	384	11·3	7·5
Nova Scotia	96,703	107,509	84·2	85·7	Nouvelle-Écosse	18,209	17,909	15·8	14·3
New Brunswick	268,698	337,902	94·7	93·4	Nouveau-Brunswick	15,040	23,844	5·3	6·6
Quebec	497,275	537,048	85·7	86·1	Québec	83,175	86,988	14·3	13·9
Ontario	724,282	782,476	84·6	85·7	Ontario	132,254	130,049	15·4	14·3
Manitoba	75,783	75,378	97·1	95·9	Manitoba	2,232	3,213	2·9	4·1
Saskatchewan	17,620	34,961	98·9	99·2	Saskatchewan	197	284	1·1	0·8
Alberta	106,026	131,784	96·7	97·9	Alberta	3,665	2,875	3·3	2·1
British Columbia	2,289,972	2,459,864	100·0	100·0	Colombie Britannique	123	636	*	*

* Less than one-tenth of one per cent.—Moins d'un dixième d'un pour cent.
† These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwoods and softwoods.—Ces totaux ne comprennent pas le bois 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 1928 and 1929

Tableau IV.—Bois tendres et bois durs.—Production comparative absolue et relative des diverses essences, pour l'ensemble du Canada, en 1928 et 1929

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	
	1928	1929	1928	1929		1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M.p.m.p.	M ft. b.m. — M.p.m.p.				M ft. b.m. — M.p.m.p.	M ft. b.m. — M.p.m.p.		
†Totals—Totaux	**4,080,613**	**4,471,631**	**100·0**	**100·0**	**†Totals—Totaux**	**255,435**	**266,182**	**100·0**	**100·0**
Douglas fir—Sapin Douglas	1,517,143	1,605,329	37·2	35·9	Birch, yellow or red—Merisier	86,204	105,194	33·7	39·5
Spruce—Epinette	1,169,854	1,397,332	28·7	31·2	Maple—Érable	62,148	62,571	24·3	23·5
White pine—Pin blanc	501,740	525,533	12·3	11·8	Basswood—Bois blanc ou tilleul	22,931	22,132	9·0	8·3
Hemlock—Pruche	386,370	393,803	9·5	8·8	Elm—Orme	22,077	20,537	8·6	7·7
Cedar—Cèdre	133,690	173,827	3·3	3·9	Birch, white—Bouleau	23,921	18,889	9·4	7·1
Jack pine—Pin gris	118,356	131,519	2·9	2·9	Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	15,581	16,632	6·1	6·2
Red pine—Pin rouge	91,512	101,823	2·2	2·3	Beech—Hêtre	9,790	10,366	3·8	3·9
Balsam fir—Sapin baumier	107,050	73,963	2·6	1·7	Ash—Frêne	6,819	5,160	2·7	1·9
Western yellow pine—Pin massif	37,503	37,562	0·9	0·8	Oak—Chêne	3,966	3,534	1·6	1·3
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	17,107	29,031	0·4	0·6	Chestnut—Chataignier ou maronnier	984	628	0·4	0·2
Yellow cypress—Cyprès jaune	288	1,909	*	*	Butternut—Noyer tendre	315	185	0·1	*
					Cherry—Cerisier	227	173	*	*
					Walnut—Noyer noir	76	89	*	*
					Hickory—Noyer dur	396	79	0·2	*
					Tulip—Tulipier	–	10	–	*
					Sycamore—Sycomore	–	3	–	*

*Less than one tenth of one per cent.—Moins d'un dixième d'un pour cent.
†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 specifiée, qui n'a pu être divisé en dur et tendre.

Table V.—British Columbia lumber, by kinds of wood, 1928 and 1929

Tableau V.—Le bois d'œuvre en Colombie Britannique, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M.p. m.p.	M ft. b.m. — M.p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**2,290,527**	**2,460,500**	**100·0**	**100·0**	**47,440,358**	**51,196,464**	**20 71**	**20 81**
Douglas fir—Sapin Douglas	1,517,094	1,604,886	66·2	65·1	30,309,592	32,354,173	19 98	20 16
Spruce—Épinette	272,604	289,904	11·9	11·8	6,262,904	6,598,010	22 97	22 76
Hemlock—Pruche	263,574	264,773	11·5	10·8	4,432,137	4,382,635	16 82	16 55
Cedar—Cèdre	124,324	162,403	5·4	6·6	4,003,329	4,873,629	32 20	30 01
White pine—Pin blanc	22,690	39,039	1·0	1·6	658,368	990,247	29 02	25 37
Western yellow pine—Pin massif	37,503	37,562	1·6	1·5	814,013	782,128	21 71	20 82
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	15,507	28,103	0·7	1·1	316,593	529,792	20 42	18 85
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	33,066	25,758	1·5	1·0	544,398	395,840	16 17	15 37
Jack pine or lodgepole—Pin gris ou cyprès	2,722	5,527	0·1	0·2	79,019	183,092	29 03	33 13
Yellow cypress—Cyprès jaune	288	1,909	*	0·1	14,400	94,608	50 00	49 56
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	87	391	*	*	1,262	7,160	14 51	18 31
Maple—Érable	20	220	*	*	400	4,400	20 00	20 00
Birch, white—Bouleau	16	25	*	*	343	750	21 44	30 00
Unspecified—Non specifiée	432	–	*	–	3,600	–	8 33	–

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

Table VI.—Ontario lumber, by kinds of wood, 1928 and 1929

Tableau VI.—Le bois d'œuvre en Ontario, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M.p. m.p.	M ft. b.m. — M.p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**856,903**	**913,325**	**100·0**	**100·0**	**26,074,528**	**28,180,429**	**30 43**	**30 85**
White pine—Pin blanc	416,070	431,077	48·6	47·2	13,437,079	14,310,789	32 30	33 20
Jack pine or lodgepole—Pin gris ou cyprès	87,072	104,014	10·2	11·4	1,949,173	2,310,591	22 39	22 21
Red pine or Norway—Pin rouge	85,866	95,616	10·0	10·5	2,541,562	2,940,348	29 60	30 75
Hemlock—Pruche	70,604	83,870	8·2	9·2	1,702,874	1,978,064	24 12	23 58
Spruce—Épinette	58,562	59,978	6·8	6·6	1,495,798	1,576,827	25 54	26 29
Maple—Érable	44,608	43,090	5·2	4·7	1,749,400	1,670,713	39 22	38 77
Birch, yellow or red—Merisier	24,553	31,431	2·9	3·4	904,516	1,218,721	36 84	38 77
Elm—Orme	18,611	17,881	2·2	2·0	679,687	664,751	36 52	37 18
Basswood—Bois blanc ou tilleul	14,925	14,385	1·7	1·6	512,860	507,670	34 36	35 29
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	7,172	7,115	0·8	0·8	144,542	146,425	20 15	20 58
Cedar—Cèdre	3,910	5,941	0·5	0·6	115,906	197,282	29 64	33 21
Birch, white—Bouleau	8,379	5,871	1·0	0·6	286,830	226,968	34 23	38 66
Beech—Hêtre	4,643	4,112	0·5	0·4	145,253	125,388	31 28	30 49
Oak—Chêne	3,351	2,860	0·4	0·3	141,442	123,324	42 21	43 12
Ash—Frêne	4,384	2,394	0·5	0·3	140,415	81,470	32 03	34 03
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	1,742	1,705	0·2	0·2	46,297	40,960	26 58	24 02
Chestnut—Châtaignier ou maronnier	984	628	0·1	*	29,900	20,670	30 39	32 91
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	456	275	*	*	12,024	7,364	26 37	26 78
Cherry—Cerisier	174	138	*	*	7,150	5,205	41 09	37 72
Hickory—Noyer dur	318	70	*	*	13,073	2,739	41 11	39 13
Butternut—Noyer tendre	82	41	*	*	2,636	1,590	32 15	78 78
Walnut—Noyer noir	70	20	*	*	6,341	1,708	90 59	85 40
Tulip—Tulipier	–	10	–	*	–	250	–	25 00
Sycamore—Sycomore	–	3	–	*	–	100	–	33 33
Unspecified—Non specifiée	367	800	*	*	9,770	20,512	26 62	25 64

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

Table VII.—Quebec lumber, by kinds of wood, 1928 and 1929

Tableau VII.—Le bois d'œuvre en Québec, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**588,856**	**625,988**	**100·0**	**100·0**	**15,590,508**	**16,464,529**	**26 84**	**26 31**
Spruce—Épinette	354,313	433,523	61·0	69·3	8,705,638	10,721,707	24 74	24 73
Birch, yellow or red—Merisier	38,165	46,091	6·6	7·4	1,311,412	1,560,600	34 36	33 86
White pine—Pin blanc	46,148	30,935	7·9	4·9	1,612,312	1,022,588	34 94	33 06
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	45,926	26,993	7·9	4·3	1,200,086	679,297	26 13	25 17
Hemlock—Pruche	28,143	24,643	4·8	3·9	670,458	609,240	23 82	24 72
Maple—Érable	12,685	14,495	2·2	2·3	420,411	461,889	33 14	31 87
Jack pine or lodgepole—Pin gris ou cyprès	13,216	11,117	2·3	1·8	284,559	232,206	21 53	20 89
Birch, white—Bouleau	13,569	8,251	2·3	1·3	485,317	281,058	35 77	34 06
Basswood—Bois blanc ou tilleul	7,778	7,055	1·3	1·2	258,179	251,078	33 19	32 80
Cedar—Cèdre	5,364	5,134	0·9	0·8	132,284	133,092	24 66	25 92
Red pine or Norway—Pin rouge	3,202	4,310	0·5	0·7	83,489	116,645	26 07	27 06
Ash—Frêne	2,338	2,725	0·4	0·4	91,764	101,961	39 25	37 42
Elm—Orme	3,429	2,640	0·6	0·4	102,562	75,166	29 91	28 47
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	2,188	2,379	0·4	0·4	42,614	47,106	19 48	19 80
Beech—Hêtre	2,235	1,969	0·4	0·3	64,329	62,933	28 78	31 80
Oak—Chêne	436	529	*	*	21,155	22,448	48 52	42 43
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	963	393	0·2	*	22,084	8,014	22 93	20 39
Butternut—Noyer tendre	231	141	*	*	7,781	4,138	33 68	29 35
Walnut—Noyer noir	6	69	*	*	210	1,993	35 00	28 88
Cherry—Cerisier	53	35	*	*	1,024	1,145	30 64	32 71
Hickory—Noyer dur	62	9	*	*	1,635	272	26 37	30 22
Unspecified—Non specifiée	406	1,772	*	0·3	10,603	69,953	26 12	39 48

* 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, 1928 and 1929

Tableau VIII.—Le bois d'œuvre au Nouveau-Brunswick, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**283,738**	**363,114**	**100·0**	**100·0**	**7,336,329**	**9,294,941**	**25 86**	**25 60**
Spruce—Épinette	217,574	294,611	76·7	81·1	5,577,753	7,428,460	25 64	25 21
White pine—Pin blanc	11,018	18,522	3·9	5·1	298,425	487,578	27 09	26 32
Birch, yellow or red—Merisier	11,244	17,098	4·0	4·7	381,980	605,771	33 97	35 43
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	22,203	14,474	7·8	4·0	553,729	340,632	24 94	23 53
Hemlock—Pruche	11,979	8,355	4·2	2·3	306,170	187,487	25 56	22 44
Birch, white—Bouleau	960	2,236	0·3	0·6	21,556	64,440	22 45	28 82
Beech—Hêtre	611	2,231	0·2	0·6	10,540	51,683	17 25	23 17
Maple—Érable	2,152	2,095	0·8	0·6	55,343	62,652	25 72	29 91
Red pine or Norway—Pin rouge	2,196	1,119	0·8	0·3	47,179	23,732	21 48	21 21
Jack pine or lodgepole—Pin gris ou cyprès	3,643	472	1·3	0·1	80,129	8,656	22 00	18 34
Cedar—Cèdre	85	349	*	*	1,976	8,147	23 25	23 34
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	34	116	*	*	605	2,368	17 79	20 41
Ash—Frêne	3	31	*	*	109	976	36 33	31 48
Basswood—Bois blanc ou tilleul	8	17	*	*	260	516	32 50	30 35
Elm—Orme	6	14	*	*	130	412	21 67	29 43
Oak—Chêne	4	3	*	*	80	100	20 00	33 33
Butternut—Noyer tendre	2	3	*	*	45	130	22 50	43 33
Hickory—Noyer dur	16	–	*	–	320	–	20 00	–
Unspecified—Non spécifiée	–	1,368	–	0·4	–	21,201	–	15 50

*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, 1928 and 1929

Tableau IX.—Le bois d'œuvre en Nouvelle-Écosse, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**114,912**	**125,606**	**100·0**	**100·0**	**2,347,267**	**2,577,875**	**20 43**	**20 52**
Spruce—Épinette	76,505	85,483	66·6	68·1	1,518,885	1,715,193	19 85	20 06
Hemlock—Pruche	12,032	11,767	10·5	9·4	233,382	227,713	19 40	19 35
Birch, yellow or red—Merisier	12,092	10,450	10·5	8·3	275,526	244,615	22 79	23 41
White pine—Pin blanc	5,711	5,814	5·0	4·6	136,268	132,762	23 86	22 83
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	2,207	3,665	1·9	2·9	44,295	70,186	20 07	19 15
Maple—Érable	2,645	2,650	2·3	2·1	58,722	54,902	22 20	20 72
Birch, white—Bouleau	849	2,414	0·7	1·9	19,598	56,280	23 08	23 31
Beech—Hêtre	2,231	1,973	1·9	1·6	45,218	43,423	20 27	22 01
Red pine or Norway—Pin rouge	248	778	0·2	0·6	4,851	16,218	19 56	20 85
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	70	275	*	0·2	1,150	6,305	16 43	22 93
Oak—Chêne	175	137	0·2	0·1	5,997	5,394	34 27	39 37
Ash—Frêne	94	10	*	*	1,960	285	20 85	28 50
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	–	2	–	*	–	39	–	19 50
Basswood—Bois blanc ou tilleul	45	–	*	–	1,175	–	26 11	–
Elm—Orme	8	–	*	–	240	–	30 00	–
Unspecified—Non spécifiée	–	188	–	0·1	–	4,560	–	24 26

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

Table X.—Alberta lumber, by kinds of wood, 1928 and 1929

Tableau X.—Le bois d'œuvre en Alberta, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**109,691**	**134,659**	**100·0**	**100·0**	**2,376,209**	**2,741,286**	**21 66**	**20 36**
Spruce—Épinette	94,287	124,191	86·0	92·2	2,103,320	2,563,568	22 31	20 64
Jack pine or ledgepole—Pin gris ou cyprès	11,585	6,737	10·6	5·0	222,698	120,864	19 22	17 94
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	3,664	2,868	3·3	2·1	47,560	38,323	12 98	13 36
Douglas fir—Sapin Douglas	49	443	*	0·3	980	11,018	20 00	24 87
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	90	291	*	0·2	1,260	4,233	14 00	14 55
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	15	122	*	*	375	3,030	25 00	24 84
Birch, white—Bouleau	1	7	*	*	16	250	16 00	35 71

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

Table XI.—Manitoba lumber, by kinds of wood, 1928 and 1929

Tableau XI.—Le bois d'œuvre au Manitoba, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**78,015**	**78,591**	**100·0**	**100·0**	**1,898,605**	**1,972,715**	**24 34**	**25 10**
Spruce—Épinette	75,294	72,756	96·5	92·6	1,845,683	1,869,605	24 51	25 70
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	2,157	3,199	2·8	4·1	42,161	58,976	19 55	18 44
Jack pine or lodgepole—Pin gris ou cyprès	118	2,488	0·2	3·1	2,015	40,621	17 08	16 33
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	166	134	0·2	0·2	2,818	2,868	16 98	21 40
Birch, white—Bouleau	75	9	*	*	2,168	270	28 91	30 00
Oak—Chêne	–	5	–	*	–	375	–	75 00
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	125	–	0·2	–	2,000	–	16 00	–
White pine—Pin blanc	80	–	0·1	–	1,760	–	22 00	–

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

Table XII.—Saskatchewan lumber, by kinds of wood, 1928 and 1929

Tableau XII.—Le bois d'œuvre en Saskatchewan, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c
Total	**17,817**	**35,245**	**100·0**	**100·0**	**411,246**	**799,809**	**23 08**	**22 69**
Spruce—Épinette	17,620	33,797	98·9	95·9	407,356	770,729	23 12	22 80
Jack pine or lodgepole—Pin gris ou cyprès	–	1,164	–	3·3	–	23,044	–	19 80
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	197	274	1·1	0·8	3,890	5,536	19 75	20 20
Birch, white—Bouleau	–	10	–	*	–	500	–	50 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, 1928 and 1929

Tableau XIII.—Le bois d'œuvre dans l'Ile du Prince-Édouard, par essences, 1928 et 1929

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.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**4,794**	**5,693**	**100·0**	**100·0**	**111,985**	**121,838**	**23 99**	**23 92**
Spruce—Épinette	3,095	3,089	66·4	60·6	73,985	73,372	23 90	23 75
Balsam fir or balsam—Sapin baumier	1,091	1,077	22·8	21·1	25,197	24,365	23 10	22 62
Hemlock—Pruche	38	395	0·8	7·8	1,035	10,498	27 24	26 58
White pine—Pin blanc	23	146	0·5	2·9	765	3,369	33 27	23 01
Birch, yellow or red—Merisier	150	124	3·1	2·4	4,580	3,406	30 53	27 47
Beech—Hêtre	70	81	1·5	1·6	1,942	2,355	27 74	29 07
Basswood—Bois blanc ou tilleul	175	75	3·6	1·5	3,500	1,500	20 00	20 00
Birch, white—Bouleau	72	66	1·5	1·3	1,775	1,819	24 65	27 56
Maple—Érable	38	21	0·8	0·4	1,196	663	31 47	31 57
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	12	15	0·2	0·4	275	360	22 92	24 00
Elm—Orme	23	2	0·5	0·3	560	80	24 35	40 00
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	–	2	–	*	–	60	–	30 00
Cedar—Cèdre	7	–	0·1	*	175	–	25 00	–

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

Table XIV.—Douglas fir lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XIV.—Le sapin Douglas, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**1,517,143**	**1,605,329**	**100·0**	**100·0**	**30,309,572**	**32,365,191**	**19 98**	**20 16**
Alberta	49	443	*	*	980	11,018	20 00	24 87
British Columbia—Colombie Britannique	1,517,094	1,604,886	100·0	100·0	30,309,592	32,354,173	19 98	20 16

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

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

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

Table XV.—Spruce lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XV.—L'épinette, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**1,169,854**	**1,397,332**	**100·0**	**100·0**	**28,051,322**	**33,317,471**	**23 98**	**23 84**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	3,095	3,089	0·3	0·2	73,985	73,372	23 90	23 75
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	76,505	85,483	6·5	6·1	1,518,885	1,715,193	19 85	20 06
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	217,574	294,611	18·6	21·1	5,577,753	7,428,460	25 64	25 21
Quebec—Québec	354,313	433,523	30·3	31·1	8,765,638	10,721,707	24 74	24 73
Ontario	58,562	59,978	5·0	4·3	1,495,798	1,576,827	25 54	26 29
Manitoba	75,294	72,756	6·4	5·2	1,845,683	1,869,605	24 51	25 70
Saskatchewan	17,620	33,797	1·5	2·4	407,356	770,729	23 12	22 80
Alberta	94,287	124,191	8·1	8·9	2,103,320	2,563,568	22 31	20 64
British Columbia—Colombie Britannique	272,604	289,904	23·3	20·7	6,262,904	6,598,010	22 97	22 76

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

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

Table XVI.—White pine lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XVI.—Le pin blanc, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**501,740**	**525,533**	**100·0**	**100·0**	**16,144,977**	**16,947,324**	**32 18**	**32 25**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	23	146	*	*	765	3,360	33 27	23 01
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	5,711	5,814	1·1	1·1	136,268	132,702	23 86	22 83
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	11,018	18,522	2·2	3·5	298,425	487,578	27 09	26 32
Quebec—Québec	46,148	30,935	9·2	5·9	1,612,312	1,022,588	34 94	33 06
Ontario	416,070	431,077	82·9	82·0	13,437,079	14,310,789	32 30	33 20
Manitoba	80	–	*	–	1,760	–	22 00	–
British Columbia—Colombie Britannique	22,690	39,039	4·5	7·4	658,368	990,247	29 02	25 37

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

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

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

Table XVII.—Hemlock lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XVII.—La pruche, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft b.m., — Valeur moyenne par M. p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**386,370**	**393,803**	**100·0**	**100·0**	**7,346,656**	**7,395,637**	**19 01**	**18 78**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	38	395	*	0·1	1,035	10,498	27 24	26 58
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	12,032	11,767	3·1	3·0	233,382	227,713	19 40	19 35
New Brunswick—Nouveau Brunswick	11,979	8,355	3·1	2·1	306,170	187,487	25 56	22 44
Quebec—Québec	28,143	24,643	7·3	6·3	670,458	609,240	23 82	24 72
Ontario	70,604	83,870	18·3	21·3	1,702,874	1,978,064	24 12	23 58
British Columbia—Colombie Britannique	263,574	264,773	68·2	67·2	4,432,137	4,382,635	16 82	16 55

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

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

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

Table XVIII.—Cedar lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XVIII.—Le cèdre, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p.m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p.m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**133,690**	**173,827**	**100·0**	**100·0**	**4,253,670**	**5,212,150**	**31 82**	**29 98**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	7	–	*	–	175	–	25 00	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	85	349	*	0·2	1,976	8,147	23 24	23 34
Quebec—Québec	5,364	5,134	4·0	3·0	132,284	133,092	24 66	25 92
Ontario	3,910	5,941	2·9	3·4	115,906	197,282	29 64	33 21
British Columbia—Colombie Britannique	124,324	162,403	93·0	93·4	4,003,329	4,873,629	32 20	30 01

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

Commercial species included—
White cedar (Thuja occidentalis)—P.E.I., N.B., N.S., Que., Ont., (Man.), (Sask.).
Western red cedar (Thuja plicata)—B.C.

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

Table XIX.—Jackpine or lodgepole pine lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XIX.—Le pin gris ou cyprès, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p.m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**118,356**	**131,519**	**100·0**	**100·0**	**2,617,593**	**2,919,074**	**22 12**	**22 20**
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	3,643	472	3·1	0·4	80,129	8,655	22 00	18 34
Quebec—Québec	13,216	11,117	11·2	8·4	284,550	232,206	21 53	20 89
Ontario	87,072	101,014	73·6	79·1	1,949,173	2,310,591	22 39	22 21
Manitoba	118	2,488	0·1	1·9	2,015	40,621	17 08	16 33
Saskatchewan	–	1,164	–	0·9	–	23,014	–	19 80
Alberta	11,585	6,737	9·8	5·1	222,698	120,864	19 22	17 94
British Columbia—Colombie Britannique	2,722	5,527	2·2	4·2	79,019	183,092	29 03	33 13

Commercial species included—
Jack pine (Pinus Banksiana)—All provinces east of B.C.
Lodgepole pine (Pinus Murrayana)—Alta., B.C.

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

Table XX.—Yellow birch lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XX.—Le merisier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**86,204**	**105,194**	**100·0**	**100·0**	**2,878,014**	**3,633,113**	**33 39**	**34 54**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	150	124	0·2	0·1	4,580	3,406	30 53	27 47
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	12,092	10,450	14·0	9·9	275,526	244,615	22 79	23 41
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	11,244	17,098	13·0	16·3	381,980	605,771	33 97	35 43
Quebec—Québec	38,165	46,091	44·3	43·8	1,311,412	1,560,600	34 36	33 86
Ontario	24,553	31,431	28·5	29·9	904,516	1,218,721	36 84	38 77

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

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

Table XXI.—Red pine lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXI.—Le pin rouge, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**91,512**	**101,823**	**100·0**	**100·0**	**2,677,081**	**3,096,943**	**29 25**	**30 41**
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	248	778	0·3	0·8	4,851	16,218	19 56	20 85
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	2,196	1,119	2·4	1·1	47,179	23,732	21 48	21 21
Quebec—Québec	3,202	4,310	3·5	4·2	83,489	116,645	26 07	27 06
Ontario	85,866	95,616	93·8	93·9	2,541,562	2,940,348	29 60	30 75

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

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

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

Table XXII.—Balsam fir lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXII.—Le sapin baumier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**107,050**	**73,963**	**100·0**	**100·0**	**2,417,262**	**1,555,513**	**22 58**	**21 03**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	1,091	1,077	1·0	1·5	25,197	24,365	23 10	22 62
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	2,207	3,665	2·1	4·9	44,205	70,186	20 07	19 15
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	22,203	14,474	20·7	19·6	553,729	340,632	24 94	23 53
Quebec—Québec	45,926	26,903	42·9	36·5	1,200,086	679,297	26 13	25 17
Ontario	1,742	1,705	1·6	2·3	46,297	40,960	26 58	24 02
Manitoba	125	–	0·1	–	2,000	–	16 00	–
Alberta	90	291	*	0·4	1,260	4,233	14 00	14 55
British Columbia—Colombie Britannique	33,666	25,758	31·4	34·8	544,398	395,840	16 17	15 37

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

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

Alpine fir (Abies lasiocarpa)—B.C., (Alta.).
Amabilis fir (Abies amabilis)—Coast region, B.C.
Lowland fir (Abies grandis)—Coast region, B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
Le sapin baumier (Abies balsamea)—Toutes les provinces sauf C.B.
Le sapin des Alpes (Abies lasiocarpa)—C.B., (Alta.).
Le sapin gracieux (Abies amabilis)—Littoral, C.B.
Le sapin grandissime (Abies grandis)—Littoral, C.B.

Table XXIII.—Maple lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXIII.—L'érable, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**62,148**	**62,571**	**100·0**	**100·0**	**2,285,472**	**2,255,219**	**36 77**	**36 04**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	38	21	*	*	1,196	663	31 47	31 57
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	2,645	2,650	4·3	4·2	58,722	54,902	22 20	20 72
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	2,152	2,095	3·5	3·3	55,343	62,652	25 72	29 91
Quebec—Québec	12,685	14,495	20·4	23·2	420,411	461,889	33 14	31 87
Ontario	44,608	43,090	71·8	68·9	1,749,400	1,670,713	39 22	38 77
British Columbia—Colombie Britannique	20	220	*	0·4	400	4,400	20 00	20 00

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

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

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

Table XXIV.—Western yellow pine lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXIV.—Le pin massif, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**37,503**	**37,562**	**100·0**	**100·0**	**814,013**	**782,128**	**21 71**	**20 82**
British Columbia—Colombie Britannique	37,503	37,562	100·0	100·0	814,013	782,128	21 71	20 82

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

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

Table XXV.—Tamarack or larch lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXV.—Le tamarac ou mélèze, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**17,107**	**29,631**	**100·0**	**100·0**	**353,894**	**551,167**	**20 69**	**18 99**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	–	2	–	*	–	60	–	30 00
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	–	2	–	*	–	39	–	19 50
Quebec—Québec	963	393	5·6	1·4	22,084	8,014	22 93	20 39
Ontario	456	275	2·7	0·9	12,024	7,364	26 37	26 78
Manitoba	166	134	1·0	0·5	2,818	2,868	16 98	21 40
Alberta	15	122	*	0·4	375	3,030	25 00	24 84
British Columbia—Colombie Britannique	15,507	28,103	90·6	96·8	316,593	529,792	20 42	18 85

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

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

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

Table XXVI.—Basswood lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXVI.—Le bois blanc ou tilleul, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**22,931**	**22,132**	**100·0**	**100·0**	**775,974**	**760,764**	**33 84**	**34 37**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	175	75	0·7	0·3	3,500	1,500	20 00	20 00
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	45	–	0·2	–	1,175	–	26 11	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	8	17	*	*	260	516	32 50	30 35
Quebec—Québec	7,778	7,655	34·0	34·6	258,179	251,078	33 19	32 80
Ontario	14,925	14,385	65·1	65·0	512,860	507,670	34 36	35 29

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

Commercial species included:—
Basswood (Tilia americana)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
Le bois blanc ou tilleul (Tilia americana)—I.P.-É., N.-É., N.-B., Qué., Ont.

Table XXVII.—Elm lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXVII.—L'orme, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**22,077**	**20,537**	**100·0**	**100·0**	**783,179**	**740,109**	**35 47**	**36 05**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	23	2	0·1	*	560	80	24 35	40 00
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	8	–	*	–	240	–	30 00	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	6	14	*	*	130	412	21 67	29 43
Quebec—Québec	3,429	2,640	15·5	12·9	102,562	75,166	29 91	28 47
Ontario	18,611	17,881	84·3	87·1	679,687	664,751	36 52	37 18

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

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

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

Table XXVIII.—White birch, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXVIII.—Le bouleau, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**23,921**	**18,864**	**100·0**	**100·0**	**817,603**	**631,585**	**34 18**	**33 48**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	72	66	0·3	0·3	1,775	1,819	24 65	27 56
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	849	2,414	3·5	12·8	19,598	56,280	23 08	23 31
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	960	2,236	4·0	11·9	21,556	64,140	22 45	28 82
Quebec—Québec	13,569	8,251	56·7	43·7	485,317	281,058	35 77	34 06
Ontario	8,379	5,871	35·0	31·1	286,830	226,968	34 23	38 66
Manitoba	75	9	0·3	*	2,168	270	28 91	30 00
Saskatchewan	–	10	–	*	–	500	–	50 00
Alberta	1	7	*	*	16	250	16 00	35 71
British Columbia—Colombie Britannique	16	–	*	–	343	–	21 44	–

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

Commercial species included:—
Paper birch (Betula alba var. papyrifera)—All provinces.
White birch (Betula populifolia)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.
Western birch (Betula occidentalis —B.C.

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

Table XXIX.—Poplar or cottonwood lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXIX.—Le peuplier ou cotonnier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**15,581**	**16,632**	**100·0**	**100·0**	**284,059**	**312,559**	**18 23**	**18 79**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	12	15	*	*	275	360	22 92	24 00
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	70	275	0·4	1·7	1,150	6,305	16 43	22 93
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	34	116	0·2	0·7	605	2,368	17 79	20 41
Quebec—Québec	2,188	2,379	14·0	14·3	42,614	47,106	19 48	19 80
Ontario	7,172	7,115	46·0	42·8	144,542	146,425	20 15	20 58
Manitoba	2,157	3,199	13·8	19·2	42,161	58,976	19 55	18 44
Saskatchewan	197	274	1·3	1·6	3,890	5,536	19 75	20 20
Alberta	3,664	2,868	23·5	17·2	47,560	38,323	12 98	13 36
British Columbia—Colombie Britannique	87	391	0·6	2·4	1,262	7,160	14 51	18 31

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

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

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

Table XXX.—Beech lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXX.—Le hêtre, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**9,790**	**10,366**	**100·0**	**100·0**	**267,282**	**285,782**	**27 30**	**27 57**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	70	81	0·7	0·8	1,942	2,355	27 74	29 07
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	2,231	1,973	22·8	19·0	45,218	43,423	20 27	22 01
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	611	2,231	6·2	21·5	10,540	51,683	17 25	23 17
Quebec—Québec	2,235	1,969	22·8	19·0	64,329	62,933	28 78	31 89
Ontario	4,643	4,112	47·4	39·7	145,253	125,388	31 28	30 49

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

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

Table XXXI.—Ash lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXXI.—Le frêne, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**6,819**	**5,160**	**100·0**	**100·0**	**234,248**	**184,692**	**34 35**	**35 79**
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	94	10	1·4	0·2	1,960	285	20 85	28 50
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	3	31	*	0·6	109	976	36 33	31 48
Quebec—Québec	2,338	2,725	34·3	52·8	91,764	101,961	39 25	37 42
Ontario	4,384	2,394	64·3	46·4	140,415	81,470	32 03	34 03

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

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

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

Table XXXII.—Oak lumber, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXXII.—Le chêne, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**3,966**	**3,534**	**100·0**	**100·0**	**168,674**	**151,641**	**42 53**	**42 91**
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	175	137	4·4	3·9	5,097	5,394	34 27	39 37
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	4	3	0·1	*	80	100	20 00	33 33
Quebec—Québec	436	529	11·0	15·0	21,155	22,448	48 52	42 43
Ontario	3,351	2,860	84·5	80·9	141,442	123,324	42 21	43 12
Manitoba	–	5	–	0·1	–	375	–	75 00

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

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

Table XXXIII.—Lumber cut from minor species, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXXIII.—Les essences secondaires, comme bois d'œuvre, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p. m.p.	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.			$	$	$ c.	$ c.
Yellow cypress—Cyprès jaune	**288**	**1,909**	**100·0**	**100·0**	**14,400**	**94,608**	**50 00**	**49 56**
British Columbia—Colombie Britannique	288	1,909	100·0	100·0	14,400	94,608	50 00	49 56
Chestnut—Châtaignier ou marronnier	**984**	**628**	**100·0**	**100·0**	**29,900**	**20,670**	**30 38**	**32 91**
Ontario	984	628	100·0	100·0	29,900	20,670	30 38	32 91
Butternut—Noyer tendre	**315**	**185**	**100·0**	**100·0**	**10,462**	**5,858**	**33 21**	**31 66**
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	2	3	0·6	1·6	45	130	22 50	43 33
Quebec—Québec	231	141	73·3	76·2	7,781	4,138	33 62	29 35
Ontario	82	41	26·0	22·2	2,636	1,590	32 15	38 78
Cherry—Cerisier	**227**	**173**	**100·0**	**100·0**	**8,774**	**6,350**	**38 65**	**36 71**
Quebec—Québec	53	35	23·4	20·2	1,624	1,145	30 64	32 72
Ontario	174	138	76·6	79·8	7,150	5,205	41 09	37 68
Walnut—Noyer noir	**76**	**89**	**100·0**	**100·0**	**6,551**	**3,701**	**86 20**	**41 58**
Quebec—Québec	6	69	7·9	77·5	210	1,993	35 00	28 88
Ontario	70	20	92·1	22·5	6,341	1,708	90 59	85 40
Hickory—Noyer dur	**396**	**79**	**100·0**	**100·0**	**15,028**	**3,011**	**37 95**	**38 11**
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	16	–	4·0	–	320	–	20 00	–
Quebec—Québec	62	9	15·7	11·4	1,635	272	26 37	30 22
Ontario	318	70	80·3	88·6	13,073	2,739	41 11	39 13
Tulip, sycamore, etc.—Tulipier, sycomore, etc	**–**	**13**	**–**	**100·0**	**–**	**350**	**–**	**29 92**
Ontario	–	13	–	100·0	–	350	–	29 92

Commercial species included:—

Yellow cypress (Chamaecyparis nootkatensis)—B.C
Chestnut (Castanea dentata)—Ont., Que.
Hickory (Carya sp.)—Ont., Que.
Butternut (Juglans cinerea)—Ont., Que.
Black walnut (Juglans nigra)—Ont., Que.
Black cherry (Prunus serotina)—Ont., Que.
Tulip (Liriodendron tulipifera)—Ont.
Sycamore (Platanus occidentalis)—Ont.

Dans le commerce on comprend sous ces noms:—

Le cyprès jaune (Chamaecyparis nootkatensis)—C.B.
Le marronnier ou châtaignier (Castanea dentata)—Ont., Qué
Le noyer dur (Carya sp.)—Ont., Qué.
Le noyer tendre (Juglans cinerea)—Ont., Qué.
Le noyer noir (Juglans nigra)—Ont., Qué.
Le cerisier noir (Prunus serotina)—Ont., Qué.
Le tulipier (Liriodendron tulipifera)—Ont.
Le sycomore (Platanus occidentalis)—Ont.

Table XXXIV.—Lath cut, by kinds of wood, Canada and the provinces, 1928 and 1929

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
1928	M	$	M	$	M	$	M	$	M	$
Total	**1,138,417**	**4,802,616**	**182**	**850**	**54,858**	**225,062**	**309,734**	**1,367,905**	**329,745**	**1,309,335**
Spruce	651,249	2,754,435	120	530	47,603	194,341	277,765	1,221,043	251,366	1,011,715
White pine	139,776	686,486	30	150	4,758	19,780	8,667	41,174	6,818	34,281
Jack pine	101,148	389,430	–	–	–	–	–	–	6,600	25,225
Douglas fir	75,517	227,258	–	–	–	–	–	–	–	–
Balsam fir	57,580	268,111	32	170	1,280	5,830	10,027	46,348	26,593	113,742
Cedar	51,485	229,453	–	–	–	–	5,581	23,042	25,020	108,350
Hemlock	34,915	139,386	–	–	1,209	5,076	7,473	35,289	2,736	8,984
Red pine	22,877	98,857	–	–	–	–	221	1,009	1,310	5,528
Tamarack or larch	1,780	7,512	–	–	–	–	–	–	–	–
Western yellow pine	1,526	7,777	–	–	–	–	–	–	–	–
Basswood	337	1,685	–	–	–	–	–	–	302	1,510
Birch, white	159	892	–	–	–	–	–	–	–	–
Maple	14	189	–	–	–	–	–	–	–	–
Poplar or cottonwood	12	43	–	–	10	35	–	–	–	–
Elm	10	90	–	–	–	–	–	–	–	–
Beech	2	12	–	–	–	–	–	–	–	–
1929										
Total	**835,799**	**2,860,799**	**204**	**1,022**	**30,853**	**92,789**	**214,034**	**705,847**	**249,328**	**798,690**
Spruce	484,529	1,580,037	87	414	26,105	76,991	195,958	649,799	209,567	648,886
White pine	106,997	409,228	97	501	3,181	10,478	11,635	33,163	10,930	44,830
Douglas fir	78,394	253,858	–	–	–	–	–	–	–	–
Jack pine	49,082	171,365	–	–	–	–	–	–	–	–
Cedar	36,164	152,927	–	–	–	–	1,160	5,490	20,[illegible]	73,404
Balsam fir	35,410	149,097	20	107	242	1,180	3,826	11,573	5,931	23,054
Hemlock	26,838	75,874	–	–	805	2,020	1,395	5,528	399	1,488
Red pine	14,789	54,068	–	–	500	2,000	50	250	827	3,360
Western yellow pine	1,691	8,455	–	–	–	–	–	–	–	–
Tamarack or larch	298	1,124	–	–	10	44	–	–	–	–
Basswood	210	877	–	–	–	–	–	–	210	877
Poplar or cottonwood	146	328	–	–	–	–	–	–	–	–
Birch, yellow or red	35	160	–	–	10	60	–	–	25	100
Birch, white	20	110	–	–	10	60	–	–	–	–
Unspecified	1,196	2,691	–	–	–	–	–	–	1,196	2,691

Table XXXV.—Lath cut, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXXV.—Fabrication de lattes, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M — Valeur moyenne par millier	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M	M			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**1,138,417**	**835,799**	**100·0**	**100·0**	**4,802,616**	**2,860,799**	**4 22**	**3 42**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	182	204	*	*	850	1,022	4 67	5 01
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	54,858	30,853	4·8	3·7	225,062	92,789	4 10	3 01
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	309,734	214,034	27·2	25·6	1,367,905	705,847	4 42	3 30
Quebec—Québec	320,745	249,328	28·2	29·8	1,309,335	798,690	4 00	3 20
Ontario	296,932	189,900	26·1	22·7	1,325,672	716,890	4 46	3 77
Manitoba	21,242	11,495	1·9	1·4	106,217	47,598	5 00	4 14
Saskatchewan	953	1,462	*	0·2	2,559	5,972	2 69	4 08
Alberta	15,578	12,941	1·4	1·5	61,956	51,157	3 98	3 95
British Columbia—Colombie Britannique	118,193	125,582	10·4	15·0	403,060	440,834	3 41	3 51

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

Tableau XXXIV.—Fabrication de lattes, par essences, pour le Canada et les provinces, 1928 et 1929

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	$	1928
296,932	**1,325,672**	**21,242**	**106,217**	**953**	**2,559**	**15,578**	**61,956**	**118,193**	**403,660**	**Total.**
16,440	65,319	21,242	106,217	953	2,559	10,869	47,828	24,882	104,883	Épinette.
114,708	504,203	–	–	–	–			4,797	26,898	Pin blanc.
89,839	350,077	–	–	–	–	4,709	14,128	–	–	Pin gris ou cyprès.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Sapin Douglas.
19,648	102,021	–	–	–	–	–	–	–	–	Sapin baumier.
17,479	86,934	–	–	–	–	–	–	3,405	11,127	Cèdre.
16,011	58,632	–	–	–	–	–	–	7,486	22,405	Pruche.
21,346	92,320	–	–	–	–	–	–	–	–	Pin rouge.
1,200	4,800	–	–	–	–	–	–	580	2,712	Tamarac ou mélèze.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Pin massif.
35	175	–	–	–	–	–	–	–	–	Bois blanc ou tilleul.
159	892	–	–	–	–	–	–	–	–	Bouleau.
14	189	–	–	–	–	–	–	–	–	Érable.
2	8	–	–	–	–	–	–	–	–	Peuplier ou cotonnier.
10	90	–	–	–	–	–	–	–	–	Orme.
2	12	–	–	–	–	–	–	–	–	Hêtre.
										1929
189,900	**716,890**	**11,436**	**47,598**	**1,462**	**5,972**	**12,941**	**51,157**	**125,582**	**440,834**	**Total.**
13,570	49,619	10,995	45,098	1,462	5,972	11,379	44,878	15,406	58,380	Épinette.
80,613	317,403	–	–	–	–	–	–	541	2,853	Pin blanc.
–	–	–	–	–	–	–	–	78,394	253,858	Sapin Douglas.
47,520	165,086	–	–	–	–	1,562	6,279	–	–	Pin gris ou cyprès.
4,230	17,810	–	–	–	–	–	–	10,531	56,223	Cèdre.
18,762	85,370	500	2,500	–	–	–	–	6,129	25,313	Sapin baumier.
11,637	32,166	–	–	–	–	–	–	12,602	34,672	Pruche.
13,412	49,058	–	–	–	–	–	–	–	–	Pin rouge.
–	–	–	–	–	–	–	–	1,691	8,455	Pin massif.
–	–	–	–	–	–	–	–	288	1,080	Tamarac ou mélèze.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Bois blanc ou tilleul.
146	328	–	–	–	–	–	–	–	–	Peuplier ou cotonnier.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Merisier.
10	50	–	–	–	–	–	–	–	–	Bouleau.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Non spécifiée.

Table XXXVI.—Lath cut, by kinds of wood, 1928 and 1929
Tableau XXXVI.—Fabrication de lattes, par essences, 1928 et 1929

Kinds of wood — Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M — Valeur moyenne par millier	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M	M			$	$	$ c.	$ c.
Total	**1,138,417**	**835,789**	**100·0**	**100·0**	**4,802,616**	**2,860,799**	**4 23**	**3 42**
Spruce—Épinette	651,249	484,529	57·2	58·0	2,754,435	1,580,037	4 23	3 26
White pine—Pin blanc	139,776	105,997	12·3	12·8	686,486	409,228	4 91	3 82
Douglas fir—Sapin Douglas	75,517	78,394	6·6	9·4	227,258	253,858	3 01	3 24
Jack pine—Pin gris ou cyprès	101,148	49,082	8·9	5·9	383,430	171,365	3 85	3 49
Cedar—Cèdre	51,485	36,164	4·5	4·3	229,453	152,927	4 46	4 23
Balsam fir—Sapin baumier	57,580	35,410	5·1	4·2	268,111	149,097	4 66	4 21
Hemlock—Pruche	34,945	26,838	3·1	3·2	130,386	75,874	3 73	2 83
Red pine—Pin rouge	22,877	14,789	2·0	1·8	98,857	54,668	4 32	3 70
Western yellow pine—Pin massif	1,526	1,691	0·1	0·2	7,777	8,455	5 10	5 00
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze	1,780	298	0·2	*	7,512	1,124	4 22	3 77
Basswood—Bois blanc	337	210	*	*	1,685	877	5 00	4 18
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	12	146	*	*	43	328	3 58	2 25
Birch, yellow or red—Merisier	–	35	–	*	–	160	–	4 57
Birch, white—Bouleau	159	20	*	*	892	110	5 61	5 50
Maple—Érable	14	–	*	–	189	–	13 50	–
Elm—Orme	10	–	*	–	90	–	9 00	–
Beech—Hêtre	2	–	*	–	12	–	6 00	–
Unspecified—Non spécifiée	–	1,196	–	0·1	–	2,691	–	2 25

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

Table XXXVII.—Shingle cut, by kinds of wood, for Canada and the provinces, 1928 and 1929

Kinds of wood	Canada		Prince Edward Island — Ile du Prince-Édouard		Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
1928	M	$	M	$	M	$	M	$
Total	**2,865,994**	**10,321,341**	**4,951**	**13,726**	**16,618**	**50,990**	**130,776**	**426,875**
Cedar	2,819,674	10,176,278	–	–	–	–	126,799	414,202
Spruce	28,114	87,351	2,053	5,426	10,410	31,151	1,283	3,817
White pine	7,987	26,235	450	1,550	1,018	3,101	2,600	7,830
Balsam fir	5,544	16,208	2,352	6,380	2,618	7,996	30	120
Hemlock	2,270	7,817	84	334	1,541	5,442	20	60
Red pine	1,150	3,664	–	–	1,024	3,286	–	–
Jack pine	986	2,998	12	36	–	–	44	176
Poplar or cottonwood	209	790	–	–	7	14	–	–
1929								
Total	**2,707,235**	**9,423,363**	**5,353**	**15,280**	**12,423**	**38,130**	**181,848**	**575,505**
Cedar	2,660,285	9,276,073	–	–	55	200	180,394	570,791
Douglas fir	23,058	74,975	–	–	–	–	–	–
Spruce	12,351	37,083	1,863	5,149	7,821	23,398	724	2,394
White pine	3,052	9,678	20	60	940	3,146	545	1,901
Balsam fir	6,099	18,188	3,375	9,691	2,468	7,671	–	–
Hemlock	1,432	4,800	95	380	1,115	3,648	20	60
Red pine	393	1,036	–	–	24	67	150	300
Jack pine	300	743	–	–	–	–	–	–
Poplar or cottonwood	198	563	–	–	–	–	–	–
Unspecified	67	215	–	–	–	–	15	53

Table XXXVIII.—Shingle cut, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XXXVIII.—Fabrication de bardeaux, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M — Valeur moyenne par millier	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M	M			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**2,865,994**	**2,707,235**	**100·0**	**100·0**	**10,321,341**	**9,423,363**	**3 60**	**3 48**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	4,951	5,353	0·2	0·2	13,726	15,280	2 77	2 85
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	16,618	12,423	0·6	0·5	50,990	38,130	3 07	3 07
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	130,776	181,848	4·6	6·7	426,875	575,505	3 26	3 16
Quebec—Québec	301,058	290,026	10·5	10·7	925,019	860,846	3 07	2 97
Ontario	12,877	12,001	0·4	0·4	53,103	50,288	4 12	4 19
Alberta	215	80	*	*	851	400	3 97	5 00
British Columbia—Colombie Britannique	2,399,499	2,205,504	83·7	81·5	8,850,774	7,882,914	3 69	3 57

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

Tableau XXXVII.—Fabrication de bardeaux, par essences, pour le Canada et les provinces, 1928 et 1929

Quebec — Québec		Ontario		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Essences
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
M	$	M	$	M	$	M	$	1928
301,058	**925,019**	**12,877**	**53,103**	**215**	**854**	**2,399,499**	**8,850,774**	**Total.**
281,884	863,022	11,492	47,580	–	–	2,399,499	8,850,774	Cèdre.
14,253	46,403	–	–	115	554	–	–	Épinette.
2,913	9,554	1,006	4,230	–	–	–	–	Pin blanc.
476	1,377	68	335	–	–	–	–	Sapin baumier.
625	1,981	–	–	–	–	–	–	Pruche.
50	150	76	228	–	–	–	–	Pin rouge.
595	1,756	235	730	100	300	–	–	Pin gris ou cyprès.
202	776	–	–	–	–	–	–	Peuplier ou cotonnier.
								1929
280,026	**860,846**	**12,001**	**50,288**	**80**	**400**	**2,205,504**	**7,882,914**	**Total.**
285,922	848,999	11,468	48,144	–	–	2,182,446	7,807,939	Cèdre.
–	–	–	–	–	–	23,058	74,975	Sapin Douglas.
1,863	5,742	–	–	80	400	–	–	Épinette.
1,152	2,997	395	1,574	–	–	–	–	Pin blanc.
232	730	24	96	–	–	–	–	Sapin baumier.
152	485	50	250	–	–	–	–	Pruche.
175	525	44	144	–	–	–	–	Pin rouge.
280	663	20	80	–	–	–	–	Pin gris ou cyprès.
198	563	–	–	–	–	–	–	Peuplier ou cotonnier.
52	162	–	–	–	–	–	–	Non spécifiée.

Table XXXIX.—Shingle cut, by kinds of wood, 1928 and 1929

Tableau XXXIX.—Fabrication de bardeaux, par essences, 1928 et 1929

Kinds of wood — Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M — Valeur moyenne par millier	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	M	M			$	$	$ c.	$ c.
Total	**2,865,994**	**2,707,235**	**100·0**	**100·0**	**10,321,341**	**9,423,263**	**3 60**	**3 48**
Cedar—Cèdre	2,819,674	2,660,285	98·4	98·3	10,176,278	9,276,073	3 61	3 49
Douglas fir—Sapin Douglas	–	23,058	–	0·9	–	74,975	–	3 25
Spruce—Épinette	28,114	12,351	1·0	0·5	87,351	37,083	3 11	3 00
White pine—Pin blanc	7,987	3,052	0·3	0·1	26,235	9,678	3 28	3 17
Balsam fir—Sapin baumier	5,544	6,099	0·2	0·2	16,208	18,188	2 92	2 98
Hemlock—Pruche	2,270	1,432	*	*	7,817	4,809	3 44	3 36
Red pine—Pin rouge	1,150	393	*	*	3,664	1,036	3 19	2 64
Jack pine—Pin gris ou cyprès	986	300	*	*	2,998	743	3 04	2 48
Poplar or cottonwood—Peuplier ou cotonnier	269	198	*	*	790	563	2 94	2 84
Unspecified—Non spécifiée	–	67	–	*	–	215	–	3 21

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

Table XL.—Materials used, by provinces, 1928 and 1929

Provinces	All materials — Toutes matières premières	Logs — Billots					
		Total logs sawn — Total des billots sciés		Logs from own limits — Pris sur leurs propres forêts		Logs purchased — Billots achetés	
	Value only — Valeur seulement	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.	$
1928							
Canada	**80,451,801**	**4,754,609**	**72,356,824**	**2,578,614**	**39,860,774**	**1,842,144**	**27,154,178**
Prince Edward Island	80,983	5,081	79,698	267	4,140	99	1,462
Nova Scotia	2,017,463	124,338	1,601,872	52,866	663,474	20,871	272,821
New Brunswick	6,450,036	340,720	6,373,821	259,045	5,005,408	64,542	1,111,232
Quebec	18,158,418	630,744	12,045,396	353,167	7,416,385	163,901	2,728,036
Ontario	17,757,266	860,180	17,057,460	626,963	12,430,230	113,358	2,489,751
Manitoba	911,694	65,302	887,194	52,036	704,819	9,836	145,497
Saskatchewan	209,513	17,156	209,513	16,735	205,101	200	1,800
Alberta	1,198,074	109,651	1,198,074	99,252	1,093,620	4,082	46,458
British Columbia	33,668,354	2,601,437	32,903,796	1,118,282	12,337,597	1,465,255	20,357,121
1929							
Canada	**83,743,952**	**5,058,084**	**75,479,839**	**2,921,851**	**43,284,604**	**1,743,607**	**26,293,054**
Prince Edward Island	87,336	5,355	86,628	876	14,346	328	5,268
Nova Scotia	1,764,159	129,780	1,082,418	56,137	712,483	17,468	233,497
New Brunswick	7,664,967	424,354	7,440,988	276,180	4,973,548	112,793	1,946,634
Quebec	18,392,483	669,899	11,871,335	348,102	6,548,569	174,623	2,922,526
Ontario	18,586,171	835,834	17,936,074	653,328	14,070,339	93,318	1,940,974
Manitoba	848,326	63,199	832,590	53,926	726,458	3,340	47,557
Saskatchewan	396,001	32,766	396,001	30,129	367,794	740	9,368
Alberta	1,376,324	240,833	1,375,124	192,599	1,253,408	6,085	58,218
British Columbia	34,628,185	2,656,406	33,858,681	1,310,574	14,617,659	1,334,912	19,129,012

XL.—Matières premières consommées, par provinces, 1928 et 1929

Logs custom sawn — Billots sciés pour la clientèle		Pulpwood cut-up or barked — Bois à pulpe tronçonné ou écorcé		Bolts sawn — Billes sciées		All other materials — Toutes autres matières premières	Provinces
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value — Valeur	
M ft. b.m. — M p. m.p.	$	cords — cordes	$	cords — cordes	$	$	
							1928
333,851	**5,341,872**	**659,265**	**6,576,946**	**187,692**	**1,378,896**	**139,135**	**Canada.**
4,715	74,090	–	–	292	1,285	–	Ile du Prince-Edouard.
50,601	665,577	32,240	313,640	15,914	99,382	2,569	Nouvelle-Ecosse.
17,132	257,181	7,813	55,357	3,817	20,734	124	Nouveau-Brunswick.
113,676	1,900,975	564,375	5,762,013	42,944	289,961	61,018	Québec.
119,859	2,137,479	54,837	415,906	45,511	282,500	1,400	Ontario.
3,430	36,878	–	–	5,300	24,500	–	Manitoba.
221	2,612	–	–	–	–	–	Saskatchewan.
6,317	57,998	–	–	–	–	–	Alberta.
17,900	209,078	–	–	73,314	690,534	74,024	Colombie Britannique.
							1929
392,626	**5,902,181**	**661,090**	**6,589,971**	**199,162**	**1,469,699**	**284,443**	**Canada.**
4,151	67,014	–	–	122	708	–	Ile du Prince-Edouard.
56,175	736,438	149	969	14,521	62,168	18,604	Nouvelle-Ecosse.
35,381	520,806	12,861	105,875	20,350	109,856	8,248	Nouveau-Brunswick.
147,174	2,400,240	589,776	6,038,563	51,809	426,174	56,411	Québec.
89,188	1,924,761	58,154	443,364	39,844	186,546	20,187	Ontario.
5,933	58,575	–	–	3,897	15,736	–	Manitoba.
1,897	18,839	–	–	–	–	–	Saskatchewan.
42,149	63,398	150	1,200	–	–	–	Alberta.
10,578	112,010	–	–	68,619	668,511	100,993	Colombie Britannique.

Table XLI.—Fuel consumption, by provinces, 1928 and 1929

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
1928		$		$		$		$		$
Total	–	**363,230**	–	**723**	–	**17,297**	–	**3,328**	–	**60,876**
Bit. coal, Can. tons	**3,820**	**23,881**	–	–	628	4,318	–	–	1,013	8,271
Bit. coal, imp. "	**1,906**	**13,267**	–	–	–	–	–	–	160	1,120
Anthracite "	**446**	**4,254**	–	–	–	–	–	–	22	359
Lignite "	**6**	**120**	–	–	–	–	–	–	–	–
Coke "	**42**	**352**	–	–	–	–	–	–	38	300
Gasoline gal.	**226,632**	**60,207**	590	166	3,000	873	1,805	524	24,876	6,794
Kerosene "	**29,697**	**7,755**	616	172	745	223	965	222	9,235	2,741
Fuel oil "	**98,630**	**9,626**	–	–	935	130	–	–	6,205	513
Wood cds.	**68,450**	**178,071**	115	385	3,418	9,845	1,156	2,432	12,041	38,090
Mill waste* "	**22,650**	**36,501**	–	–	1,886	1,908	150	150	1,237	1,928
Sawdust tons	**88,989**	**30,117**	–	–	–	–	–	–	600	760
Gas, manf'd. M cu. ft.	**25**	**25**	–	–	–	–	–	–	–	–
Gas, natural "	**90**	**54**	–	–	–	–	–	–	–	–
1929										
Total	–	**386,155**	–	**527**	–	**8,601**	–	**12,953**	–	**69,128**
Bit. coal, Can. tons	**3,004**	**22,093**	–	–	–	–	2	26	2,657	19,501
Bit. coal, imp. "	**418**	**3,027**	–	–	–	–	–	–	60	420
Anthracite "	**132**	**1,855**	–	–	–	–	–	–	24	387
Lignite, Can. "	**415**	**2,854**	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite, imp. "	**12**	**216**	–	–	–	–	–	–	–	–
Gasoline gal.	**387,084**	**83,336**	721	203	2,978	945	8,861	2,278	33,000	9,689
Distillate "	**1,215**	**300**	–	–	–	–	–	–	–	–
Kerosene "	**16,266**	**3,754**	294	84	1,745	366	75	22	6,159	1,431
Fuel oil "	**87,172**	**9,619**	–	–	1,273	216	1,000	100	6,568	806
Wood cds.	**53,051**	**148,903**	55	240	2,110	5,769	2,601	9,628	6,823	21,950
Mill waste* "	**40,859**	**59,799**	–	–	2,025	1,305	810	899	8,287	14,639
Sawdust tons	**128,469**	**49,396**	–	–	–	–	–	–	430	305
Gas, manf'd. M cu. ft.	**1,048**	**1,003**	–	–	–	–	–	–	–	–

* Including slabs, edgings, buttings and hog fuel.

Tableau XLI.—Consommation de combustible, par provinces, 1928 et 1929

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		
	$		$		$		$		$		1928
–	**168,469**	–	**12,390**	–	**2,691**	–	**12,167**	–	**85,289**		**Total.**
1,179	10,292	–	–	–	–	–	–	–	–	tonnes	Charbon, bit., can.
1,746	12,147	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Charbon, bit., imp.
424	3,895	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Anthracite.
6	120	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Lignite.
4	52	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Coke.
34,551	9,444	–	–	1,008	348	11,722	3,975	149,080	38,083	gal.	Gasoline.
13,332	3,063	–	–	–	–	796	228	4,018	1,106	"	Kérosène.
72,134	6,839	–	–	–	–	–	–	19,356	2,144	"	Huile combustible.
35,329	96,033	2,248	8,085	1,206	2,343	4,766	6,360	8,171	14,498	cordes	Bois.
9,829	15,373	1,020	1,755	–	–	1,316	1,604	6,612	13,783	"	Déchets de bois*
8,539	11,130	2,550	2,550	–	–	–	–	77,300	15,675	tonnes	Sciure.
25	25	–	–	–	–	–	–	–	–	M p. cu.	Gaz manuf.
90	54	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Gaz naturel.
											1929
–	**162,052**	–	**12,908**	–	**1,650**	–	**14,935**	–	**103,401**		**Total.**
342	2,530	–	–	–	–	–	–	3	36	tonnes	Charbon, bit. can.
358	2,607	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Charbon bit. imp.
108	1,468	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Anthracite.
415	2,854	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Lignite can.
12	216	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Lignite imp.
46,708	12,657	420	108	1,150	373	15,392	5,319	197,854	51,764	gal.	Gasoline.
–	–	–	–	–	–	–	–	1,215	300	"	Distillés.
4,077	948	–	–	10	4	215	69	3,691	830	"	Kérosène.
46,825	4,414	–	–	–	–	250	31	31,256	4,052	"	Huile combustible.
26,310	77,293	3,264	9,326	200	600	1,812	5,101	9,876	18,996	cordes	Bois.
21,620	32,381	547	914	547	673	3,116	4,415	3,907	4,573	"	Déchets de bois*
19,079	23,681	2,560	2,560	–	–	–	–	106,400	22,850	tonnes	Sciure.
1,048	1,003	–	–	–	–	–	–	–	–	M. p. cu.	Gaz manuf.

* Y compris dosses, rognures et autres déchets.

Table XLII.—Capital invested in the lumber industry, by provinces, 1928 and 1929
Tableau XLII.—Capitaux engagés dans l'industrie du bois, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Mills reporting — Scieries faisant rapport	Total capital — Total des capitaux	Lands, buildings, machinery, tools, etc. — Terrains, bâtiments, machinerie, outillage, etc.	Materials, stocks, etc. — Matières premières, stocks, etc.	Cash and accounts — Fonds de roulement, caisse, etc.
	No. — nomb.	$	$	$	$
1928					
Canada	**2,967**	**175,729,448**	**90,339,021**	**59,360,962**	**26,629,465**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	48	135 150	106 025	8,872	20,253
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	352	3,915,452	2,976,049	526,839	412,564
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	180	22,463,064	10,308,998	7,091,558	5,062,508
Quebec—Québec	1,041	37,688,780	19,126,775	13,271,948	5,290,057
Ontario	923	48,963,426	17,409,218	24,987,126	6,567,082
Manitoba	31	2,416,440	812,520	921,311	682,609
Saskatchewan	13	603,167	378,579	150,611	73,977
Alberta	65	1,930,012	874,000	708,287	346,849
British Columbia—Colombie Britannique	314	57,613,927	38,345,951	11,694,410	7,573,566
1929					
Canada	**3,161**	**181,586,699**	**91,909,905**	**60,513,982**	**29,162,812**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	51	150,456	118,765	10,894	20,797
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	352	2,195,120	1,320,821	460,395	413,904
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	253	25,150,827	11,295,729	8,161,236	5,693,862
Quebec—Québec	1,041	41,289,126	24,265,469	11,440,098	5,583,559
Ontario	887	49,952,290	16,751,688	24,923,032	8,277,570
Manitoba	64	2,440,212	841,817	994,234	604,161
Saskatchewan	39	877,601	494,743	290,892	91,966
Alberta	100	2,806,585	1,142,083	1,360,746	294,756
British Columbia—Colombie Britannique	371	56,724,482	35,678,790	12,863,455	8,182,237

Table XLIII.—Employees, salaries and wages, by provinces, 1928 and 1929
Tableau XLIII.—Employés, salaires et gages, par provinces, 1928 et 1929

Classes of employment, by provinces — Personnel, par catégories et par provinces	Total number of employees — Nombre total d'employés		Salaries and wages — Salaires et gages		Male employees — Hommes		Female employees — Femmes	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	No. — nomb.	No. — nomb.	$	$	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.
Canada	**44,862**	**46,466**	**34,721,520**	**36,157,355**	**44,553**	**46,144**	**309**	**322**
Salaried employees—Employés à salaire	1,898	1,886	4,017,039	3,892,151	1,665	1,643	233	243
Wage-earners—Employés à gages	42,964	44,580	30,704,481	32,265,404	42,888	44,501	76	79
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	**73**	**83**	**16,225**	**18,977**	**73**	**83**	–	–
Salaried employees—Employés à salaire	–	–	–	–	–	–	–	–
Wage-earners—Employés à gages	73	83	16,225	18,977	73	83	–	–
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	**2,338**	**2,470**	**658,020**	**658,922**	**2,334**	**2,467**	**4**	**3**
Salaried employees—Employés à salaire	36	25	60,369	30,320	32	22	4	3
Wage-earners—Employés à gages	2,302	2,445	597,651	628,602	2,302	2,445	–	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	**4,194**	**4,731**	**2,298,685**	**2,888,813**	**4,165**	**4,692**	**29**	**39**
Salaried employees—Employés à salaire	162	170	288,384	328,815	139	144	23	26
Wage-earners—Employés à gages	4,032	4,561	2,010,301	2,559,998	4,026	4,548	6	13
Quebec—Québec	**9,974**	**9,980**	**4,946,130**	**4,935,878**	**9,950**	**9,942**	**24**	**38**
Salaried employees—Employés à salaire	366	304	596,747	457,212	353	288	13	15
Wage-earners—Employés à gages	9,608	9,676	4,349,383	4,478,666	9,597	9,654	11	22
Ontario	**10,948**	**10,523**	**7,225,112**	**7,460,556**	**10,901**	**10,479**	**47**	**44**
Salaried employees—Employés à salaire	454	454	979,016	960,117	407	419	47	44
Wage-earners—Employés à gages	10,494	10,069	6,246,096	6,500,439	10,494	10,069	–	–
Manitoba	**731**	**864**	**497,081**	**560,071**	**730**	**862**	**1**	**2**
Salaried employees—Employés à salaire	30	33	71,006	80,175	29	31	1	2
Wage-earners—Employés à gages	701	831	426,078	479,896	701	831	–	–
Saskatchewan	**362**	**757**	**110,118**	**250,917**	**359**	**752**	**3**	**5**
Salaried employees—Employés à salaire	13	18	14,228	32,122	10	13	3	5
Wage-earners—Employés à gages	349	739	95,890	218,795	349	739	–	–
Alberta	**1,237**	**1,628**	**688,983**	**778,345**	**1,233**	**1,623**	**4**	**5**
Salaried employees—Employés à salaire	37	40	60,689	74,511	33	35	4	5
Wage-earners—Employés à gages	1,200	1,588	628,294	703,834	1,200	1,588	–	–
British Columbia—Colombie Britannique	**15,005**	**15,430**	**18,281,163**	**18,605,076**	**14,808**	**15,244**	**197**	**186**
Salaried employees—Employés à salaire	800	842	1,946,600	1,928,879	662	700	138	142
Wage-earners—Employés à gages	14,205	14,588	16,334,563	16,676,197	14,146	14,544	59	44

Table XLIV.—Wage-earners, by months, 1928 and 1929

Table XLIV.—Employés à gages, par mois, 1928 et 1929

Months — Mois	Canada	Prince Edward Island — Ile du Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Quebec — Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie Britannique
1928										
January—Janvier	20,689	4	926	1,436	3,246	2,987	203	214	1,123	10,550
February—Février	23,978	11	985	1,770	3,768	3,761	258	227	1,173	11,225
March—Mars	26,762	53	1,382	1,996	4,534	4,450	360	182	1,156	12,649
April—Avril	29,966	66	1,518	2,274	5,486	6,115	381	172	886	13,068
May—Mai	38,459	48	1,610	3,899	7,371	9,340	760	234	966	14,231
June—Juin	42,420	41	1,505	4,759	8,591	11,070	714	296	897	14,547
July—Juillet	41,958	32	1,025	4,573	8,476	11,407	737	322	776	14,616
August—Août	40,744	31	836	4,359	7,915	10,724	672	185	774	15,238
September—Septembre	37,419	26	862	3,851	7,167	9,632	535	44	621	14,711
October—Octobre	34,070	25	696	3,484	6,018	8,377	525	68	497	14,380
November—Novembre	25,357	14	796	1,832	3,481	4,688	186	108	627	13,625
December—Décembre	19,921	15	875	865	2,312	2,682	220	113	850	11,989
Average—1928—Moyenne	**42,964**	**73**	**2,302**	**4,032**	**9,608**	**10,494**	**701**	**349**	**1,200**	**14,205**
1929										
January—Janvier	22,497	3	1,151	1,940	3,175	3,093	266	314	1,174	11,378
February—Février	24,741	10	1,252	2,213	3,918	3,664	319	424	1,214	11,730
March—Mars	29,316	56	1,522	2,597	4,741	4,500	443	535	1,238	13,714
April—Avril	31,161	76	1,663	2,906	5,809	6,831	495	349	1,238	14,794
May—Mai	42,407	62	1,702	4,102	7,992	10,897	836	365	1,189	15,262
June—Juin	41,784	53	1,472	4,434	9,114	12,000	911	419	1,116	15,262
July—Juillet	43,823	34	1,162	4,523	8,765	11,368	884	422	910	15,755
August—Août	40,776	34	792	4,275	8,271	10,600	690	351	861	14,902
September—Septembre	36,475	33	834	4,000	7,165	9,059	612	159	640	13,973
October—Octobre	31,443	23	930	3,306	6,015	7,152	323	136	358	13,200
November—Novembre	23,010	14	871	1,918	3,208	3,886	232	145	449	12,287
December—Décembre	19,336	12	901	884	2,141	2,597	254	245	690	11,312
Average—1929—Moyenne	**41,580**	**83**	**2,445**	**4,561**	**9,676**	**10,969**	**831**	**739**	**1,588**	**14,588**

Table XLV.—Working hours (during month of highest employment), by provinces, 1928 and 1929

Tableau XLV.—Heures de travail (pendant le mois de plus grande activité), par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Proportion of men working 8 hours per day or less — Proportion d'hommes travaillant 8 heures par jour ou moins		Proportion of men working 9 hours per day — Proportion d'hommes travaillant 9 heures par jour		Proportion of men working 10 hours per day — Proportion d'hommes travaillant 10 heures par jour		Proportion of men working over 10 hours per day — Proportion d'hommes travaillant plus de 10 heures par jour	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
Canada	25·7	24·5	10·7	12·0	63·1	63·3	0·5	0·2
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	33·0	37·3	23·1	24·1	43·9	38·6	-	-
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	6·3	3·8	12·4	12·3	80·4	83·8	0·8	*
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	1·2	0·6	3·1	7·9	95·6	91·4	*	*
Quebec—Québec	3·3	3·7	7·5	1·4	87·7	94·4	1·5	0·4
Ontario	4·0	3·4	8·0	11·2	87·9	85·0	0·1	0·3
Manitoba	3·1	2·4	1·0	2·5	95·9	95·1	-	-
Saskatchewan	17·8	0·2	0·6	1·9	81·6	97·8	-	-
Alberta	1·7	0·7	16·7	14·0	81·3	85·0	0·3	0·3
British Columbia—Colombie Britannique	79·8	75·8	18·7	22·7	1·3	1·3	0·2	0·2

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

Table XLVI.—Average number of shifts per day and hours per week, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XLVI.—Moyenne d'équipes par jour et d'heures de travail par semaine, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Average number of shifts worked per day — Moyenne d'équipes par jour de travail		Average number of hours worked by wage-earners — Moyenne d'heures de travail par ouvrier et journalier			
			Per shift — Par équipe		Per week — Par semaine	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929
Canada	**1·02**	**1·04**	**9·45**	**9·47**	**56·6**	**56·7**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	1·00	1·00	8·90	8·80	53·4	52·8
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	1·00	1·00	9·42	9·67	56·2	57·9
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	1·06	1·05	9·82	9·87	58·8	59·1
Quebec—Québec	1·01	1·01	9·64	9·66	57·7	57·9
Ontario	1·02	1·03	9·59	9·54	57·4	57·0
Manitoba	1·06	1·05	9·45	9·59	56·7	57·5
Saskatchewan	1·15	1·08	9·77	9·87	58·6	59·2
Alberta	1·05	1·04	9·74	9·74	58·3	58·4
British Columbia—Colombie Britannique	1·09	1·13	8·27	8·24	49·6	49·4

Table XLVII.—Duration of operations, by provinces, 1928 and 1929

Tableau XLVII.—Durée des opérations, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Number of mills reporting — Nombre de scieries faisant rapport		Days operating on full time — Journées entières de travail		Days operating on part time — Fractions de journée de travail		Days idle — Journées de chômage	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.
Totals—Totaux, Canada	**2,967**	**3,161**	**237,650**	**261,507**	**32,633**	**37,538**	**632,285**	**661,899**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	48	51	2,888	3,448	2,134	2,450	9,570	9,606
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	352	352	24,356	29,789	3,188	3,966	79,464	73,253
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	180	253	13,797	20,197	936	1,224	39,987	55,491
Quebec—Québec	1,041	1,044	68,997	76,770	12,440	14,039	235,027	226,567
Ontario	923	887	62,797	59,325	9,789	9,916	208,006	200,407
Manitoba	31	64	1,889	3,432	53	172	7,482	15,852
Saskatchewan	13	39	1,016	2,519	13	102	2,923	9,235
Alberta	65	100	6,940	9,870	685	470	12,135	20,060
British Columbia—Colombie Britannique	314	371	54,370	56,157	3,395	5,199	37,691	51,428
Averages per mill—Moyenne par scierie, Canada	–	–	**79·9**	**82·7**	**11·0**	**11·9**	**213·1**	**209·4**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Édouard	–	–	60·2	67·6	44·5	48·0	199·3	188·4
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	–	–	69·2	84·6	9·1	11·3	225·7	208·1
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	–	–	76·7	79·8	5·2	4·9	222·1	219·3
Quebec—Québec	–	–	66·3	73·5	12·0	13·5	225·7	217·0
Ontario	–	–	68·0	66·9	10·6	11·1	225·4	225·9
Manitoba	–	–	60·9	53·6	1·7	2·7	241·4	247·7
Saskatchewan	–	–	78·2	64·6	1·0	2·6	224·8	236·8
Alberta	–	–	106·8	98·7	10·5	4·7	186·7	200·6
British Columbia—Colombie Britannique	–	–	173·2	151·4	10·8	14·0	120·0	138·6

Table XLVIII.—Average daily capacity of sawmills, lath and shingle mills, 1928 and 1929

Tableau XLVIII.—Capacité quotidienne moyenne des scieries et fabriques de lattes et de bardeaux, 1928 et 1929

Provinces	Saw-mills — Scieries				Lath mills — Fabriques de lattes				Shingle mills — Fabriques de bardeaux			
	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne		Number of mills — Nombre de fabriques		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne		Number of mills — Nombre de fabriques		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
	No. — nomb.	No. — nomb.	M ft. b. m. — M p. m.p.	M ft. b. m. — M p. m.p.	No. — nomb.	No. — nomb.	M	M	No. — nomb.	No. — nomb.	M	M
Canada	**2,534**	**2,873**	**15**	**14**	**500**	**339**	**24**	**23**	**530**	**564**	**34**	**32**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	47	49	3	3	7	7	3	6	25	28	6	6
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	262	298	10	8	74	63	14	10	94	84	8	6
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	158	216	20	18	85	91	23	24	48	65	22	26
Quebec—Québec	822	973	10	9	105	78	28	29	212	238	14	12
Ontario	891	854	12	12	182	50	28	35	94	88	9	9
Manitoba	30	62	19	12	5	4	49	49	–	–	–	–
Saskatchewan	13	39	21	13	3	3	17	13	–	–	–	–
Alberta	63	99	16	14	5	7	22	21	2	1	7	8
British Columbia—Colombie Britannique	246	283	42	38	34	34	17	18	55	60	221	200

Table XLIX.—Power employed by provinces, 1928 and 1929
Tableau XLIX.—Force motrice employée, par provinces, 1928 et 1929

Provinces		Steam engines — Machines à vapeur	Internal combustion engines — Moteurs à combustion interne	Hydraulic turbines — Turbines hydrauliques	**Total primary power — Total de la force motrice primaire**	Electric motors (purchased power) — Moteurs électriques (force achetée)	**Total power employed — Total de la force motrice employée**	Electric motors (generated power) — Moteurs électriques (force produite)	**Total electric motors — Total des moteurs électriques**	Boilers installed — Chaudières à vapeur
1928										
Canada	**No.-nomb.**	**2,783**	**357**	**703**	**3,843**	**1,128**	**4,971**	**1,406**	**2,534**	**2,907**
	H.P.	**225,197**	**8,844**	**28,229**	**262,270**	**34,644**	**296,914**	**44,707**	**79,351**	**235,642**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	No.-nomb.	12	4	39	55	–	55	–	–	12
	H.P.	390	52	957	1,399	–	1,399	–	–	492
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	No.-nomb.	212	23	160	395	3	398	74	77	213
	H.P.	9,687	347	4,860	14,894	70	14,964	1,037	1,107	11,481
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	No.-nomb.	166	18	25	209	10	219	5	15	200
	H.P.	18,129	367	1,444	19,940	355	20,295	225	580	20,422
Quebec—Québec	No.-nomb.	770	92	305	1,167	156	1,323	41	197	845
	H.P.	47,206	1,702	12,103	61,011	6,875	67,886	1,554	8,429	54,990
Ontario	No.-nomb.	869	109	155	1,133	75	1,208	264	339	958
	H.P.	56,488	2,715	8,208	67,111	2,298	69,709	7,471	9,769	60,428
Manitoba	No.-nomb.	37	–	1	38	2	40	–	2	49
	H.P.	3,468	–	30	3,498	150	3,648	–	150	3,608
Saskatchewan	No.-nomb.	17	3	–	20	–	20	–	–	18
	H.P.	1,925	58	–	1,983	–	1,983	–	–	2,065
Alberta	No.-nomb.	85	20	1	106	11	117	2	13	87
	H.P.	6,356	328	12	6,696	300	6,996	1,200	1,500	6,996
British Columbia—Colombie Britannique	No.-nomb.	615	88	17	720	871	1,591	1,020	1,891	525
	H.P.	81,518	3,275	615	85,438	24,596	110,034	33,220	57,816	69,160
1929										
Canada	**No.-nomb.**	**2,938**	**416**	**735**	**4,089**	**1,000**	**5,089**	**1,613**	**2,613**	**2,963**
	H.P.	**254,542**	**9,819**	**30,172**	**284,533**	**28,110**	**312,643**	**45,948**	**74,058**	**236,307**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	No.-nomb.	15	5	39	59	–	59	–	–	16
	H.P.	573	63	951	1,587	–	1,587	–	–	578
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	No.-nomb.	213	25	152	390	8	398	–	8	219
	H.P.	9,342	361	4,585	14,288	245	14,583	–	245	11,346
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	No.-nomb.	226	23	37	286	13	299	5	18	239
	H.P.	23,825	393	1,608	25,826	455	26,281	33	488	23,425
Quebec—Québec	No.-nomb.	767	98	322	1,187	139	1,326	128	267	797
	H.P.	48,527	1,716	13,138	63,381	6,687	70,068	3,236	9,923	53,830
Ontario	No.-nomb.	818	110	158	1,086	123	1,209	214	337	871
	H.P.	55,782	2,702	8,334	66,818	2,637	69,455	7,801	10,438	60,073
Manitoba	No.-nomb.	67	3	1	71	2	73	2	4	80
	H.P.	4,047	42	30	4,719	150	4,869	3	153	4,625
Saskatchewan	No.-nomb.	46	5	–	51	–	51	–	–	49
	H.P.	3,651	119	–	3,773	–	3,773	–	–	4,061
Alberta	No.-nomb.	115	25	3	143	11	154	2	13	115
	H.P.	8,633	581	19	9,233	327	9,560	1,200	1,527	9,168
British Columbia—Colombie Britannique	No.-nomb.	671	122	23	816	704	1,520	1,262	1,966	578
	H.P.	89,589	3,842	1,507	94,938	17,609	112,547	33,075	51,281	69,201

Table L.—Electricity purchased for power only, by provinces, 1928 and 1929
Tableau L.—Électricité achetée pour la force motrice seulement, par provinces, 1928 et 1929

Provinces	Total value — Valeur totale	
	1928	1929
	$	$
Canada	**449,206**	**348,264**
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	485	1,045
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	8,693	7,279
Quebec—Québec	68,654	79,723
Ontario	27,853	33,509
Manitoba	1,078	1,024
Alberta	1,179	5,604
British Columbia—Colombie Britannique	341,264	219,092

APPENDIX—APPENDICE

List of Canadian Saw-mills producing 1,000,000 feet and over per annum

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

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

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

NOVA SCOTIA—NOUVELLE-ÉCOSSE

Black, Geo. E., Oxford.
Bragg, Chas. & Son, Collingwood.
Brown, J. P. & Son, Grand Lake.
Canadian Lbr. Co., Ltd., Stewiacke.
Chappells, Ltd., Oxford Junction.
Collie, John J., R.R. 2, Westville.
Crowe, Ira S., Windsor.
Eastern Exporters, Ltd., Lower Selmah.
Embree, Henry, East Wentworth.
Field, H. H., Apple River.
Fownes, C. A., Nyanza.
Fulton, D. I., Barney River.
Giddens, W. W., Londonderry Sta.
Graham, J. S., Apple River.
Hankinson, Geo. O., Sissiboo Falls.
Hawkins & Zwicker, Carrolls' Corners.
Huntley, C. A., Five Islands.
Huston, D. A., Dean.
Isenor, Gordon, Nine Mile River.
Isenor, Laurie, Enfield.
Kerr, Edward, Milford Sta.
Lank, H. C., Parrsboro.
MacGregor Lbr. Co., Ltd., Marshy Hope and Barney River.
McMillan, D. W., Sunny Brae.
McNeill & Hingley, Ltd., Oxford.
Marsh, W. A., Five Islands.
Miller & Wilber, Maitland.
O'Brien, O. J., Maitland.
Patriquin, Edward E., Greenville Sta.
Pugsley, I. L., Five Islands.
Purdy, Gordon T., Kemptown.
Richard, R. D., Londonderry.
Rogers Bros., Lower Five Islands.
Shubenacadie Lbr. Co., Ltd., Shubenacadie.
Soley, R. P., Economy.
Spence, C. E., Debert.
Strong, Geo. W., Springhill.
Sutherland, Jas. G., Clyde River.
Thompson, J. T. & Co., R.R. 1, Eureka.
Trenholm, Thos. L., Londonderry.
White, Albert, Mooseland.
Williams Bros., Barney River.

NEW BRUNSWICK—NOUVEAU-BRUNSWICK

Bamford Bros., Doaktown and Blackville.
Black, Jos. L. & Sons, Ltd., Sackville.
Brooks, Roy, Sackville.
Burtt, E., Lbr. Co., Ltd., Burtt's Corner.
Cleveland & Keirstead, West River.
Coburn Lbr. Co., Ltd., Ripples and Bantalor.
Culligan, J. & A., Ltd., Benjamin River.
Davis, O. B., Co., Ltd., Grand Falls.
Downey, Oscar E., Curryville.
Fletcher, Geo. L., Sussex.
Fraser Companies, Ltd., Summit and Three Brooks.
Gill, Thos., Barnaby River.
Grant, Geo. S., & Ernest Crawford, Bayfield.
Gunter, W. D., Notre-Dame.
Hartland Lbr. Co., Ltd., Nashwaaksis.
Haslam, S. Jas., Great Salmon River.
Hatfield-Kyle, Ltd., Juniper Stn.
Hickman, J. & C., Ltd., Port Elgin.
Holmes, Jas. H., Ltd., Doaktown.
Jones Bros., Apohaqui.
Kaye, M. C., Alma.
Lewis, A. P., Nicteau.
Lockhart, J. Humphrey, Humphreys.
Loggie, A. & R., Co., Ltd., Loggieville.
MacDonald, J. Y., Ltd., Christopher.
McLaughlin, John J., Alma.
Manzer, Justice, Stanley.
O'Leary, R., & Son, Rexton.
Price, Chas., Canterbury and Deer Lake.
Reid & Hornbrook, Gagetown.
Russell & Swim, Doaktown.
Saunders, Sterling, Hammondville.
Sayre, F. E., Pollett River.
Schaffer, M., Ltd., Blackville.
Sullivan, Denis S., Lower Derby.
Sullivan, Wm. M., Ltd., South Nelson.
Sydney Lbr. Co., Ltd., Main Sdg. and Oliver Sdg.
Tompkins & Lord, Muniac.
Vail, Ernest, R.R. 4, Harvey Sta.
Wapskehegan Lbr. Co., Ltd., Wapske.
York Lbr. Co., Ltd., Phoenix Mills.

QUEBEC—QUÉBEC

Argenteuil Lbr. Co., Ltd., Morin Heights.
Auger, Julien, Barraute.
Bellavance, Ltée, Rimouski.
Bergeron, Zénon, La Reine.
Bérubé & Fils, Cabano.
Boissé, Horm., North Stukely.
Canadian International Paper Co., New Glasgow and Cap de la Madeleine.
Carrière, Edmond, Amos.
Cie Gagnon, Ltée, Roberval.
Cie de Bois de Luceville, Ltée, Luceville.
Copping, Wm., Ltd., Joliette.
Couturier, Alphonse, St-Louis du Ha Ha.
Curotte, A. J., South Durham.
Dansereau, Geo., Grenville.
Duncan, J. & W., Weir.
Durocher, Napoléon, Taschereau.
Eagle Lbr. Co., Ltd., Senneterre.
Fonderson, John & Co., Inc., Sayabec.
Gagné, F.-X., & Alp. Girard, St-Urbain.
Gagnon & Frères, Ltée, Matane.
Gallichan, François, La Sarre.
Gauthier, Meril, St-Gilbert.
Gilmour Chair Co., Ltd., Coaticook.
Grandbois, M. A., Barraute.
Howard Smith Paper Mills, Ltd., Oskelaneo.
Huart, J. A., La Sarre.
Industrial Specialty Mfg. Co., Ltd., Magog.
Joubert, L. P., Sayabec.
Julien, Mendoza, Barraute.
Kelly, Patrick, Plessisville.
Lafrenière, Adolphe, Gracefield.
Lake Megantic Pulp Co., Lac Mégantic.
Lapointe, Alfred, St-Magloire.
Lavigne, Luiger, Notre-Dame des Bois.
Leclerc, Alphonse, Palmarol.
Lepage, Ovide, St-Tharsicius.
Macuza Lbr. Co., Ltd., Macuza.
Madawaska Corp., Ltée, Carleton Centre.
Manufacture des Cerceuils & Spécialités, Ltée, Montmagny.
Marchand, J. A., Montmagny.
Marchand, J. A., Notre-Dame du Rosaire.
Martel, F.-X., La Sarre.
Martel, Adélard, Pelletier.
Ménard, Wilfrid, La Présentation.
McIntyre, R. & H., Kiamika.
McGovern Bros., La Sarre.
Panchaud, Rodolphe, Doheny.
Paradis & Frères, Lac au Saumon.
Pelletier, Léon, St-Fabien.
Pejepscot Paper Co., Sawyerville.
Pinard, Oscar, Martinville.
Pineau, Alp., & Fils, Ltée, St-Anaclet.
Potvin, Thos., Nominingue.
Proulx & Frères, Lac Lois.
Skinner, A. B. W., Bishop's Crossing.
Smith Bros., Campbell's Bay.
Strong, G. M., Ltd., St-Faustin.
Trans-Canada Lbr. Co., Ltd., Bishop's Crossing.
Violette Lumber Co., Ltd., Mont Joli.

(a) Mills producing 1,000,000 feet, but under 5,000,000 feet—con.
(a) Scieries produisant entre 1,000,000 et 5,000,000 de pieds—fin.

ONTARIO

Acme Tbr. Co., Ltd., Foleyet.
Bailey-Martin Lbr. Co., Ltd., Baptiste.
Briscoe Bros., New Liskeard.
Brunne, A. H., Port Loring and Arnstein.
Campbell, John D., Williamstown.
Clark, Howe, Waters & Knight Bros., Ltd., Burk's Falls and Canoe Lake.
Cochrane, W. C., Sudbury.
Coultis, George, & Son, Thetford.
Des Rosiers, Noé, Verner.
Dirstein, J. A., Elmwood.
Duff, P. A., Ltd., Brûlé Lake.
Dunbar, H. C., Haileybury.
Durham Furniture Co., Ltd., Durham and Rockmills.
Gavin, A. J., & Sons, Jarlsberg.
Gilroy, W. N., Coe Hill.
Grant, P. J., Latchford.
Gull River Lumber Co., Coboconk.
Gunter, Judson A., Princes Lake.
Haliburton Lumber Co., Ltd., Haliburton.
Hallman, Gordon B., Petersburg.
Harrison, John, & Sons Co., Ltd., Owen Sound.
Hill-Clark-Francis, Ltd., Swastika.
Hocken Lumber Co., Ltd., Huntsville.
Howey Gold Mines, Ltd., Red Lake.
Hubbel, U. A., Bancroft.
Huntsville Lbr. Co., Ltd., Huntsville.
Joy, L. S., Cheminis.
Kaufman, Jacob, Ltd., Rosseau Falls.
Keenan Bros., Ltd., Owen Sound.
Langstaff, Schurg Co., Ltd., Emo.
Lévesque, Eugène, Valrita.
McChesney, S., & Son, Timmins
McCluren, A., & Sons, Mandeville.
McLellan, Donald, Latchford.
McRae, John S. L., Airy.
North America Bent Chair Co., Ltd., Owen Sound.
Peterborough Lbr. Co., Ltd., Peterboro.
Ratz, H. E., St. Clements, Wallenstein and Millbank.
Shier, J. D., Lbr. Co., Ltd., Bracebridge.
Shortreed Lbr. Co., Ltd., Kearney and Katrine.
Shumiah Lumber Co., Ltd., Stanley.
Southampton Lbr. Co., Southampton.
Standard Chemical Co., Ltd., South River.
Standard Planing Mills & Lumber Co., Ltd., Krugerdorf.
Stone Lumber Co., Ltd., Hilton Beach.
Tennant, George, Bracebridge.
Tudhope & Ludgate, Ardbeg.
Wallaceburg Cooperage Co., Ltd., Wallaceburg.
Weismiller Bros., Bala.

MANITOBA

Black Island Lbr. Co., Hecla.
Boulette & Son, Manigotagan.
Brown & Rutherford, Winnipeg.
Caverly Bros. Lbr. Co., Bowsman.
McIntosh, Alex., Great Falls.
Pearse & Edworthy Bros., Peesane.
Riverton Mfg. Co., Riverton.

SASKATCHEWAN

Frederick, G., Mistatim.
Fritz, P., & Sons Lbr. Co., Ltd., Hudson Bay Jct.
McDonald, D. N., Mistatim.
Meeks, Dennis, Meeks' Siding.
White Bear Lbr. Co., Lintlaw.

ALBERTA

Anthony, Wm., Antross.
Buffalo Lakes Lbr. Co., Ltd., Grande Prairie.
Carroll Bros. Lbr. Co., Winfield.
Connors, J. M., Rocky Mt. House.
Drader, A. E., Winfield.
Erith Lbr. Co., Ltd., Erith.
Giroux Bros., McLennan.
Johnson, C., Clyde.
Knob Hill Saw-mill Co., Winfield.
Mercier Art., Whitelaw.
Pettepher-Pedersen Lbr. Co., Ltd., Harlech.
Phoenix Lbr. Co., Ltd., Phoenix.
Ross-Beard Lbr. Co., Ltd., Antross.
Sartoris & Bielli, No. Blairmore.
Western Tie & Tbr. Co., Rocky Mt. House.
Wolf Lake Lbr. Co., La Glace.

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE

Anderson, P. B., Logging Co., 744 Hastings, Vancouver.
Barr Bros. Lbr. Co., Ltd., Parkhurst.
Bend Lbr. Co., Ltd., Bend.
Bouchier, M., Durien.
Bowman, Orion, Sardis.
Britannia Mining & Smelting Co., Ltd., Britannia Beach.
Burke Lbr. Co., Ltd., Ft. Campbell Rd., Vancouver.
Campbell Road Cedar Mills, Ft. Campbell Rd., Vancouver.
Christian Com. of Universal Brotherhood, Grand Forks.
Coleman, E. T., Vallican.
Collins & Macken, Chilliwack.
Cranbrook Sash & Door Co., Ltd., Crankbrook and Kitchener.
Cranbrook Saw-mills, Ltd., Prince George.
Crawford Bros.-Kelowna, Ltd., Kelowna.
Crows' Nest Pass Coal Co., Fernie.
De Muth Lbr. Co., Ltd., Princeton.
Dewey Saw-mills Co., Dewey.
Doyle, Joseph, Contracting Co., Ltd., Valemount.
Dyke Lbr. Co., Ltd., Courtenay.
Evans Bros., R.R. 2, Duncan.
Fernridge Lbr. Co., Albion.
Gale & Trick, Ltd., Aleza Lake.
Inter-Valley Supply Co., Terrace.
Johnson Saw-mills, Ltd., 1378-71st Ave. W., Vancouver.
Jostaed & Nelson, Bull River.
Kamloops Lbr. Co., Kamloops.
Kelowna Saw-mill Co., Ltd., Kelowna.
Kinsol Lbr. Co., Mile 51, C.N.R., via Victoria.
Ladner Lbr. Ltd., Ladner.
Leck & Graham, Capilano.
Lingle & Johnson, C.P.R. Mile 30, Slocan City.
Little, Geo., Terrace.
MacMillan, H. R., Export Co., Ltd., Maluhat Sta.
McArthur, Wm. & Edward, Midway.
McLean, R. B., Lbr. Co., Ltd., Alberni.
Malson Lbr. Co., Ltd., Ladysmith.
N. B. Y. Lbr. Co., Gleneagles.
Nanoose Lbr. Co., Ltd., Nanoose Bay.
Newlands Saw-mills, Ltd., Newlands.
Norris Lbr. & Box Co., Ltd., Grand Forks.
North Vancouver Cedar Mills, Lower Capilano.
Pacific Mills, Ltd., Ocean Falls.
Penticton Saw-mills, Ltd., Penticton.
Pondosa Pine Lbr. Co., Ltd., Monte Lake.
Qualicum Saw-mill Co., Ltd., Qualicum Beach.
Quality Saw-mills, Box 59, Duncan.
Ritchie, Jas., Co., Ltd., W. Summerland.
Simpson, S. M., Ltd., Kelowna.
Six Mile Lbr. & Pole Co., R.R. 1, Nelson.
Smith, T. K., Armstrong.
Steelhead Lbr. Co., Steelhead.
Stonehurst Lbr. Co., Hilliers.
Telegraph Cove Mills, Ltd., Telegraph Cove.
Thomsen & Clark Tbr. Co., Ltd., 1222 Standard Bank Bldg., Vancouver.
Vancouver Orient Export Co., Ltd., 510 Hastings W., Vancouver.
Vernon Box Co., Ltd., Westwold
Vick, H. O., Penny.
Wade & Littlewood, Port Kells.
Wellburn, G. E., Lbr. Co., Mile 55-6, C.N.R., Victoria.
Western Red Cedar Mills, Ltd., Box 114, Vancouver.
Westley Lbr. Co., Ltd., Westley.
White Pine Lbr. Co., Ltd., Nakusp.
Whonnock Lbr. Mills, Ltd., Whonnock.
Williams, S. R., & P.A. Ness, R.R. 1, Coghlan.
Yellow Cedar Co., Inc., Box 83, Powell River.

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

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

NEW BRUNSWICK—NOUVEAU-BRUNSWICK

Bonny River Lbr. Co., Ltd., 10 King St., St. John.
Burchill, Geo., & Sons, South Nelson.
Burgess Lbr. Co., Ltd., Grand Falls.
Flemming & Gibson, Ltd., Juniper.
Fraser Companies, Ltd., Baker Brook and Fredericton Jct.
Green River Lbr. Co., Ltd., Green River.
King Lbr. Co., Ltd., Chipman.
Louison Lbr. Co., Ltd., Jacquet River & Nash Creek.
Miller, W. H., Co., Ltd., Atholville.
River Valley Lbr. Co., Ltd., Oromocto.
Sayre, F. E., Ltd., Chipman.
Wilson Box & Lbr. Co., Ltd., Fairville.

QUEBEC—QUÉBEC

Blais, Frank, Amos.
Blue River Lbr. Co., Ltd., Rivière Bleue.
Canadian International Paper Co., Calumet.
Davidson, James, & Sons, Davidson.
Henderson, John, & Co., Inc., Sayabec.
Fraser Companies, Ltd., Estcourt and Notre-Dame du Lac.
Howard & Bienvenue Lbr. Co., La Sarre and Garneau.
Joly de Lotbinière, A., Leclercville.
Madawaska Corp., Ltée, Robitaille.
Mercier, L. Edmond, La Sarre.
Price Brothers & Co., Ltd., Lac au Saumon.
Scott & Lusk, Ltd., Taché.

ONTARIO

Austin & Nicholson, Ltd., Nicholson Siding.
Farlinger, G. E., Sioux Lookout.
Fesserton Lbr. Co., Ltd., Timmins.
Keewatin Lbr. Co., Ltd., Kenora.
Letherby-Terry-Nicholson, Ltd., Midland.
McGibbon Lbr. Co, Ltd., Penetanguishene.
Mageau Lbr. Co., Ltd., Field.
Marshay Lbr. Co., Ltd., Milnet.
Milne, Wm., and Sons, Trout Mills.
Murphy, A. J., Latchford.
Murray & Omanique Lbr. Co., Barry's Bay.
Muskoka Wood Mfg. Co., Ltd., Huntsville.
Pakesley Lbr. Co., Ltd., Midland.
Poupore Lbr. Co., Gogama.
Searchmont Lbr. Co., Ltd., Searchmont.
Spanish River Lbr. Co., Ltd., Skead.
Temagami Tbr. Co., Ltd., Goward.

MANITOBA

Burrows, Theo. A., Lbr. Co., Ltd., Bowsman.

SASKATCHEWAN

Harris, B. F., Co., Ltd., Peesane.
The Pas Lbr. Co., Ltd., Hudson Bay Jct. (Reserve).

ALBERTA

Canyon Creek Lbr. Co., Ltd., Spurfield.
Eau Claire Saw-mills, Ltd., Calgary.
McLaren Lbr. Co., Ltd., Blairmore.
Roberts, Henry, Blue Ridge.
Tutty Lbr. Co., Ltd., Athabasca.
Western Construction Co., Ltd., Whitecourt.

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE

Al Johnson Lbr. Co., Ltd., Hansard.
Arrow Lakes Lbr. Co., Ltd., Nakusp.
B.C. Mfg. Co., Ltd., 2 Ewen Ave., New Westminster.
Big Bay Lbr. Co., Ltd., Prince Rupert.
Canadian Pacific Railway, Bull River.
Cedar Cove Sash & Door Co., Ltd., 1101 Sixth St., Vancouver.
Christian Com. of Universal Brotherhood, Little McFee Creek and Poupore.
Drury Mill Co., Ltd., Ft. Crompton Rd., Vancouver.
Etter & McDougall Lbr. Co., Ltd., Shere.
McLean Lbr. Co., Ltd., Shelley.
Moore-Whittington Lbr. Co., Ltd., 2802 Pleasant St., Victoria.
North Vancouver Lbr. Co., N. Vancouver.
North Vancouver Saw-Mills Ltd., N. Vancouver.
Pacific Lime Co., Ltd., Blubber Bay.
Phillips, E. C., Lbr. Co., Rand.
Red Mountain Lbr. Co., Ltd., Penny.
Rodgers, Chas. O., Creston.
Rounds Lbr. & Shingle Co., Ltd., Chilliwack.
Royston Lbr. Co., Ltd., R.R. 1, Cumberland.
Shuswap Lake Lbr. Co., Ltd., Canoe.
Thrasher, F. G., Lbr. Co., Snowshoe.
Western Pine Lbr. Co., Ltd., Flagstone.
Wilfert Lbr. Co., Ltd., Colwood.
Willow River Lbr. Co., Willow River.

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

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

NEW BRUNSWICK—NOUVEAU-BRUNSWICK

Fraser Companies, Ltd., Campbellton and Fredericton.
Gloucester Lbr. & Trading Co., Bathurst, Burnsville, Canobie and Lawson Brook.

QUEBEC—QUÉBEC

Couture-Rhéault, Ltée, Mont Joli.
Henderson, John, & Co., Inc., Sayabec.
Fraser Companies, Ltd., East Lake.
Shepard & Morse Lbr. Co., Ltd., L'Anse aux Cousins.

ONTARIO

Canadian Tbr. Co., Ltd., Callander.
Fassett Lbr. Corp., Ltd., Fossmill.
Indian Lake Lbr. Co., Ltd., Osaquan.
Keewatin Lbr. Co., Ltd., Kenora.
McLachlin Bros., Ltd., Arnprior.
McNaught Lbr. Co., Ltd., Sultan.
Mickle, Dyment & Son, Gravenhurst and Severn Bridge.

ALBERTA

Chisholm Saw-mills, Ltd., Chisholm.

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE

Baker Lbr. Co., Ltd., Waldo.
Beban, Frank, Lbr. Co., Ltd., Extension.
Commercial Lbr. Co., Ltd., Webster's Corners.
Fraser Valley Tie & Lbr. Co., New Westminster.
Lemon-Gonnason Co., Ltd., Victoria.
Longworth Lbr. Co., Ltd., Longworth.
Maple Ridge Lbr. Co., Ltd., Port Haney.
Singer, F. M., Lbr. Co., Ltd., Province Bldg., Vancouver.
Sitka Spruce Lbr. Co., Ltd., First Ave., W., Vancouver.
Waldie, Wm., & Sons, Ltd., Castlegar.

(d) Mills producing 15,000,000 feet, but under 20,000,000 feet.
(d) Scieries produisant entre 15,000,000 et 20,000,000 de pieds.

NEW BRUNSWICK—NOUVEAU-BRUNSWICK

Fraser Companies, Ltd., Newcastle, Plaster Rock and Quisibus.

QUEBEC—QUÉBEC

Fraser Companies, Ltd., Cabano.
Madawaska Corp., Ltée., Restigouche.
Singer Mfg. Co., Thurso.

ONTARIO

Hawk Lake Lbr. Co., Monteith, Timmins and Island Falls.
Mathieu, J. A., Ltd., Rainy Lake.
Pembroke Lbr. Co., Ltd., Pembroke.
Smith, John B., & Sons, Ltd., Callander.

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE

Canadian Pacific Railway, Yahk.
Martyn Lbr. Co., Port Haney.
Nicola Pine Mills, Ltd., Merritt.
Sinclair Spruce Lbr. Co., Ltd., Sinclair Mills.
Westminster Shook Mills, Ltd., New Westminster.

(e) Mills producing 20,000,000 feet and over.
(e) Scieries dont la production atteint ou dépasse 20,000,000 de pieds.

QUEBEC—QUÉBEC

McLaren, James, Co., Ltd., Buckingham.
Price Brothers & Co., Ltd., Matane, Price and Rimouski.

ONTARIO

Austin & Nicholson, Ltd., Dalton Mills.
Booth, J. R., Ltd., 6 Booth St., Ottawa.
Carpenter-Hixon Co., Ltd., Blind River.
Gillies Bros., Ltd., Braeside.
Gordon, Geo., & Co., Ltd., Cache Bay.
Hawkesbury Lbr. Co., Ltd., Hawkesbury.
Hope Lbr. Co., Ltd., Donnegana.
Laurentide Ottawa Co., Ltd., Pembroke.
McFadden, J. J., Ltd., Spragge.
Shevlin-Clarke Co., Ltd., Fort Frances.

MANITOBA

The Pas Lbr. Co., Ltd., The Pas.

ALBERTA

Northwest Lbr. Co., Ltd., Edmonton.

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE

Abbotsford Lbr. Co., Ltd., Abbotsford.
Alberni Pacific Lbr. Co., Ltd., Port Alberni.
Alberta Lbr. Co., Ltd., 740 Sixth Ave. W., Vancouver.
Barnet Lbr. Co., Ltd., Barnet.
B.C. Fir & Cedar Lbr. Co., Ltd., Vancouver.
B.C. Spruce Mills, Ltd., Lumberton.
Cameron Lbr. Co., Ltd., Box 308, Victoria.
Canadian Puget Sound Lbr. & Tbr. Co., Ltd., Box 668, Victoria.
Canadian Western Lbr. Co., Ltd., Fraser Mills.
Canadian White Pine Co., Ltd., Box 145, Vancouver.
Capilano Tbr. Co., Ltd., N. Vancouver.
Crows' Nest Pass Lbr. Co., Ltd., Wardner.
Dominion Mills, Ltd., 1550 Granville St., Vancouver.
Eagle Lake Spruce Mills, Ltd., Giscome.
Eburne Saw-mills, Ltd., 9149 Hudson St., Vancouver.
False Creek Lbr. Co., Ltd., 995 Sixth Ave. W., Vancouver.
Great Central Saw-mills, Ltd., Great Central.
Hammond Cedar Co., Ltd., Port Hammond.
Hanbury, J., & Co., Ltd., 1980 Granville St., Vancouver.
Hillcrest Lbr. Co., Ltd., Duncan.
Industrial Tbr. Mills, Ltd., Youbou.
International Wood Products Co., 4 and 14 Sts., New Westminster.
Kapoor Lbr. Co., Ltd., Sooke Lake.
Mayo Lbr. Co., Ltd., Duncan.
Mohawk Lbr. Co., Ltd., 1210 Columbia St., New Westminster.
Nanaimo Lbr. Co., Ltd., Nanaimo.
Powell River Co., Ltd., Powell River.
Rat Portage Lbr. Co., Ltd., 1816 Granville St., Vancouver.
Robertson & Hackett Saw-mills, Ltd., 1550 Granville St., Vancouver.
Shanigan Lake Lbr. Co., Ltd., Shanigan Lake.
Sproat Lake Lbr. Co., Ltd., Sproat Lake.
Straits Lbr. Co., Ltd., Red Gap.
Thurston-Flavelle, Ltd., Port Moody.
Timberland Lbr. Co., Ltd., New Westminster.
Vancouver Lbr. Co., Ltd., Box 308, Vancouver.
Victoria Lbr. & Mfg. Co., Ltd., Chemainus.
Wood & English, Ltd., Englewood.

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

RECENSEMENT INDUSTRIEL

INDUSTRIE DU BOIS

1928-1929

(Préparé en collaboration avec le Service Forestier du Dominion;
le ministère des Terres et Forêts de la Nouvelle-Écosse;
le ministère des Terres et Mines du Nouveau-Brunswick;
le ministère des Terres et Forêts de Québec;
et le ministère des Terres de la
Colombie Britannique)

Publié par ordre de l'Hon. H. H. Stevens, M.P.,
Ministre du Commerce

OTTAWA
F. A. ACLAND
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1931

LISTE DES PUBLICATIONS DU RECENSEMENT DE L'INDUSTRIE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Manufactures

(1) Résumé général par provinces et villes principales—groupes industriels, classifiés suivant les substances constituantes, l'usage, etc., des produits—statistiques comparatives.

(2) Transformation des produits végétaux—Rapport d'ensemble. Bulletins annuels suivants: (*a*) Café et épices; (*b*) Cacao et chocolat; (*c*) Préparation des fruits et légumes, y compris la mise en boîtes, l'évaporation et les conserves; (*d*) Marinades, sauces, vinaigre et cidre; (*e*) Minoteries; (*f*) Pain et autres produits de la boulangerie; (*g*) Biscuits et confiserie; (*h*) Macaroni et vermicelle; (*i*) Distilleries; (*j*) Brasseries; (*k*) Vin; (*l*) Chaussures et articles en caoutchouc; (*m*) Amidon et glucose; (*n*) Raffineries de sucre; (*o*) Produits du tabac; (*p*) Huile et tourteaux de lin; (*q*) L'industrie des conserves.

(3) Produits animaux et leur fabrication—Rapports et bulletins annuels sur les sujets suivants: (*a*) Produits laitiers; (*b*) Abatage, conservation de la viande, etc.; (*c*) Pêcheries; (*d*) Tanneries; (*e*) Sellerie et harnachement, courroies en cuir, malles et valises, articles en cuir; (*f*) Chaussures en cuir et leurs formes; (*g*) Gants et mitaines en cuir; (*h*) Fourrures, préparation et confection. Rapport mensuel sur la production de la chaussure.

(4) Industries textile et connexes—Rapport d'ensemble. Bulletins annuels sur les sujets suivants: (*a*) Tissus de coton (cotonnades, fil, bourre et déchets); (*b*) Étoffes de laine (drap, laine peignée, bourre, déchets, tapis, etc., et lainages, n.a.é.); (*c*) Soieries; (*d*) Vêtements de confection pour hommes; (*e*) Confection pour femmes; (*f*) Chapeaux et casquettes; (*g*) Bonneterie et tricot; (*h*) Mercerie; (*i*) Vêtements imperméables; (*j*) Cordages, corde et ficelle; (*k*) Sacs de coton et de jute; (*l*) Industrie du corset; (*m*) Teinturerie, nettoyage et blanchissage.

(5) Transformation des produits forestiers—Voir au recto de la dernière couverture.

(6) Fer, acier et leurs produits—Rapport général. Bulletins annuels suivants: (*a*) Fer en gueuse et ferro-alliages; (*b*) Aciéries et lamineries; (*c*) Fonderies et forges; (*d*) Instruments aratoires; (*e*) Chaudières, locomotives et réservoirs; (*f*) Machinerie; (*g*) Automobiles; (*h*) Accessoires d'automobiles; (*i*) Bicyclettes; (*j*) Matériel roulant de chemin de fer; (*k*) Fil de fer et treillis métallique; (*l*) Tôlerie; (*m*) Quincaillerie et outils; (*n*) Divers produits du fer et de l'acier. Rapports mensuels suivants: (*a*) Production du fer et de l'acier; (*b*) Statistiques de l'industrie automobile

(7) Métaux non ferreux—Bulletins annuels suivants: (*a*) Industrie des produits de l'aluminium; (*b*) Produits du cuivre et du laiton; (*c*) Produits du plomb, de l'étain et du zinc; (*d*) Métaux précieux; (*e*) Appareils électriques; (*f*) Diverses industries des métaux non ferreux.

(8) Métalloïdes—Rapport d'ensemble. Bulletins annuels sur les sujets suivants: (*a*) Eaux gazeuses; (*b*) Amiante et produits connexes; (*c*) Ciment et brique de chaux silicieuse; (*d*) Coke et gaz; (*e*) Verre soufflé (taillé, ornemental, etc.); (*f*) Produits de l'argile importée; (*g*) Pierre à monument; (*h*) Produits du pétrole; (*i*) Métalloïdes divers, notamment abrasifs, produits abrasifs, graphite artificiel et électrodes, produits du gypse et du mica. Rapport mensuel statistique sur le coke.

(9) Produits chimiques et dérivés—Rapport d'ensemble. Bulletins annuels sur les sujets suivants: (*a*) Goudron et sous-produits; (*b*) Acides, alcalis, sels et gaz comprimés; (*c*) Explosifs, munitions, pyrotechnie et allumettes; (*d*) Engrais; (*e*) Préparations médicinales et pharmaceutiques; (*f*) Peintures, pigments et vernis; (*g*) Savons, poudres saponifères et préparations de toilette; (*h*) Encres, teintures et colorants; (*i*) Distillation du bois et ses extraits; (*j*) Diverses industries chimiques, embrassant: adhésifs, poudre à pâte, substances à nettoyer les chaudières, articles en celluloïde, extraits et essences aromatiques, insecticides, pâtes à polissage, ingrédients à balayage, etc. Bulletins spéciaux sur le commerce des engrais.

(10) Fabrication d'objets divers—Bulletins annuels sur les sujets suivants: (*a*) Balais, brosses et vadrouilles; (*b*) Instruments de musique (pianos, harmoniums et phonographes) et pièces détachées d'instruments de musique; (*c*) Boutons; (*d*) Matelas et sommiers.

Usines électriques

Rapport annuel sur les usines centrales électriques du Canada.
Rapport sur le nombre-indice du tarif de l'éclairage électrique.

Construction

(*a*) Construction et industrie du bâtiment; (*b*) Voies ferrées, téléphones et télégraphes—construction, entretien et réparations; (*c*) Édifices publics, gouvernement et édilité; (*d*) Construction de ponts; (*e*) Construction navales; (*f*) Permis de bâtir, états mensuels.

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 chasse.

Production secondaire.—Construction et manufactures.

De plus, les statistiques des manufactures sont de nouveau morcelées en neuf 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 neuf 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 de papier est placée dans l'industrie des boîtes et sacs de 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 de la papeterie et des enveloppes bien qu'elle puisse aussi fabriquer des boîtes de papier comme production secondaire.

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

MANUFACTURES:

(1) **Produits végétaux**, comprenant—Café et épices—Cacao et chocolat—Produits alimentaires en conserve—Marinades, vinaigre et cidre—Farine et céréales—Pain et autres produits de la boulangerie—Macaroni et vermicelle—Vins et liqueurs distillées ou brassées—Articles en caoutchouc—Amidon et glucose—Sucre—Tabac—Huile et tourteaux de lin.

(2) **Produits animaux,** y compris—Poisson et ses produits—Produits laitiers—Viande et ses produits—Cuir et produits—Fourrures et articles en fourrure.

(3) **Textiles et produits textiles,** y compris—Textiles de coton (tissu, filé, fil, bourre et déchets)—Textiles de laine (tissu, filé, couvertes, feutre, bourre et déchets)—Soie et soieries—Confections—Tapis, carpettes et nattes—Cordage, câble et ficelle.

(4) **Produits du bois et du papier,** y compris—Pulperies et papeteries—Papier à toiture et à construction—Boîtes et sacs de papier—Papeterie—Tapisserie—Articles en papier, n.a.é.—Imprimerie et reliure—Impression et édition—Lithographie et gravure—Stéréotypie et électrotypie—Prussiates—Scieries—Fabriques de portes, châssis et planage du bois—Meubles—Charronnerie et carrosserie—Matériaux de voitures et camions—Tonnellerie—Boîtes, paniers et cageots—Articles en bois—Manches, bobines et ouvrage au tour—Articles de sport—Embarcations—Crépins—Cercueils et bières—Epingles à linge—Bois filamenté—Articles pour apiculteurs et aviculteurs—Diverses industries utilisant le bois.

(5) **Fer, acier et leurs produits:**—Fer en gueuse et ferro-alliages—Aciéries et lamineries—Fonderies et forges—Instruments aratoires—Chaudières et locomotives—Machinerie—Automobiles—Accessoires d'automobile—Bicyclettes—Matériel roulant de chemin de fer—Fil de fer et treillis métallique—Tôlerie—Quincaillerie et outils—Divers produits du fer et de l'acier.

(6) **Métaux non-ferreux et leurs produits,** comprenant—Articles en aluminium—Cuivre, bronze et laiton—Plomb, étain et zinc—Métaux précieux—Appareils électriques et accessoires—Fondage et affinage de métaux non-ferreux—Divers articles en métaux non-ferreux.

(7) **Métalloïdes et leurs produits,** comprenant—Eaux gazeuses—Amiante et produits connexes—Ciment et produits—Coke et ses sous-produits—Gaz d'éclairage et de chauffage—Chaux—Produits du pétrole—Produits de l'argile domestique—Produits de l'argile importée—Pierre, de monuments et d'ornements—Divers produits de métalloïdes, y compris—(a) abrasifs artificiels, (b) produits abrasifs, (c) graphite artificiel et électrodes, (d) produits du gypse, (e) du mica, (f) divers produits des métalloïdes, n.a.é.

(8) **Produits chimiques et dérivés:**—Goudron et sous-produits—Acides, alcalis, sels et gaz comprimés—Explosifs, munitions, pyrotechnie et allumettes—Engrais—Préparations médicinales et pharmaceutiques—Peintures, pigments et vernis—Savons, poudres saponifères et préparations de toilette—Encres, teintures et colorants—Distillation du bois et ses extraits—Diverses industries chimiques, embrassant: (a) adhésifs—(b) poudre à pâte—(c) substances à nettoyer les chaudières—(d) articles en celluloïde—(e) extraits et essences aromatiques—(f) insecticides—(g) vernis et pâtes à polissage—(h) ingrédients de balayage—(i) produits chimiques, n.a.é.

(9) **Produits divers,** y compris—Balais et brosses—Électricité et force motrice—Instruments de musique, etc.

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.

PRÉFACE

Les statistiques de l'industrie du bois ont été recueillies et compilées en 1929 pour l'année civile 1928, et au cours de 1930 pour l'année civile 1929. Les mêmes informations réunies dans ce rapport ont été publiées antérieurement mais fragmentairement, sous forme de bulletins. Nous adressons nos remerciements au ministère des Terres et Forêts de la Nouvelle-Ecosse qui a 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, Colombie Britannique 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 de l'Intérieur. Le travail de compilation a été fait sous la direction de M. R. G. Lewis, B.sc.F., chef de la section des produits forestiers 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 de l'Intérieur.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

Bureau Fédéral de la Statistique,
Ottawa, juillet 1931.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

Liste des publications sur la production forestière.....Au recto de la dernière couverture
Liste des publications du Recensement Industriel..... 64
Classification industrielle et commerciale..... 65
Préface..... 66
Table des matières..... 67
Aperçu général et notice historique—L'exploitation forestière au Canada..... 69

RAPPORT SUT L'INDUSTRIE DU BOIS, 1928-1929

Introduction et résumé

Statistiques d'ensemble..... 73

Production

Bois d'œuvre—
Coup d'œil sur la production..... 75
Bois tendres et bois durs..... 77
Dans les provinces..... 78
Classification des essences..... 79
Nomenclature..... 79

Lattes—
Ensemble de la production..... 84
Dans les provinces..... 84
Classification par essences..... 84

Bardeaux—
Ensemble de la production..... 84
Dans les provinces..... 84
Classification par essences..... 84

Matières premières

Billes et billots..... 84
Combustible..... 85

Facteurs de production

Câpitaux engagés..... 85
Main-d'œuvre..... 86
Personnel, salaires et gages..... 86
Employés à gages, par mois..... 86
Heures de travail..... 86
Durée des opérations..... 87
Capacité quotidienne..... 87
Force motrice employée..... 87

Exportations et importations

Importations de produits forestiers..... 87
Exportations de produits forestiers..... 88
Commerce d'exportation..... 89
Balance des échanges..... 89

Tableaux d'ensemble

A—Statistiques générales de l'industrie du sciage du bois..... 73
B—Statistiques générales de l'industrie du sciage du bois, par provinces..... 73
C—Production des scieries..... 74
D—Volume et valeur de la production du bois d'œuvre, des bardeaux et des lattes..... 75
E—Relation entre le coût des matières premières et la valeur brute des produits..... 85
F—Personnel et rémunération..... 86
G—Importations de produits forestiers..... 87
H—Exportations de produits forestiers..... 88

26470—5½

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 Ontario, par essences	31
VII—Le bois d'œuvre dans Québec, par essences	32
VIII—Le bois d'œuvre au Nouveau-Brunswick, par essences	32
IX—Le bois d'œuvre en Nouvelle-Ecosse, par essences	33
X—Le bois d'œuvre 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—Le sapin Douglas, comme bois d'œuvre, par provinces	35
XV—L'épinette, comme bois d'œuvre, par provinces	36
XVI—Le pin blanc, comme bois d'œuvre, par provinces	36
XVII—La pruche, comme bois d'œuvre, par provinces	37
XVIII—Le cèdre, comme bois d'œuvre, par provinces	37
XIX—Le pin gris ou cyprès, comme bois d'œuvre, par provinces	38
XX—Le merisier, comme bois d'œuvre, par provinces	38
XXI—Le pin rouge comme bois d'œuvre, par provinces	39
XXII—Le sapin baumier, comme bois d'œuvre, par provinces	39
XXIII—L'érable, comme bois d'œuvre, par provinces	40
XXIV—Le pin massif, comme bois d'œuvre, par provinces	40
XXV—Le tamarac ou mélèze, comme bois d'œuvre, par provinces	41
XXVI—Le tilleul ou bois blanc, comme bois d'œuvre, par provinces	41
XXVII—L'orme, comme bois d'œuvre, par provinces	42
XXVIII—Le bouleau, comme bois d'œuvre, par provinces	42
XXIX—Le peuplier, comme bois d'œuvre, par provinces	43
XXX—Le hêtre, comme bois d'œuvre, par provinces	43
XXXI—Le frêne, comme bois d'œuvre, par provinces	44
XXXII—Le chêne, comme bois d'œuvre, par provinces	44
XXXIII—Les essences secondaires, comme bois d'œuvre	45
XXXIV—Fabrication des lattes, statistiques d'ensemble	46–47
XXXV—Fabrication des lattes, par provinces	46
XXXVI—Fabrication des lattes, par essences	47
XXXVII—Fabrication des bardeaux, statistiques d'ensemble	48–49
XXXVIII—Fabrication des bardeaux, par provinces	48
XXXIX—Fabrication des bardeaux, par essences	49
XL—Matières premières consommées	50–51
XLI—Consommation de combustible	52–53
XLII—Capitaux engagés	54
XLIII—Main-d'œuvre, par provinces	54
XLIV—Main-d'œuvre, par mois	55
XLV—Heures de travail	55
XLVI—Equipes par jour et heures de travail par semaine	56
XLVII—Durée des opérations	56
XLVIII—Capacité quotidienne moyenne des scieries	57
XLIX—Force motrice employée	58
L—Electricité achetée	58

APPENDICE

Index alphabétique des scieries	59

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 1929 sa contribution était d'environ cinquante-deux pour cent.

La superficie totale en forêt, y compris les 82,260 milles carrés de terres boisées sur les terres agricoles, est estimée à 1,151,454 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. Avec les conditions actuelles de transport, les prix des produits forestiers et les conditions manufacturières, on estime que 285,574 milles carrés sont inaccessibles ou se prêteraient sans profit à l'exploitation. Avec l'expansion des chemins de fer, l'amélioration des voies fluviales, la création de nouvelles méthodes et l'outillage plus efficace pour la coupe du bois, la demande toujours grandissante du bois, les régions exploitables étant constamment repoussées, il ne serait pas sage de poser une limite définie quant à la superficie qui à l'occasion deviendrait utilisable. Sur 311,234 milles carrés, le bois d'œuvre est accessible au point d'être exploité pour le commerce, il est aussi de grosseur suffisante; d'autre part, sur 554,646 milles carrés, il existe de jeunes pousses qui, si elles sont épargnées par l'incendie, produiront du bois d'œuvre. Les forêts vierges de ces étendues de terre, aussi bien que les terres produisant actuellement du bois de qualité marchande, ont déjà subi la destruction par l'incendie ou ont été coupées pour l'usage, mais ont plutôt été rasées par le feu. Il y a, toutefois, 865,880 milles carrés de forêt productive, dont moins de 200,000 milles carrés sont couverts d'arbres arrivés à maturité et le reste est à l'état de croissance.

Environ 78,257 milles carrés de terres forestières du Canada ont été constitués en réserves forestières ou parcs, c'est-à-dire soustraits à la destruction.

Dans notre pays la sylviculture est encore dans sa phase expérimentale. Les autorités forestières fédérales et provinciales et les compagnies exploitantes s'occupent surtout de l'aménagement des forêts existantes et de leur protection contre les incendies et autres dommages. Cependant on a entrepris des expériences de laboratoire et l'on recherche les sols inaptes à la culture, mais susceptibles d'afforestation

Les plantations qui ont été faites ont un caractère expérimental; on peut donc dire qu'une minime portion de nos forêts est scientifiquement administrée en vue de leur rapport.

D'immenses étendues forestières n'ayant pas encore été explorées, on manque d'informations certaines sur une proportion considérable de nos richesses forestières. Si on laisse de côté la question d'accessibilité, on estime que les arbres de dimension commerciale représentent approximativement 424,637,000,000 pieds, mesure de planche, de bois de sciage et 1,121,993,000 cordes de bois à pulpe, de bois de chauffage et autre bois. En ce qui concerne le bois de sciage, 75 p.c. se trouve dans la Colombie Britannique, 18 p.c. dans les provinces de l'est et à peu près 6, p.c. dans les provinces des prairies. Environ 90 p.c. de ce bois se compose de conifères ou bois tendres, et 10 p.c. de bois durs, ceux-ci se trouvant principalement dans les provinces de l'est. Une autre estimation porte à 224,304 millions de pieds cubes nos bois de toutes essences ayant une valeur commerciale.

OPÉRATIONS DANS LES CHANTIERS.—*Les différences qui existent dans les diverses régions du Canada, au point de vue du sol, du climat, 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 arbes étant abattus et dépouillés, leurs troncs, placés sur des traîneaux, sont tirés par des chevaux jusqu'au cours d'eau ou lac le plus rapproché, où ils sont empilés sur la glace qui emprisonne ses eaux ou sur un talus 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 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. 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, à peu près indépendantes 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 le plus dense, des quantités considérables de bois sont sciées pour le compte des particuliers qui l'amènent à la scierie ou bien par de petites scieries qui achètent les billots aux cultivateurs. Le bois à pulpe, les poteaux, traverses et autres produits de la forêt ont une valeur marchande, mais les billots de sciage appartenant en général aux propriétaires de la scierie, il n'en

est pas fait commerce sous cette forme. Dans la Colombie Britannique, le plus souvent, l'abatage du bois en forêt constitue une entreprise distincte par les locataires de terres boisées, qui coupent les billots et les vendent sur les marchés. Très souvent les propriétaires de scieries achètent leur entière provision de bois 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 nombreaux 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, nombre de fabricants de pulpe et de fabricants de papier exploitent en même temps des scieries, qui leur permettent d'utiliser les plus gros arbres de leurs forêts.

MESURAGE DU BOIS.—*Au Canada, les billots et le bois en grume se mesurent généralement à l'unité de mille pieds, mesure de planche. Le pied mesure de planche (12 pouces par 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 au Canada plusieurs règles et formules différentes pour le mesurage des billots, dont aucune n'est entièrement satisfaisante. Quelques-unes d'entre elles sont des formules mathématiques, basées sur le volume 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 gigantestes 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. Presque la moitié des scieries canadiennes se trouvent dans la province de Québec, mais la majorité de celles-ci sont de petits établissements travaillant pour les colons, leurs voisins.

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

TRIAGE DU BOIS.—*En quittant la scierie, le bois scié est trié et classifié selon ses dimensions et le plus ou moins de nœuds et autres défectuosités qu'il contient. Il est ensuite assorti puis empilé pour le séchage à l'air ou séché au four ou bien on l'expédie avant 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, 1928-1929

INTRODUCTION ET RÉSUMÉ

Statistiques d'ensemble.—La valeur totale des différents produits des scieries canadiennes en 1929 s'est élevée à $146,989,564, comparativement à $139,424,754 en 1928, soit une augmentation de 5·4 p.c. Ce total embrasse le bois d'œuvre, les bardeaux, les lattes, les placages, les douvres, 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, déclina en 1921 et 1922, remonta en 1923 et 1924 puis décrut en 1925, reprit son mouvement ascendant en 1926, décrut en 1927 et remonta de nouveau en 1928 et 1929.

Le tableau ci-dessous donne les statistiques principales de l'industrie pour 1928 et 1929.

Tableau A.—Statistiques générales de l'industrie du sciage du bois en 1928 et 1929

Eléments		1928	1929	Augmentation ou diminution en 1929 sur 1928	
				Quantitative	Proportionnelle
Scieries recensées	nomb.	2,967	3,161	+ 194	+ 6·5
Capitaux engagés	$	175,729,448	181,586,699	+ 5,857,251	+ 3·3
Employés à salaire	nomb.	1,898	1,886	− 12	− 0·6
Salaires	$	4,017,039	3,892,151	− 124,888	− 3·1
Employés à gages	nomb.	42,964	44,580	+ 1,616	+ 3·8
Gages	$	30,704,481	32,265,404	+ 1,560,923	+ 5·1
Force motrice utilisée	H.P.	296,914	312,643	+ 15,729	+ 5·3
Combustible consommé	$	363,232	386,155	+ 22,923	+ 6·3
Coût des matières premières	$	80,451,801	83,743,952	+ 3,292,151	+ 4·1
Valeur brute des produits	$	139,424,754	146,989,564	+ 7,564,810	+ 5·4
Valeur nette des produits ou valeur ajoutée par la fabrication	$	58,972,953	63,245,612	+ 4,272,659	+ 7·2

On constate des augmentations pour chaque item sauf le nombre d'employés salariés et le montant des salaires. Le nombre des établissements recensés s'est accru; d'autre part la moyenne individuelle de production annuelle d'une scierie est tombée de 1,712 M p. à 1,650 M p. Les plus importantes de ces données statistiques sont présentées, par provinces, dans le tableau ci-dessous.

Tableau B.—Principales statistiques de l'industrie du sciage du bois, par provinces, en 1928 et 1929

Provinces	Scieries en activité	Capitaux engagés	Personnel	Salaires et gages	Coût des matières premières	Valeur brute des produits
	nomb.	$	nomb.	$	$	$
Canada—1928	**2,967**	**175,729,448**	**44,862**	**34,721,520**	**80,451,801**	**139,424,754**
Ile du Prince-Edouard	48	135,150	73	16,225	80,983	131,910
Nouvelle-Ecosse	352	3,915,452	2,338	658,020	2,017,463	3,441,448
Nouveau-Brunswick	180	22,463,084	4,194	2,298,685	6,450,036	9,709,633
Québec	1,041	37,688,780	9,974	4,946,130	18,158,418	27,173,297
Ontario	923	48,963,420	10,948	7,225,112	17,757,266	31,422,230
Manitoba	31	2,416,440	731	407,084	911,691	2,045,146
Saskatchewan	13	603,167	362	110,118	209,513	417,789
Alberta	65	1,930,042	1,237	688,983	1,198,074	2,547,101
Colombie Britannique	314	57,613,927	15,005	18,281,163	33,668,354	62,536,200
Canada—1929	**3,161**	**181,586,699**	**46,466**	**36,157,555**	**83,743,952**	**146,989,564**
Ile du Prince-Edouard	51	150,456	83	18,977	87,336	139,929
Nouvelle-Ecosse	352	2,195,120	2,470	658,922	1,764,159	3,205,217
Nouveau-Brunswick	253	25,150,827	4,731	2,888,813	7,664,967	12,164,604
Québec	1,044	41,289,126	9,980	4,935,878	18,392,483	28,342 626
Ontario	887	49,952,290	10,523	7,460,556	18,586,171	32,743 346
Manitoba	64	2,440,212	864	560,071	848,326	2,095,613
Saskatchewan	39	877,601	757	250,917	396,001	808,488
Alberta	100	2,806,585	1,628	778,345	1,376,324	2,852,440
Colombie Britannique	371	56,724,482	15,430	18,605,076	34,628,185	64,637,301

L'augmentation du nombre de scieries recensées provient d'accroissements dans toutes les provinces sauf l'Ontario et le Manitoba. Les capitaux engagés dans cette industrie sont plus considérables pour l'ensemble de la Puissance et pour chaque province à l'exception de la Nouvelle-Ecosse et de la Colombie Britannique. Le personnel a augmenté partout excepté en Ontario. La distribution des salaires et gages s'est accrue dans l'ensemble et dans chaque province sauf Québec. Le coût des matières premières a augmenté pour la Puissance entière bien qu'il y eut baisses en Nouvelle-Ecosse et au Manitoba. La valeur brute des produits est également plus considérable pour l'ensemble du Dominion et pour chaque province hormis la Nouvelle-Ecosse.

Au regard de la valeur brute de la production, les scieries occupent le sixième rang parmi les grandes industries canadiennes, n'étant dépassées que par les industries de la pulpe et du papier, les abattoirs et salaisons, les minoteries, l'industrie de l'automobile et les usines centrales électriques. Mais si l'on considère la valeur nette de la production, c'est-à-dire la valeur ajoutée par la fabrication obtenue en soustrayant le coût des matières premières de la valeur brute des produits, les scieries, avec $63,245,612 en 1929, prennent la troisième place. Enfin, les scieries tiennent la tête des industries canadiennes quant au personnel occupé. Elles arrivent troisième au regard des salaires et gages payés et des capitaux qu'elles absorbent.

PRODUCTION

Le tableau suivant établit un parallèle entre la production de 1928 et celle de 1929 dans le groupe des industries transformant et travaillant le bois.

Tableau C.—Production des scieries en 1928 et 1929

Produits		Quantité		Valeur	
		1928	1929	1928	1929
				$	$
Total		–	–	**139,421,754**	**146,989,564**
Bois d'œuvre	M p. m.p.	4,337,253	4,741,941	103,590,035	113,349,886
Bois à pulpe	cordes	908,446	924,308	11,030,608	11,186,099
Bardeaux	M	2,865,994	2,707,235	10,321,341	9,423,303
Traverses sciées	nomb.	6,637,669	7,140,402	4,301,598	4,568,653
Lattes	M	1,138,417	835,799	4,802,616	2,860,799
Planches à boîtes	M	30,660	35,030	1,166,956	1,188,391
Dosses et rognures	cordes	392,557	416,666	960,857	1,028,014
Placage	M p. sup.	14,928	17,832	732,291	916,577
Piquets	M	34,896	50,405	394,124	534,160
Douves de tonneaux	M	25,624	59,214	337,470	355,091
Poteaux	nomb.	73,772	94,064	206,704	283,500
Bois à bobines	M p. m.p.	7,086	5,943	291,262	245,824
Fonds de tonneaux	M prs	2,287	2,814	159,747	217,382
Tous autres produits	$	–	–	1,126,145	801,825

Comparativement à 1928 le bois scié en 1929 a augmenté de 9·3 p.c. en volume et de 9·4 p.c. en valeur; la valeur moyenne par mille pieds passant de $23.88 en 1928 à $23.90 en 1929. Le tronçonnage et l'écorçage du bois à pulpe ont vu augmenter leur volume de 1·7 p.c. et leur valeur de 1·4 p.c. Le prix moyen d'une corde de bois à pulpe préparé a baissé de $12.14 en 1928 à $12.10 en 1929. La production de bardeaux diminua de 5·5 p.c. en volume et de 8·7 p.c. en valeur, le prix moyen d'un millier de bardeaux étant descendu de $3.60 en 1928 à $3.48 en 1929. Les traverses de chemin de fer sciées se sont accrues en nombre de 7·6 p.c. et en valeur de 6·2 p.c., le prix moyen d'une traverse étant descendu de 65 cents à 64 cents. La production des lattes a diminué en volume de 26·6 p.c. et en valeur de 40·4 p.c.; la valeur moyenne d'un millier de lattes est tombée de $4.22 à $3.42. La production des planchettes à boîtes, des déchets de scieries, placages, piquets, douves, poteaux et fonds de tonneaux présente une augmentation de volume; par contre, on constate des diminutions au regard du bois à bobines et des produits divers. La valeur totale de tous les produits des industries comprises dans ce groupe s'est accrue de 5·43 p.c.

Les données de ce rapport ont été compilées de renseignements reçus de scieries fonctionnant régulièrement 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. Dans le cas des lattes, une grande partie 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 1929 inclusivement, avec indication des moyennes annuelles.

Tableau D.—Volume et valeur de la production de bois d'œuvre, bardeaux et lattes, de 1908 à 1929

Année	Bois d'œuvre		Bardeaux		Lattes	
	Volume	Valeur	Volume	Valeur	Volume	Valeur
	M p. m.p.	$	M	$	M	$
1908	3,347,126	54,338,036	1,499,396	3,101,996	671,562	1,487,125
1909	3,814,942	62,819,477	1,988,753	3,701,812	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	60,475,784	1,578,343	3,175,319	899,016	2,064,622
1913	3,816,642	65,796,438	1,485,270	3,004,641	739,678	1,783,283
1914	3,946,251	60,363,369	1,843,554	3,688,746	625,010	1,585,484
1915	3,842,676	61,949,806	3,089,470	5,731,852	693,226	2,040,819
1916	3,490,550	58,365,340	2,897,582	5,902,033	665,588	1,743,040
1917	4,151,703	83,655,076	3,020,956	8,431,215	616,949	1,828,018
1918	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,148,448	438,100	1,369,616
1919	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920	4,298,801	168,171,987	2,855,706	16,495,159	762,031	5,284,879
1921	2,869,307	82,448,585	2,980,580	10,727,096	804,449	4,188,421
1922	3,138,598	84,551,172	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	3,129,591	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
Totaux 1908-1929	**87,641,282**	**1,952,660,210**	**55,859,818**	**171,623,273**	**19,494,388**	**75,832,595**
Moyennes 1908-1929	4,144,823	92,055,248	2,659,991	8,172,394	928,300	3,611,076

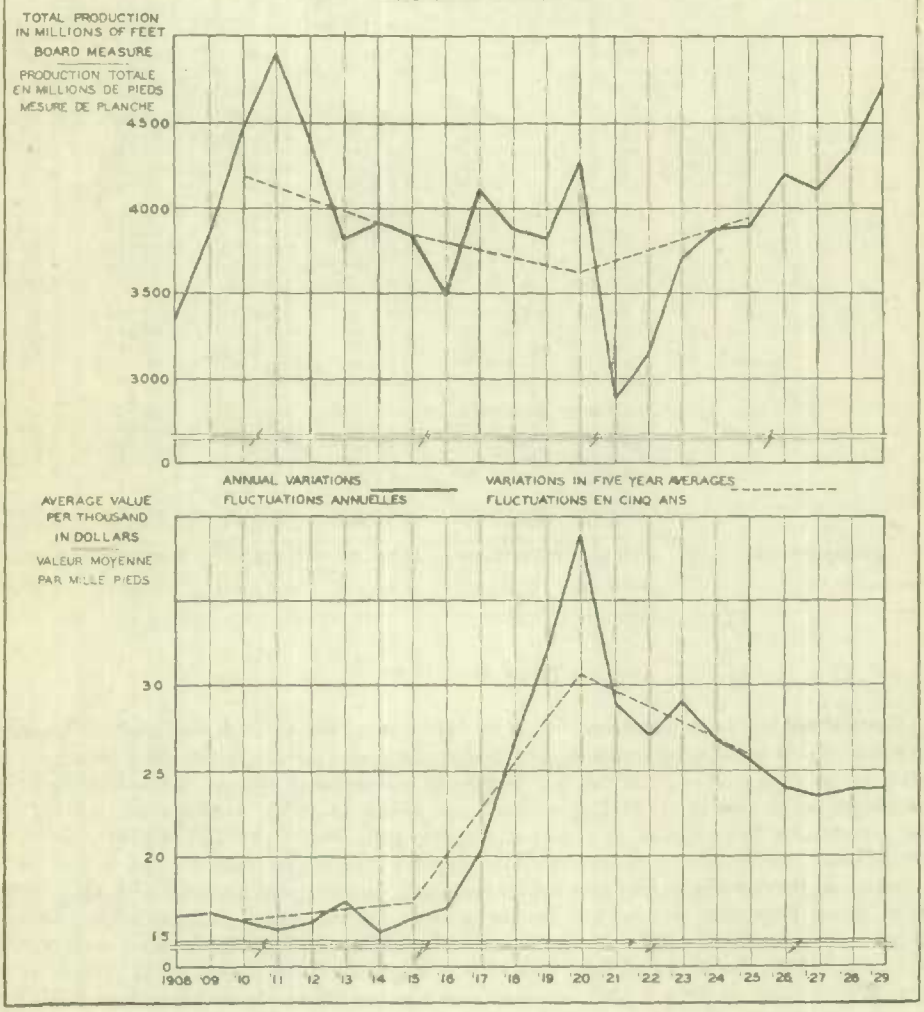
BOIS D'ŒUVRE

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 en 1921 et 1922, remonta en 1923, déclina de nouveau en 1924, 1925, 1926 et 1927 et remonta encore en 1928 et 1929. 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. Durant la période 1908-1912 la moyenne de production s'établit à 4,184,329 M p. m.p., et la valeur moyenne à $15.95; durant la période 1913-1917 la moyenne fut de 3,849,565 M p. m.p. et la valeur $17.10; puis, de 1918 à 1922, ces mêmes moyennes furent respectivement de 3,602,618 M p. m.p. et $30.68. De 1923 à 1927 la production du bois d'œuvre représente en moyenne 3,955,906 M p., soit un accroissement sur les deux périodes quinquennales précédentes, et la valeur moyenne était de $25.91, soit une baisse sur la période précédente. L'abatage du bois en 1929 est au-dessus de la moyenne de la période de vingt-deux ans indiquée par le tableau et le graphique.

La moyenne des prix de $23.90 en 1929 est au-dessous de la moyenne quinquennale, mais fort au-dessus de $22.43, la moyenne de vingt-deux ans.

VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE VALUE OF LUMBER

FLUCTUATIONS DANS LA PRODUCTION ET LA VALEUR DU BOIS D'OEUVRE



Le tableau I compare la production de bois d'œuvre au Canada, dans chacune des provinces, en 1928 et 1929. 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 2,534 à 2,873 mais leur moyenne de production a baissé. L'augmentation de 9·3 p.c. dans la production totale de bois d'œuvre provient d'accroissements dans chaque province. L'Alberta s'est substituée à la Nouvelle-Ecosse mais l'ordre d'importance des autres provinces est le même qu'en 1928.

Le prix moyen du bois par unité de mille pieds a augmenté de 2 cents pour l'ensemble de la Puissance et pour les provinces de Colombie Britannique, d'Ontario et de Nouvelle-Ecosse. La valeur totale du bois d'œuvre produit montait dans l'ensemble en raison d'accroissements dans toutes les provinces.

Le tableau II donne les détails similaires au point de vue des essences, dont 27 figurent dans les données de 1929. 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 prise par l'industrie du bois en Colombie Britannique depuis 1926 a conquis au sapin Douglas le premier rang, qu'occupait autrefois l'épinette, et au cèdre la cinquième place, que détenait le pin gris. Parmi les autres essences importantes le merisier et le tamarac ont gagné des places en 1929 tandis que le sapin baumier et le bouleau ont reculé. Les autres bois constituant la liste occupent le même rang qu'en 1928.

La production de chacune des vingt premières essences a augmenté en volume à l'exception du sapin baumier, du bois blanc, de l'orme, du bouleau, du frêne et du chêne dont le chiffre a baissé. Dans l'ensemble, la moyenne de valeur par mille pieds s'est légèrement accrue. On constate des augmentations dans la valeur moyenne de treize essences, y compris le sapin Douglas, le pin blanc, le pin gris et le merisier, et des diminutions dans le cas de douze autres, dont l'épinette, la pruche, le cèdre et l'érable.

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 le 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 1929, les bois tendres représentaient 94·4 p.c. du total, au lieu de 94·1 p.c. en 1928. Depuis vingt 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 coûteuse que celle du bois tendre, d'une part, parce que les opérations d'abatage, de flottage et de sciage sont plus dispendieuses et d'autre part, parce que le bois dur ouvré a moins de débouchés. Pour ces raisons les bois durs ne représentent qu'une minime proportion du bois abattu, même dans l'est du Canada, et jusqu'à présent rien ne fait prévoir une modification de cet état de choses.

Le sciage des conifères a augmenté en 1929 au Canada, à cause d'accroissements dans toutes les provinces. La production des bois durs a également augmenté dans l'ensemble en dépit de baisses en Ontario, Nouvelle-Ecosse, Alberta et Ile du Prince-Edouard.

Nonobstant l'énorme volume de bois tendre, le nombre de ces essences est relativement minime puisqu'il se réduit à onze groupes en 1929, comparativement à seize essences 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 1928 à ceux de 1929.

Colombie Britannique.—Les bois de la Colombie Britannique, dont les forêts sont presque entièrement constituées de conifères, font l'objet du tableau V. Le peuplier s'y trouve largement distribué; dans les vallées et les terrains alluvionnaires croissent quelques érables 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, épinette Sitka et pruche de l'ouest. 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 1929 elle a fourni treize essences différentes, dont deux seulement appartenaient à la catégorie des bois durs.

La production totale du bois d'œuvre a augmenté de 7·4 p.c., le sapin Douglas, le cèdre et le tamarac y ayant surtout contribué. La valeur moyenne du bois d'œuvre dans cette province a monté de 10 cents, cette augmentation provenant de hausses dans le prix du sapin Douglas, du pin gris et du peuplier qui ont contrebalancé les baisses en valeur de toutes les autres essences.

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

A l'origine, les forêts 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'emparaient 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-quatre essences différentes ont été coupées en 1929, dont huit étaient de bois tendres et seize de bois durs. La production totale a augmenté de 6·6 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 a subi une augmentation de 42 cents, résultat de hausses dans le prix du pin blanc, du pin rouge, de l'épinette et du merisier.

Québec.—Le tableau VII traite de la production du bois dans Québec. Les forêts du nord de Québec présentent une grande similitude avec celles d'Ontario, mais vers le sud l'épinette résiste au pin mieux que dans Ontario. Dans l'est du Québec, le sapin baumier gagne du terrain et l'épinette décroît. Dans les Cantons de l'Est et dans la péninsule de la Gaspésie au sud du Saint-Laurent, on remarque la présence de l'épinette rouge inexistante dans Ontario, mais qui domine ici l'épinette blanche. On trouve dans les contrées méridionales de Québec des bosquets de bois durs, mais ces essences ne sont ni aussi variées ni aussi importantes commercialement que celles d'Ontario.

En 1929, on a abattu dans Québec huit essences de bois tendres et treize de bois durs. La production totale fut supérieure de 7·7 p.c. à celle de 1928, avec des augmentations affectant l'épinette, le merisier, l'érable, le pin rouge et quelques autres essences. La moyenne du prix du bois a diminué de 53 cents par mille pieds.

Nouveau-Brunswick.—Cette province fait l'objet du tableau VIII. Ses forêts ressemblent beaucoup à celles de 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 1929 on a abattu sept espèces de bois tendres et onze de bois durs. La production a augmenté de 28 p.c., conséquence de l'augmentation de l'épinette, du pin blanc et du merisier. Comme en Québec, l'épinette occupe une position prépondérante dans cette province. La valeur moyenne du bois a diminué de 26 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 de 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 1929, la production a cru de 9·3 p.c. et la valeur moyenne du bois s'est élevée de neuf cents, hausse provenant surtout du prix plus élevé de l'épinette et du merisier.

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 toute 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 et dans la Saskatchewan, est absent de l'Alberta.

La production de 1929 dépassa de 22·8 p.c. celle de 1928, grâce à l'accroissement de volume de l'épinette formant la masse du bois scié. La valeur moyenne s'est abaissé de $1.30 par mille pieds.

Manitoba.—En 1929, la production de cette province a augmenté de 0·7 p.c., progrès surtout attribuable à la plus grande consommation de pin gris. 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 a fait monter de 76 cents 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 1929 fut supérieure de 97·8 p.c. à celle de 1928 mais la valeur moyenne baissa de 39 cents par mille pieds.

Île du Prince-Edouard.—Cette île, dont la forêt est du même style général que celui des autres provinces maritimes et de l'est de 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 1929, la production a augmenté de 6·2 p.c. et la valeur moyenne a baissé de sept cents par mille pieds.

CLASSIFICATION DES ESSENCES

Des tableaux distincts, numérotés de XIV à XXXIII, sont consacrés à chacune des essences les plus importantes; ils donnent les détails de la production par province, et comparent les chiffres de 1928 à ceux de 1929.

Nomenclature.—Chacun de ces tableaux est complété par une liste des noms communs et des noms botaniques des espèces composant une même famille d'arbres, avec indication des provinces dans lesquelles croissent ces espèces. Lorsque le nom abrégé d'une province est placé entre 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 de l'Intérieur, en se servant de la même liste dans toutes leurs publications sur la sylviculture et les produits forestiers, tendent à ce résultat dans la mesure du possible.[1]

Sapin Douglas.—La production du sapin Douglas fait l'objet du tableau XIV. A lui seul, cet arbre constitue une espèce et cette espèce unique est la plus importante 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.—Le tableau XV traite du bois d'épinette fourni par les 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, elle occupe le cinquième rang et dans la Colombie Britannique le deuxième.

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, a rétrogradé au second rang, sa production étant constituée dans une large mesure par l'épinette rouge, situation commune aux autres provinces maritimes Dans la Colombie Britannique, l'épinette 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 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 où l'épinette Engelmann est abattue en grande quantité. Cette dernière essence ne se trouve qu'en Colombie Britannique et dans l'Alberta.

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. Les forêts d'épinette de l'est souffrent considérablement des attaques d'un ver qui ronge les bourgeons de l'épinette et du baume.

Pin blanc.—Le tableau XVI est consacré au 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 presque 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 rarement au Manitoba. Cette espèce s'épuise rapidement et depuis les vingt dernières années sa production a notablement décru. La variété occidentale produit un bois excellent, mais tient une moindre place dans le commerce du bois, à cause de sa rareté relative et de sa croissance en petits groupes isolés, tout à fait différents des grandes forêts de l'est exclusivement composées de pin blanc.

[1] Voir le bulletin n° 61, du Service Forestier "Arbres natifs du Canada", prix cinquante cents par la poste, sur demande adressée à l'Imprimeur du Roi, Ottawa, contenant une liste plus complète des noms communs en usage au Canada et dans le nord des Etats-Unis, et une description plus détaillée des espèces, en vue de les différencier.

Pruche.—La production de pruche sciée, par provinces est relevée dans le tableau XVII. Il en existe trois espèces au Canada, mais deux seulement méritent d'être considérées, l'une en Colombie Britannique et l'autre dans l'est. L'espèce orientale se rencontre dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les provinces maritimes. Ce bois tient le second rang dans la production des scieries de la Nouvelle-Ecosse, le quatrième dans l'Ontario et le cinquième dans Québec et le Nouveau-Brunswick.

La pruche de l'ouest donne un bois considéré comme supérieur à la pruche de l'est; elle est en troisième 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.

Cèdre.—Deux variétés figurent dans la production du bois de cèdre exposées par le tableau XVIII. Le cèdre géant 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. Il produit 93·4 p.c. du total du bois de cèdre et plus de 81·5 p.c. des 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-Édouard. Il continue vers l'ouest, à travers le Manitoba, jusqu'à la frontière orientale de la Saskatchewan. Des coupes inconsidérées ont raréfié cette espèce, maintenant en décroissance. Le cèdre géant occupe le quatrième rang parmi les bois abattus dans la Colombie Britannique; il abonde partout dans cette province.

Pin gris.—Le tableau XIX est consacré au pin gris et au pin de Murray. Le premier de ceux-ci est l'un des arbres les plus largement répandus au Canada 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 ferrée et, comme bois d'œuvre, son importance s'accroît sensiblement; il est au troisième rang des bois d'œuvre en Ontario. 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.

Merisier.—Le tableau XX donne les détails de la production du merisier, 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 second rang sur la liste de Québec est le plus important des bois durs de cette province et des provinces maritimes; dans Ontario il tient le second rang.

Pin rouge.—La production du pin rouge, par provinces, est indiquée dans le tableau XXI. 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 rapidement et sa production est en décroissance.

Sapin baumier.—Le tableau XXII est consacré au sapin baumier dont une variété 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 les deux tiers de l'ensemble. Elle arrive seconde sur la liste de l'Île du Prince-Édouard, quatrième dans le Québec et le Nouveau-Brunswick et cinquième dans la Nouvelle-Écosse et l'Alberta. 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; malheureusement, la variété orientale souffre des ravages qu'exerce le ver rongeur de son bourgeon.

Érable.—L'érable fait l'objet du tableau XXIII. Entre tous les bois durs du Canada cette essence est l'une des plus importantes; elle tient même la première place dans la province d'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 larges 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, qui n'existe que dans la Colombie Britannique, fait l'objet du tableau XXIV. 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.

Tamarac.—Quoiqu'il y ait au Canada trois espèces de tamarac deux seulement figurent parmi le bois d'œuvre, ainsi qu'on peut le voir par le tableau XXV. Le tamarac 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.

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

Orme.—Le tableau XXVII donne les détails de la production de l'orme, 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.

Bouleau.—Le tableau XXVIII traite de la production du bouleau, comportant 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 à papier ou bouleau à canot, 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 de l'ouest de la Colombie Britannique est rarement l'objet d'abatages importants.

Peuplier.—Le tableau XXIX s'occupe du bois de peuplier et de cotonnier fourni par plusieurs variétés. Les cotonniers donnent le meilleur bois d'œuvre mais n'ont guère d'importance économique au Canada, si ce n'est en Colombie Britannique où croît le cotonnier de l'ouest. Le peuplier tremble et le peuplier baumier produisent la plus grande partie du bois abattu ailleurs. Ces deux variétés sont immensément répandues; on les trouve d'un océan à l'autre et elles s'avancent vers le nord, presque 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. Nonobstant ses défauts, le bois de peuplier est employé à certains usages qui tendent à s'accroître.

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

Frêne.—Le tableau XXXI résume la production du bois de frêne 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.

Chêne.—La tableau XXXII nous renseigne sur la production du bois de chêne au Canada. Quoique plus de dix variétés de cette essence atteignent à l'état adulte au Canada, quatre seulement peuvent être considérées pour leur valeur commerciale. Ordinairement, 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.—Le tableau XXXIII est consacré aux bois des essences secondaires, dont le plus important est le marronnier, 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 noir est une variété unique 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'aulne rouge est l'un des rares bois non résineux de la Colombie Britannique. Le cyprès jaune est un excellent bois tendre et résineux de la même province mais qui pousse le plus souvent dans des sites inaccessibles.

Le bois de fer ou charme est un petit arbre qui se rencontre depuis la Nouvelle-Écosse jusqu'à l'Ontario. C'est probablement le plus dur et le plus résistant des bois canadiens; mais malheureusement sa petite taille lui enlève toute importance commerciale.

Le tulipier, le sycomore ou platane et le nyssa appartiennent les uns et les autres aux espèces confinées 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.

LATTES

Ensemble de la production.—Les tableaux XXXIV, XXXV et XXXVI sont consacrés à la production de lattes au Canada. Le premier d'entre eux indique la quantité et la valeur de chaque espèce de lattes fabriquées en 1928 et 1929, dans chacune des provinces, présentant un résumé 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.

Dans les provinces.—Le tableau XXXV donne, par provinces, la production de 1928 et 1929. On y constate une diminution de 26·6 p.c. à laquelle contribuent toutes les provinces autres que la Colombie Britannique, la Saskatchewan et l'Ile du Prince-Edouard. Le Québec est à la tête de la liste avec presque un tiers de la production totale, l'Alberta changeant de place avec le Manitoba, mais l'ordre d'importance des autres provinces reste le même qu'en 1928. La valeur moyenne d'un millier de lattes a baissé de 80 cents en 1929.

Classification par essences.—Le tableau XXXVI traite des essences affectées à la production des lattes en 1928 et 1929. L'épinette se place au premier rang revendiquant 58 p.c. du total, suivie par le pin blanc avec environ 13 p.c. Sur les 17 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.

BARDEAUX

Ensemble de la production.—Les trois tableaux suivants traitent de la production des bardeaux au Canada. Le tableau XXXVII résume les dernières statistiques de cette production par essences et par provinces pour 1928 et 1929. 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 1929, la presque totalité de la production de la Colombie Britannique était tirée du cèdre géant; 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 et le sapin-baumier dans l'Ile du Prince-Edouard.

Dans les provinces.—Le tableau XXXVIII donne, par provinces, la production des bardeaux en 1928 et 1929. La Colombie Britannique vient en tête avec plus de 81 p.c. de l'ensemble, suivie de loin par Québec avec plus de 10 p.c. La production totale a fléchi en raison de la baisse constatée dans la Colombie Britannique et le Québec. La valeur moyenne d'un millier de bardeaux a baissé de 12 cents, cette diminution étant surtout sensible dans la Colombie Britannique.

Classification par essences.—Le tableau XXXIX présente le détail de la production de bardeaux pour chacune des dix essences figurant sur la liste en 1929. Le cèdre qui absorbe 98·3 p.c. du total a perdu 5·5 p.c. Toutes les essences sauf le sapin-baumier ont vu baisser leur prix.

MATIÈRES PREMIÈRES

Billes et billots.—Le tableau XL 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 fabriques de pulpe ou 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 mesurage ne sont pas uniformes, non plus que les proportions sur la perte au débit.

En 1929, ces matières premières avaient une valeur de $83,743,952, tandis que la valeur totale des bois sciés en provenant atteignait $146,989,564, c'est-à-dire que l'accroissement de valeur résultant du travail des scieries s'élevait à $63,245,612. La relation entre la valeur des matières premières et celle du produit ouvré était de 57 p.c. en 1929, comparativement à 35·1 p.c. en 1917. Les chiffres qui suivent montrent le mouvement ascendant de l'importance relative du coût des matières premières:

1917—35·1 p.c.
1918—31·3 p.c.
1919—44·7 p.c.
1920—49·8 p.c.
1921—49·0 p.c.
1922—53·2 p.c.
1923—52·4 p.c.
1924—58·6 p.c.
1925—58·2 p.c.
1926—58·4 p.c.
1927—58·0 p.c.
1928—57·7 p.c.
1929—57 p.c.

Ceci s'explique par l'augmentation de valeur du bois sur pied; de l'élévation du coût des transports au fur et à mesure que les distances s'allongent; enfin, par la baisse des cours du bois scié. Les détails de cette relation entre le coût des matières premières et la valeur des produits sont comparés dans le tableau qui suit, pour chaque province, entre 1928 et 1929.

Tableau E.—Relation entre le coût des matières premières et la valeur brute des produits, 1928 et 1929

Provinces	1928			1929		
	Coût des matières premières	Valeur des produits	Pourcentage du coût des matières premières à la valeur des produits	Coût des matières premières	Valeur des produits	Pourcentage du coût des matières premières à la valeur des produits
	$	$		$	$	
Canada	**80,451,801**	**139,424,754**	**57·7**	**83,743,952**	**146,989,564**	**57·0**
Ile du Prince-Edouard	80,983	131,910	61·4	87,336	139,929	62·4
Nouvelle-Ecosse	2,017,463	3,441,448	58·6	1,764,159	3,205,217	55·0
Nouveau-Brunswick	6,450,036	9,709,633	66·4	7,661,967	12,164,604	63·0
Québec	18,158,418	27,173,297	66·8	18,392,483	28,342,626	64·9
Ontario	17,757,266	31,422,230	56·5	18,586,171	32,743,346	56·8
Manitoba	911,694	2,045,146	44·6	848,326	2,095,613	40·5
Saskatchewan	209,513	417,789	50·1	396,001	808,488	49·0
Alberta	1,198,074	2,547,101	47·0	1,376,324	2,852,440	48·3
Colombie Britannique	33,668,354	62,530,200	53·8	34,628,185	64,637,301	53·6

La proportion du coût des matières premières était la plus forte dans le Québec et le Nouveau-Brunswick et la plus basse dans les provinces des prairies.

COMBUSTIBLE

Le tableau XLI traite du combustible consommé par cette industrie dont la valeur en 1929 s'est élevée à $386,155 au lieu de $363,230 en 1928. Le bois de chauffage consistant principalement en dosses, rognures et sciures de bois forme une proportion considérable du total. Viennent ensuite dans leur ordre d'importance la gasoline, le charbon bitumineux, le kérosène, le lignite, l'anthracite, le gaz et la mazout.

CAPITAUX ENGAGÉS

Le tableau XLII fait connaître l'importance des capitaux investis dans les scieries et industries connexes en 1928 et 1929, dans chaque province. En 1929 plus de la moitié du capital absorbé était représenté par les terrains, bâtiments, machinerie, outillage, etc., plus d'un tiers par les matières premières en stock ou en voie de fabrication ainsi que par les approvisionnements, le surplus étant sous forme de roulement.

En 1929 cette industrie absorbait $181,586,699, au lieu de $175,729,448 en 1928, soit une augmentation de 3·3 p.c., à laquelle ont participé toutes les provinces sauf la Colombie Britannique et la Nouvelle-Ecosse. Ces chiffres tiennent compte de l'industrie manufacturière seulement et ne s'appliquent nullement à l'industrie forestière.

MAIN-D'ŒUVRE

Personnel, salaires et gages.—Le tableau XLIII est une statistique du travail. On y voit le personnel de cette industrie dans la Puissance et dans chaque province classifié en deux catégories, l'une comprenant les ouvriers et journaliers et leurs gages et l'autre le personnel administratif et ses salaires. De plus, une distinction est établie entre les sexes. Le tableau qui suit établit une comparaison entre la moyenne des gains individuels, en 1928 et 1929.

Tableau V.—Personnel et rémunération, 1928 et 1929

Catégories	Nombre du personnel		Augmentation ou diminution en 1929 sur 1928	Moyenne des gains individuels		Augmentation ou diminution en 1929 sur 1928
	1928	1929		1928	1929	
	nomb.	nomb.		$	$	
Total	**44,862**	**46,466**	+ 3·6	**774**	**778**	+ 0·5
Employés à salaire	1,898	1,886	− 0·6	2,116	2,054	− 2·5
Employés à gages	42,964	44,580	+ 3·8	715	724	+ 1·3

Le personnel a monté de 44,862 en 1928 à 46,466 en 1929, soit un gain de 3·6 p.c. Les employés à gages ont augmenté de 3·8 p.c. et les salariés de 0·6 p.c. La moyenne générale des gains individuels a monté d'environ 0·5 p.c., c'est-à-dire que les gages de la main-d'œuvre ont augmenté de 1·3 p.c., en même temps que les salaires diminuaient de 2·5 p.c. Il ne faut pas perdre de vue que le sciage du bois étant, dans une large mesure, une industrie saisonnière, la moyenne du gain annuel d'un ouvrier ne représente que ses journées de travail effectif. En 1929, la moyenne de durée des opérations des scieries canadiennes fut de 82·7 jours, sur une année de 304 jours ouvrables.

Employés à gages, par mois.—Le tableau XLIV nous montre le nombre d'ouvriers à l'ouvrage en chacun des mois de l'année et dans chaque province, faisant ainsi ressortir le caractère saisonnier de l'embauchage. Tant pour l'ensemble de la Puissance que dans l'Ontario, le Québec et le Manitoba, le mois de juin présenta la plus grande activité, mais il existe des variations considérables dans la même province d'une année à l'autre. Dans la Colombie Britannique ces variations sont beaucoup moins accentuées que dans l'est.

Heures de travail.—Le tableau XLV nous fait connaître la durée de la journée de travail dans chaque province. Il montre le nombre d'ouvriers travaillant huit heures ou moins, neuf heures, dix heures ou plus de dix heures par jour, pendant le mois de la plus grande activité dans chaque province, ainsi que le pourcentage de chaque catégorie. Il est établi qu'environ 63·3 p.c. des ouvriers des scieries canadiennes travaillent dix heures par jour, plus de 24 p.c. huit heures par jour ou moins et 12 p.c. neuf heures par jour. Moins de la moitié de 1 p.c. travaillent plus de dix heures par jour. Dans la Colombie Britannique plus des trois quarts des ouvriers jouissent de la journée de huit heures, mais dans toutes les autres provinces la journée de dix heures est le lot de la majorité des ouvriers.

Le tableau XLVI indique le nombre d'équipes et la moyenne des heures de travail, par semaine et par équipe dans les scieries en 1928 et 1929. La majorité des usines, dans toutes les provinces, ont pour base une seule équipe qui travaille en moyenne neuf heures par jour, excepté en Colombie Britannique où règne la journée de huit heures. Le nombre d'heures de travail par semaine s'établit, pour l'ensemble du Dominion, à une moyenne de 56·7 en 1929, comparativement à 56·6 en 1928. Cette moyenne est la plus haute en Saskatchewan où elle atteint 59·2 et la plus basse se trouve en Colombie Britannique et représente 49·4.

DURÉE DES OPÉRATIONS

Le tableau XLVII présente la durée des opérations des scieries canadiennes en 1929, selon le nombre de jours entiers ou de fractions de jours pendant lesquels elles ont travaillé et le nombre de jours de chômage. La seconde partie du tableau donne la moyenne par scierie.

Pour l'ensemble des scieries canadiennes, cette moyenne s'établit en 1929 à 82·7 jours entiers, 11·9 fractions de jours et 209·4 jours d'inactivité sur un total de 304 jours ouvrables. Les scieries ayant travaillé le plus longtemps sont celles de la Colombie Britannique, la plus petite moyenne étant fournie par le Manitoba.

CAPACITÉ QUOTIDIENNE

On trouve dans le tableau XLVIII l'indication de la capacité quotidienne des scieries et des fabriques de lattes et bardeaux en 1928 et 1929. La moyenne pour la Puissance a baissé de 15 à 14 mille pieds par jour dans les scieries et de 34 à 33 milliers par jour dans les fabriques de bardeaux en 1921; quant aux fabriques de lattes, leur capacité est descendue de 24 à 23 milliers par jour. Avec un nombre relativement minime de scieries, mais presque toutes de grande envergure, la Colombie Britannique tient la tête de la liste avec 38 mille pieds par jour pour la production des scieries et 209 milliers par jour pour les bardeaux. Quant aux lattes, c'est le Manitoba qui tient la tête avec 49 milliers par jour.

FORCE MOTRICE EMPLOYÉE

Le tableau XLIX est consacré à la force motrice utilisée par cette industrie dans chaque province. En 1929 on faisait usage de 312,643 h.p., comparativement à 296,914 h.p. en 1928, soit une augmentation de 5·3 p.c. Les machines à vapeur qui fournissaient déjà plus des trois quarts de la force motrice en 1928 ont encore accru cette proportion en 1929. Les turbines hydrauliques en ont fourni 9·6 p.c., puis viennent ensuite les moteurs électriques mus par le courant acheté, et les moteurs à gazoline, à gaz et à l'huile. La force motrice produite par les scieries elles-mêmes fut utilisée pour l'opération de moteurs électriques développant 45,948 h.p. L'installation de chaudières est montée à 236,307 h.p.

Le tableau L donne la valeur de l'électricité achetée en 1928 et 1929 dans l'industrie du bois, par provinces. La Colombie Britannique tient le premier rang et Québec le deuxième à ce point de vue.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

Importations.—Le tableau qui suit établit un parallèle en 1927, 1928 et 1929 au regard des importations de produits forestiers ouvrés, bruts ou partiellement manufacturés.

Tableau G.—Importations canadiennes de produits forestiers, non ouvrés ou partiellement ouvrés, par espèces, durant les années civiles 1927, 1928 et 1929

Produits		Quantité			Valeur		
		1927	1928	1929	1927	1928	1929
					$	$	$
Bois d'œuvre	M p. m.p.	191,964	262,591	239,923	9,935,861	11,862,890	12,000,773
Bois à tonnellerie	$	–	–	–	1,002,322	1,139,686	1,406,735
Placage	$	–	–	–	758,569	950,874	1,243,537
Traverses de voie ferrée	nombre	632,330	814,970	838,329	715,110	831,226	804,068
Poteaux (télégraphe et téléphone)	nombre	26,722	31,201	99,447	143,773	290,542	514,116
Billots	M p. m.p.	19,380	32,399	16,360	542,132	701,497	352,095
Bois à pulpe	corde	–	32,674	37,082	–	260,244	295,813
Bardeaux	M	67,340	94,704	67,059	173,657	285,519	228,829
Lattes	M	9,884	7,148	17,544	69,488	35,878	82,280
Bois équarri	M p. m.p.	3,091	1,035	766	116,080	77,286	47,398
Jantes	$	–	–	–	59,528	82,088	29,632
Sciure de bois	$	–	–	–	11,084	26,674	24,820
Bois de chauffage	corde	6,201	8,067	4,960	30,295	36,800	20,636
Pieux	nombre	132,877	222,345	113,737	15,269	27,423	15,211
Écorce de tannage	corde	–	1,955	47	–	14,319	373
Piquets	M	1,178	1,015	7	9,963	5,923	54
Liège, roseau, rotin, etc.	$	–	–	–	337,581	291,099	409,941
Autres produits	M	–	–	–	904,423	527,622	467,897
Total des importations		–	–	–	**14,825,144**	**17,447,590**	**17,944,288**

Depuis l'année 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 et 1927 et augmenté encore de 17·7 p.c. en valeur en 1928 et de 2·8 p.c. en 1929.

Le bois scié importé représentait 66·9 p.c. de la valeur totale des importations de produits forestiers en 1929; son volume a diminué mais sa valeur s'est accrue. 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. La diminution en volume a porté sur tous les articles importés à l'exception des traverses, poteaux, lattes et bois à pulpe. Il y eut également diminution dans la valeur de tous les articles sauf dans le bois à tonnellerie, les placages, les poteaux, le bois à pulpe, les lattes et le liège, roseaux, rotin, etc.

Exportations.—Les exportations des produits forestiers canadiens, soit bruts, soit partiellement ouvrés au cours des années 1927, 1928 et 1929 sont relatés dans le tableau suivant.

Tableau H.—Exportations canadiennes de produits forestiers, non ouvrés ou partiellement ouvrés, par espèces, durant les années civiles 1927, 1928 et 1929

Produits		Quantité			Valeur		
		1927	1928	1929	1927	1928	1929
					$	$	$
Bois d'œuvre	M p. m.p.	2,075,885	1,732,078	1,762,431	57,232,741	47,916,686	49,572,861
Bois à pulpe	corde	1,541,769	1,532,266	1,294,995	15,702,705	15,209,660	13,314,738
Bardeaux	M	1,992,874	2,096,371	1,749,011	6,584,544	7,610,170	7,054,604
Billots	M p. m.p.	309,717	330,376	308,272	5,054,783	4,607,286	4,345,002
Bois équarri	M p. m.p.	126,283	177,379	198,344	2,865,906	3,772,137	4,179,077
Poteaux (télégraphe et téléphone)	nombre	790,353	825,497	936,865	3,401,201	3,339,585	3,912,790
Lattes	M	1,450,741	1,296,937	797,342	7,063,312	6,341,218	3,626,469
Traverses de voie ferrée	nombre	978,342	1,261,727	1,424,069	839,401	978,648	1,089,783
Planches à boîtes	$	–	–	–	616,829	604,458	826,228
Bois à bobines	M p. m.p.	5,980	9,814	11,198	331,813	642,963	695,299
Piquets	M	53,768	45,598	45,144	400,005	440,024	399,901
Pilotis	pds lin.	2,909,140	3,305,288	3,609,388	278,047	301,905	301,393
Placage	$	–	–	–	188,007	179,446	234,210
Bois de chauffage	corde	21,807	26,669	31,451	134,094	151,318	198,871
Bois à tonnellerie	$	–	–	–	151,966	136,561	137,294
Pieux	nombre	531,280	517,811	607,133	50,433	50,427	61,635
Courbes et allonges de navires	$	–	–	–	48,656	34,644	26,205
Ecorce de tannage	corde	2,995	3,103	1,276	26,312	27,316	10,774
Poteaux, tous autres	$	–	–	–	2,186	3,163	9,895
Mâts et mâtereaux	$	–	–	–	6,242	7,372	3,584
Bois à lattes	corde	120	645	57	929	4,360	474
Billes à bardeaux	corde	376	101	9	1,891	468	45
Autres produits	$	–	–	–	546,821	582,457	581,820
Total des exportations		–	–	–	**101,621,851**	**93,902,272**	**90,585,952**

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 et retombèrent successivement en 1926, 1927, 1928 et 1929. En 1929 ces exportations étaient inférieures de 2·5 p.c. en valeur à celles de 1928.

Le bois scié constitue 54·7 p.c. de la valeur totale de ces exportations en 1929, le bois à pulpe occupe le deuxième rang avec 14·7 p.c. et les bardeaux le troisième avec 7·8 p.c. La valeur du bois scié exporté a augmenté tandis que celle du bois à pulpe et des lattes a diminué. Il y eut quelques autres changements peu importants dans les autres produits.

De nos exportations, évaluées à $90,585,952, la plus grande partie, égale à $71,854,191 est allée aux Etats-Unis; la part de la Grande-Bretagne s'est élevée à $7,943,468, le surplus soit $10,788,293 se répartissant entre les autres pays. Ces bois, soit bruts, soit partiellement ouvrés formaient 7·7 p.c. de la valeur totale des exportations du Canada en 1929. 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 1929 pour une valeur de $292,600,923, soit 24·7 p.c. de la masse des exportations et n'était dépassé que par le groupe des produits agricoles et végétaux.

COMMERCE D'EXPORTATION

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

EXPORTATIONS DE PRODUITS CANADIENS, 1928 ET 1929

Produits	1928	1929
	$	$
Exportations totales	**1,349,867,439**	**1,182,412,313**
Produits agricoles et végétaux	651,071,596	429,800,625
Produits forestiers (bois et papier)	289,125,744	292,600,923
Produits minéraux	200,660,901	267,985,699
Animaux et produits animaux	163,457,632	140,829,265
Produits chimiques	18,356,645	21,827,696
Fibres et textiles	9,731,623	9,471,980
Produits divers	17,463,298	19,896,125
Produits forestiers (bois et papier)	**289,125,744**	**292,600,923**
Bois non ouvré (billes ,bois à pulpe, bois d'œuvre, etc.)	92,865,711	90,448,770
Bois ouvré (pulpe, portes et châssis, meubles, etc.)	47,748,600	45,671,515
Papier et articles en papier	147,156,792	154,919,122
Livres et imprimés	1,354,641	1,561,516

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 presque le tiers de nos exportations de produits forestiers, en 1929.

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

—	1928	1929
	$	$
Exportations totales	**1,349,867,439**	**1,182,412,313**
Blé	433,767,578	249,347,174
Papier à journal	141,103,527	148,865,648
Farine de blé	63,973,056	52,748,909
Planches et madriers	47,699,208	49,353,512
Pulpe de bois	45,614,823	43,367,984

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 1927, 1928 et 1929 figurant aux tableaux G et H révèlent des balances favorables dans ce groupe, de $86,796,707, $75,554,682 et $72,641,744 respectivement. En ce qui concerne le bois scié, la balance favorable en 1929 est apparemment de 1,522,508 mille pieds et de $37,572,088. 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 le pays où ils auront été exportés.

LISTES DES PUBLICATIONS

DE

LA SECTION DES PRODUITS FORESTIERS, BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

I—Production Primaire—Estimation annuelle de la production forestière (Opérations dans la forêt)

II—Production Secondaire—

(1) Rapports annuels imprimés—
Industrie du bois
Industrie de la pulpe et du papier
Industries utilisant le bois
Industries utilisant le papier

(2) Rapports préliminaires miméographiés—

(a) Bois d'œuvre, pulpe et papier—
Industrie du bois
Distribution du bois d'œuvre au Canada et aux Etats-Unis
Industrie de la pulpe et du papier

(b) Groupe d'industries utilisant le bois—
Ateliers de planage et fabriques de portes et châssis
Meubles
Boîtes, paniers et cageots
Voitures, wagons et traîneaux
Tonnellerie
Cercueils et bières
Articles de sports
Construction de bateaux
Formes et crépins
Manches, bobines et bois tourné
Articles en bois
Excelsior et laine de bois
Diverses industries travaillant le bois

(c) Groupes d'industries utilisant le papier—
Impression et édition
Impression et reliure
Lithographie, gravure, etc.
Boîtes et sacs en papier
Papeterie et enveloppes
Papier-toiture, carton-planche, etc.
Objets divers en papier

(Ou trouvera une liste des publications d'autres branches du Recensement industriel à la page 64 de ce rapport)

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

RECENSEMENT INDUSTRIEL

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010759182

INDUSTRIE DU BOIS

1928-1929

(Préparé en collaboration avec le Service Forestier du Dominion;
le ministère des Terres et Forêts de la Nouvelle-Écosse;
le ministère des Terres et Mines du Nouveau-Brunswick;
le ministère des Terres et Forêts de Québec;
et le ministère des Terres de la
Colombie Britannique)

Publié par ordre de l'Hon. H. H. Stevens, M.P.,
Ministre du Commerce

OTTAWA
F. A. ACLAND
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1931

Prix, 25 cents