

35-204/3

CANADA

DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE—MINISTÈRE DU COMMERCE

DOMINION BUREAU OF STATISTICS—BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

CENSUS OF INDUSTRY—RECENSEMENT INDUSTRIEL

FORESTRY BRANCH—BRANCHE FORESTIÈRE

THE LUMBER INDUSTRY

L'INDUSTRIE DU BOIS

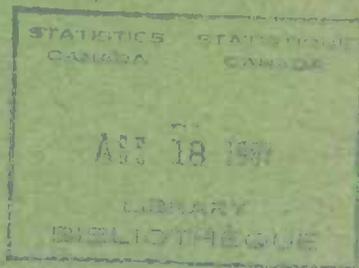
1938-1939



Published by Authority of the—Publié par ordre de l'

HON. JAMES A. MACKINNON, M.P.

Minister of Trade and Commerce—Ministre du Commerce



PRINTED BY THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
IMPRIMEUR DES ORDRES EN MAJESTÉ LE ROI



Price—Prix: 50 cents

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

1. LUMBER INDUSTRY—

Annual final report (stencilled):

Estimate of Forest Production—Operations in the Woods, *Price, 25 cents.*

Annual preliminary report (stencilled):

*The Lumber Industry, *Price, 35 cents.*

Biennial final reports:

The Lumber Industry (printed), *Price, 50 cents.*

Lumber Distribution in Canada and the United States (stencilled), *Price, 35 cents.*

2. PULP AND PAPER INDUSTRY—

Biennial final report (printed):

*The Pulp and Paper Industry, *Price, 50 cents.*

Annual preliminary report (stencilled):

*The Pulp and Paper Industry, *Price, 30 cents.*

3. WOOD-USING INDUSTRIES—

Biennial final report (printed):

Wood-Using Industries, *Price, 50 cents.*

Annual preliminary reports (stencilled):

Wood-Using Industries, *Price, 35 cents.*

*Planing Mills, Sash and Door Factories, *Price, 20 cents.*

*The Hardwood Flooring Industry, *Price, 15 cents.*

*The Furniture Industry, *Price, 15 cents.*

Annual preliminary bulletins (stencilled):

*The Box and Basket Industry, *Price, 15 cents.*

*The Carriage, Sleigh and Vehicle Supplies Industry, *Price, 15 cents.*

*The Cooperage Industry, *Price, 10 cents.*

*The Coffin and Casket Industry, *Price, 10 cents.*

*The Boatbuilding Industry, *Price, 10 cents.*

*The Last, Tree and Wooden Shoefindings Industry, *Price, 10 cents.*

*The Wood-turning Industry, *Price, 10 cents.*

*The Woodenware Industry, *Price, 10 cents.*

*The Excelsior Industry, *Price, 10 cents.*

*The Beekeepers' and Poultrymen's Supplies Industry, *Price, 10 cents.*

*The Wooden Refrigerator Industry, *Price, 10 cents.*

*The Miscellaneous Wood-Using Industries, *Price, 10 cents.*

4. PAPER-USING INDUSTRIES—

Biennial final report (printed):

Paper-Using Industries, *Price, 50 cents.*

Annual preliminary reports (stencilled):

*The Printing Trades, *Price, 35 cents.*

(Comprising the following industries: Printing and Publishing; Printing and Bookbinding; Lithographing; Engraving, Stereotyping and Electrotyping; Trade Composition; and Blue Printing).

*The Paper Box and Bag Industry, *Price, 25 cents.*

Annual preliminary bulletins (stencilled):

*The Roofing Paper Industry, *Price, 10 cents.*

*The Miscellaneous Paper Goods Industry, *Price, 10 cents.*

Monthly bulletins (stencilled):

*Asphalt Roofing Production, *Price, 50 cents per year; single copy, 10 cents.*

*Asphalt Roofing Sales, *Price, 50 cents per year; single copy, 10 cents.*

SUBSCRIPTION PRICE FOR ALL FORESTRY BRANCH PUBLICATIONS: \$5.

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

CANADA

DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE—MINISTÈRE DU COMMERCE

DOMINION BUREAU OF STATISTICS—BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

CENSUS OF INDUSTRY—RECENSEMENT INDUSTRIEL

FORESTRY BRANCH—BRANCHE FORESTIÈRE

THE
LUMBER
INDUSTRY

L'INDUSTRIE
DU
BOIS

1938-1939

Published by Authority of the—Publié par ordre de l'

HON. JAMES A. MACKINNON, M.P.

Minister of Trade and Commerce—Ministre du Commerce



OTTAWA

EDMOND CLOUTIER

PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY

IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI

1942

PREFACE

This report covers statistics of the lumber industry for the calendar years 1938 and 1939. This information has already been published in part in the form of separate annual preliminary reports. Acknowledgment is tendered to the different provincial governments for assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns and in securing complete returns.

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

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

S. A. CUDMORE,
Acting Dominion Statistician.

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,
OTTAWA, February, 1942.

PRÉFACE

Ce rapport comprend les statistiques de l'industrie du bois pour les années civiles 1938 et 1939. Les mêmes informations réunies dans ce rapport ont été publiées antérieurement mais fragmentairement, sous forme de bulletins annuels. Nous adressons nos remerciements aux divers gouvernements provinciaux qui ont coopéré à la préparation de la liste préliminaire des firmes engagées dans cette industrie et à l'obtention de rapports complets.

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

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

S. A. CUDMORE,
Statisticien suppléant du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,
OTTAWA, FÉVRIER 1942.

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
List of publications prepared by the Forestry Branch.....	Cover ii
Preface.....	3
Table of contents.....	5
General and historical note—Lumbering in Canada.....	9

REPORT ON THE LUMBER INDUSTRY, 1938-1939

INTRODUCTION AND SUMMARY

Principal statistics.....	17
---------------------------	----

PRODUCTION

Lumber—	
General production.....	22
Softwoods vs. hardwoods.....	24
Production by provinces.....	25
Production by kinds of wood.....	28
Shingles.....	36
Lath.....	37
Ties.....	37
Pulpwood.....	38
Other products.....	39

RAW MATERIALS

Logs and bolts.....	38
---------------------	----

AGENCIES OF PRODUCTION

Fuel and electricity.....	40
Power equipment.....	40
Capital investment.....	40
Employment—	
Employment, salaries and wages.....	41
Working hours.....	42
Employment by months.....	42
Daily capacity.....	42

IMPORTS AND EXPORTS

Imports of forest products.....	43
Exports of forest products.....	44
Total export trade.....	46
Trade balances.....	47

SUMMARY TABLES

A—Principal statistics of the lumber industry.....	17
B—Principal statistics by provinces.....	18
C—Summary of sawmill production.....	19
D—Sawmills grouped according to gross value of products.....	20

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Liste des publications de la Branche Forestière.....	Couverture iii
Préface.....	3
Table des matières.....	5
Aperçu général et notice historique— L'exploitation forestière au Canada.....	9

RAPPORT SUR L'INDUSTRIE DU BOIS, 1938-1939

INTRODUCTION ET RÉSUMÉ

Statistiques principales.....	17
-------------------------------	----

PRODUCTION

Bois de sciage—	
Coup d'œil sur la production.....	22
Bois tendres et bois durs.....	24
Production par provinces.....	25
Classification des essences.....	28
Bardeaux.....	36
Lattes.....	37
Traverses.....	37
Bois à pulpe.....	38
Autres produits.....	39

MATIÈRES PREMIÈRES

Billes et billots.....	38
------------------------	----

FACTEURS DE PRODUCTION

Combustible et électricité.....	40
Force motrice disponible.....	40
Capitaux engagés.....	40
Emploiement—	
Emploiement, salaires et gages.....	41
Heures de travail.....	42
Emploiement, par mois.....	42
Capacité quotidienne.....	42

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

Importations de produits forestiers.....	43
Exportations de produits forestiers.....	44
Commerce d'exportation.....	46
Balance des échanges.....	47

TABLEAUX D'ENSEMBLE

A—Statistiques principales de l'industrie du bois.....	17
B—Statistiques principales, par provinces.....	18
C—Production des scieries.....	19
D—Scieries groupées selon la valeur brute des produits.....	20

TABLE OF CONTENTS—Continued

SUMMARY TABLES—Concluded

	PAGE
E—Review of lumber, lath and shingle production.....	21
F—Relation between cost of materials and gross value of production.....	39
G—Employment and earnings.....	42
H—Imports of forest products.....	43
I—Exports of forest products.....	44
J—Total export trade of Canada.....	45
K—Seven leading commodities exported.....	46

DETAILED TABLES

I—Lumber cut, by provinces.....	48
II—Lumber cut, by kinds of wood.....	48
III—Softwoods vs. hardwoods, by provinces.....	50
IV—Softwoods vs. hardwoods, by kinds of wood.....	50
V—British Columbia lumber production.....	51
VI—Quebec lumber production.....	51
VII—Ontario lumber production.....	52
VIII—New Brunswick lumber production.....	53
IX—Nova Scotia lumber production.....	53
X—Alberta lumber production.....	54
XI—Manitoba lumber production.....	54
XII—Saskatchewan lumber production.....	55
XIII—Prince Edward Island lumber production.....	55
XIV—Shingle production.....	56
XV—Lath production.....	58
XVI—Production of ties.....	60
XVII—Production of pulpwood.....	62
XVIII—Other products.....	64
XIX—Materials used.....	66
XX—Fuel consumed.....	68
XXI—Power equipment.....	70
XXII—Electricity purchased.....	72
XXIII—Capital invested.....	72
XXIV—Employment, by provinces.....	73
XXV—Working hours.....	74

TABLE DES MATIÈRES—suite

TABLEAUX D'ENSEMBLE—fin

	PAGE
E—Relevé de la production du bois de sciage, des bardeaux et des lattes...	21
F—Relation entre le coût des matières premières et la valeur brute des produits.....	39
G—Emploiment et rémunération.....	42
H—Importations de produits forestiers...	43
I—Exportations de produits forestiers...	44
J—Total des exportations de produits canadiens.....	45
K—Sept principaux articles d'exportation du Canada.....	46

TABLEAUX DÉTAILLÉS

I—Bois de sciage, par provinces...	48
II—Bois de sciage, par essences...	48
III—Bois durs et bois tendres, par provinces.....	50
IV—Bois durs et bois tendres, par essences.....	50
V—Le bois de sciage en Colombie Britannique, par essences...	51
VI—Le bois de sciage dans Québec, par essences.....	51
VII—Le bois de sciage en Ontario, par essences.....	52
VIII—Le bois de sciage au Nouveau-Brunswick, par essences...	53
IX—Le bois de sciage en Nouvelle-Ecosse, par essences.....	53
X—Le bois de sciage en Alberta, par essences.....	54
XI—Le bois de sciage au Manitoba, par essences.....	54
XII—Le bois de sciage en Saskatchewan, par essences.....	55
XIII—Le bois de sciage dans l'île du Prince-Edouard, par essences.....	55
XIV—Fabrication des bardeaux.....	56
XV—Fabrication des lattes.....	58
XVI—Fabrication des traverses.....	60
XVII—Fabrication du bois à pulpe...	62
XVIII—Fabrication d'autres produits...	64
XIX—Matières premières consommées.....	66
XX—Consommation de combustible.....	68
XXI—Force motrice disponible.....	70
XXII—Electricité achetée.....	72
XXIII—Capitaux engagés.....	72
XXIV—Emploiment, par provinces...	73
XXV—Heures de travail.....	74

TABLE OF CONTENTS—Concluded

DETAILED TABLES—Concluded

	PAGE
XXVI—Employment, by months.....	76
XXVII—Average daily capacity of saw-mills.....	76
XXVIII—Average daily capacity of shingle mills.....	77
XXIX—Average daily capacity of lath mills.....	77
XXX—Average daily capacity of tie mills.....	77

APPENDIX

Common and botanical names and commercial range of Canadian tree species.....	78
Industrial and trade classification.....	80

TABLE DES MATIÈRES—fin

TABLEAUX DÉTAILLÉS—fin

	PAGE
XXVI—Emploiment, par mois.....	76
XXVII—Capacité quotidienne moyenne des scieries.....	76
XXVIII—Capacité quotidienne moyenne des moulins à bardeaux..	77
XXIX—Capacité quotidienne moyenne des moulins à lattes.....	77
XXX—Capacité quotidienne moyenne des moulins à traverses....	77

APPENDICE

Noms communs, noms botaniques et distribution commerciale des essences canadiennes.....	78
Classification de l'industrie et du commerce.....	81

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 the industry is now established over the entire Dominion. 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 1939 this proportion was about fifty-seven per cent.

The total forest area, including 44,723 square miles of forest on occupied agricultural land still forested, is estimated to be 1,220,405 square miles, and of this about 1,100,000 square miles is essentially forest land which can be utilized to the best advantage under forest. The productive forest area is estimated to be 770,565 square miles of which 381,515 square miles carries timber of merchantable size and on 389,050 square miles there is young growth which if protected from fire will eventually produce merchantable timber. The remaining area of 449,840 square miles carries forests of value either

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 de 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 équarris 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; elle règne aujourd'hui dans toutes les parties de la Puissance. 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 1939 sa contribution était d'environ cinquante-sept pour cent.

La superficie totale en forêt, y compris les 44,723 milles carrés sur les terres agricoles occupées qui sont encore boisées, est estimée à 1,220,405 milles carrés; de ce nombre environ 1,100,000 milles carrés sont essentiellement des forêts qui offriront le plus grand avantage à rester en forêt. On estime que 770,565 milles carrés se prêteraient à l'exploitation, dont 381,515 milles carrés de bois adulte de qualité marchande et 389,050 milles carrés de jeunes pousses qui, si elles sont épargnées par l'incendie, deviendront éventuellement du bois marchand. Sur les autres

because of their influence on water control, climatic conditions, game conservation, or by reason of their attraction to tourists, and their value as a source of wood for local use. On account of their geographical location or because of unfavourable growth conditions these forests at present are considered as non-productive from a commercial viewpoint. As a result of the constant and inevitable improvement in conditions affecting profitable operation, much of this inaccessible timber will eventually become commercially exploitable. It is estimated that of the productive forest area 467,775 square miles is producing softwood or coniferous timber, 210,390 square miles, mixed softwoods and hardwoods and 92,400 square miles, hardwood or broad-leaved species.

About 143,169 square miles of forest land in Canada have been set aside in reserves, parks and experimental stations and permanently dedicated to forest production.

About 174,329 square miles of Crown lands are held by operating companies and others under licence or lease, and 102,212 square miles of forest land are privately owned. The latter figure includes 48,301 square miles of farm woodlots.

Generally speaking the operations of many of the large pulp and paper companies are in a state of transition from a state of unregulated exploitation to sustained yield management. Operations of a few of the oldest lumber companies fall in the same category. Considerable progress has been made by some provinces toward the segregation of agricultural from true forest lands. Regeneration by natural means is relied upon for new crops in all but a few areas. Where natural seeding has failed, tree planting becomes necessary. Tree planting in the Prairie Provinces, as a means of providing shelter for homes, gardens, and sometimes for field crops, has been practised for many years.

Research in silviculture, protection, and forest management is carried on by the Dominion Forest Service at five Forest Experiment Stations, and several of the provinces have also done valuable research work.

The latest estimates compiled from surveys conducted by Dominion and Provincial authori-

449,840 milles carrés de terres boisées les forêts ont une valeur, soit à cause de leur influence sur l'écoulement des eaux et le climat, soit comme réserve de chasse et de pêche et l'attrait qu'elles offrent aux touristes, soit enfin parce qu'elles fournissent le bois pour les usages locaux. En raison de leur situation géographique ou de conditions de croissance défavorables ces forêts sont actuellement considérées comme improductives au point de vue de l'exploitation commerciale. Comme résultat des améliorations constantes des conditions affectant l'exploitation forestière, beaucoup de ces forêts aujourd'hui inaccessibles deviendront tôt ou tard commercialement exploitables. On estime que 467,775 milles carrés des forêts productives donnent des conifères ou bois tendres, 210,390 milles carrés un mélange de bois tendres et durs, et 92,400 milles carrés des bois feuillus ou bois durs.

Environ 143,169 milles carrés de terres forestières du Canada ont été constitués en réserves forestières, en parcs et en stations expérimentales, et sont ainsi consacrés en permanence à la production forestière.

Environ 174,329 milles carrés de terres domaniales sont détenues en vertu d'une licence ou d'un bail par des compagnies exploitantes ou d'autres, et 102,212 milles carrés de terres forestières appartiennent à des particuliers. Ce dernier chiffre comprend 48,301 milles carrés de terres boisées sur les fermes.

Généralement parlant, les opérations de plusieurs des grosses compagnies de pulpe et de papier sont dans un stade transitoire, entre l'exploitation sans contrôle et l'administration qui assure un rendement continu. Les opérations de quelques-uns des plus vieux marchands de bois tombent dans la même catégorie. On a fait des progrès considérables dans certaines provinces en ce qui concerne la séparation des terres agricoles et des terres véritablement forestières. Presque partout on se fie à la reproduction naturelle pour obtenir de nouvelles récoltes. Où la semence naturelle a fait défaut, il faut avoir recours à la plantation d'arbres. Dans les Provinces des Prairies il y a déjà plusieurs années que l'on plante des arbres pour protéger les habitations, les jardins et même les grandes cultures.

Le Service Forestier du Dominion maintient cinq stations d'expérimentation forestière où l'on poursuit des recherches scientifiques sur la silviculture, la protection et l'administration des forêts, et plusieurs provinces ont aussi mené à bien des enquêtes scientifiques de grande valeur.

D'après l'estimation la plus récente, basée sur les relevés des services fédéraux et provinciaux, le

ties indicate that the total stand of timber in Canada is 313,140 million cubic feet, of which 236,024 million cubic feet is of coniferous species and 77,116 million cubic feet of broad-leaved species. Of the total stand it is considered that only 211,655 million cubic feet is accessible under existing means of transportation and values. This accessible timber includes 252,161 million feet, board measure, of saw-timber of which 215,090 million board feet is softwood and 37,071 million board feet is hardwood. Smaller material, suitable for pulpwood, fuelwood, etc., is estimated to amount to 1,499 million cords, of which 897 million cords is softwood and 602 million cords, hardwood.

Of the total accessible stand, the Eastern Provinces have 80 per cent, the Prairie Provinces 11 per cent and British Columbia 9 per cent. Of the saw-timber, however, British Columbia has 44 per cent, the Eastern Provinces 50 per cent and the Prairie Provinces 6 per cent.

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

volume en bois debout au Canada est de 313,140 millions de pieds cubes, dont 236,024 millions de pieds cubes d'essences conifères et 77,116 millions de pieds cubes d'essences feuillues. De ce total de bois debout on considère que 211,655 millions de pieds cubes sont accessibles, eu égard aux moyens actuels de transport et à la valeur présente du bois. Ce bois accessible comprendrait 252,161 millions de pieds, mesure de planche, de bois de sciage, dont 215,090 millions de pieds de bois tendres et 37,071 millions de pieds de bois durs. Le bois plus petit, dont on peut faire du bois à pulpe, du bois de chauffage, etc., est estimé à 1,499 millions de cordes, dont 897 millions de cordes de bois tendres et 602 millions de cordes de bois durs.

Les provinces de l'Est détiennent 80 p.c. de tout le bois accessible, les Provinces des Prairies 11 p.c. et la Colombie Britannique 9 p.c. Quant au bois de sciage seul, la Colombie Britannique en a 44 p.c., les provinces de l'Est 50 p.c. et les Provinces des Prairies 6 p.c.

OPÉRATIONS DANS LES CHANTIERS.—Les différences qui existent dans les diverses régions du Canada, au point de vue du sol, du climat, de la topographie, de la moyenne du diamètre des arbres, de la densité des futaies, et de nombreuses autres conditions locales, créent nécessairement la diversité des méthodes d'abatage et de transport des billots, non seulement de province à province, mais même entre deux chantiers presque voisins. En général, le climat de l'est du Canada est tel que la coupe et le transport des billots peuvent s'effectuer à moins de frais durant l'automne et l'hiver. Les arbres étant abattus et dépouillés, leurs troncs, placés sur des traîneaux, sont tirés par des chevaux jusqu'au cours d'eau ou lac le plus rapproché, où ils sont empilés sur la glace qui emprisonne ces eaux ou sur un talus le bordant. Parfois des embranchements de voies ferrées pénètrent jusqu'aux chantiers; dans ce cas, le chemin de fer conduit les billots directement à la scierie. Pour maintes opérations, les tracteurs et les camions sont substitués aux chevaux. Mais, le plus souvent, le grand nombre de cours d'eau et les communications existant entre les lacs et les rivières permettent presque toujours le flottage des billots depuis la forêt jusqu'à la scierie ou la pulperie à un coût minime pendant la crue des eaux du printemps. C'est pourquoi, à l'est des Montagnes Rocheuses, cette industrie s'exerce presque exclusivement à la même saison, d'année en année. Le plus souvent, les bûcherons sont également employés aux opérations du flottage. Des entreprises financées par les marchands de bois construisent des barrages, des glissoires, etc.,

logging methods. Slides are built on suitable slopes to bring down timber from the upper hillsides and benches, logs are hauled and assembled by donkey engines and different cable systems or by tractors or trucks. Logging railways are used extensively to carry logs to the mills or to lakes, large rivers or tidewater where they can be assembled in booms or rafts and towed to the mills. The operations on the Coast not being dependent on frost, snow or freshet, are carried on in most cases throughout the entire year.

In Eastern Canada logging operations are usually carried on by the mill-owners or licensees of timber lands, often through the medium of contractors, sub-contractors and jobbers. In the better settled parts of the country a considerable quantity of lumber is sawn by custom sawmills 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 frequently carried on 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

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 aménagés sur les versants des hauteurs boisées, sur lesquelles les troncs d'arbres descendent des altitudes les plus élevées; au bas de la descente, les troncs sont empilés au moyen de treuils à vapeur et de câbles, ou de tracteurs et de camions. Des voies ferrées spéciales sont fréquemment employées pour transporter les billots jusqu'aux usines, ou bien jusqu'aux lacs, aux grandes rivières ou au bord de la mer où, après avoir été mis en radeaux ou en trains, ils sont pris en remorque et conduits à destination. Les opérations le long du littoral n'étant pas dépendantes du gel, de la neige ou du gonflement des cours d'eau par la fonte des neiges, s'effectuent généralement durant l'année entière.

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

timber, mining timbers, firewood, fence posts, wood for charcoal and excelsior manufacture, and wood for distillation. It is often impossible to state for what purpose the timber being cut will eventually be used. Many lumber manufacturers install machinery for cutting-up and barking pulpwood and direct a part of their spruce and balsam logs to pulp manufacture, and some pulp and paper companies operate sawmills in connection with their plants for the purpose of utilizing the larger timber on their limits.

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

In the case of scaling logs the same unit is used but here the operation consists of estimating how many board feet a log of a certain length and diameter will produce after it has been sawn into lumber. The actual cubic contents of the log are not measured directly. A number of tables, called log-rules, have been prepared which purport to show the number of board feet which can be cut from logs of various diameters and lengths. There are six of these log-rules officially recognized in different provinces. They vary considerably and almost all of them underestimate the actual production. For this reason it is impossible to correlate statistics of log production and lumber production. Some of these are mathematical formulæ based on the cubic contents of the log with corrections for the loss due to slabs and sawdust. Others are tables based on experience gained by measuring the length and diameter of numerous logs and recording the quantity of sawn lumber each log actually produces. The best rule can only give the quantity of material obtainable from a perfect log free from

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 la laine de bois, enfin du bois pour la distillation. Fréquemment, il est impossible de savoir à quel usage sera employé le bois que l'on abat. De nombreux marchands de bois installent des machines pour tronçonner et écorcer le bois à pulpe et envoient une partie de leurs billots d'épinette et de sapin baumier aux pulperies; d'autre part, certains fabricants de pulpe et de papier exploitent en même temps des scieries, qui permettent d'utiliser les plus gros arbres de leurs forêts.

MESURAGE DU BOIS.—Au Canada, les billots et le bois en grume se mesurent généralement à l'unité de mille pieds, mesure de planche. Le pied mesure de planche (12 pouces par 12 pouces, par un pouce) était à l'origine une mesure de surface pour la planche d'un pouce d'épaisseur, mais on l'a transformé en une mesure de volume, qui sert aujourd'hui à mesurer du bois de toutes dimensions. On a préparé des tableaux ou barèmes, établissant la relation qui existe entre cette mesure et les planches et matriers sciés, quelles que soient leurs dimensions. Ce mode de mesurage a été généralement adopté.

Pour le mesurage des billots on se sert de la même unité, mais dans ce cas l'opération consiste à mesurer le nombre de pieds mesure de planche, que peut produire un billot d'une certaine longueur et d'un certain diamètre après qu'il aura été scié. Le volume cube du billot n'est pas mesuré directement. Il existe aussi plusieurs tableaux ou barèmes dont le but est de déterminer le nombre de pieds, mesure de planche, que l'on peut couper de billots de divers diamètres et de diverses longueurs. Six de ces tableaux sont officiels dans différentes provinces. Ces tableaux varient considérablement et presque tous estiment en moins la production véritable. C'est pour cette raison qu'il est impossible d'établir une relation entre la statistique de la production des billots et celle de la production du bois scié. Quelques-unes d'entre elles sont des formules mathématiques, basées sur le volume cube du billot, avec atténuation pour la perte causée par les dosses et la sciure, d'autres sont des barèmes basés sur l'expérience acquise en mesurant la longueur et le diamètre de nombreux billots et en tenant compte du volume de bois scié qu'on en retire. Toutefois, la meilleure règle ne peut que donner le volume du bois que peut produire un billot de forme parfaite, exempt de toute déféctuosité et débité par un scieur

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.

SAWMILL 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 3,900 establishments, from the gigantic mills of the Pacific Coast cutting as much as half a million feet board measure in a shift, to little custom mills on the Gaspé peninsula operated by windmills, cutting one or two thousand feet a day, with favourable winds. The largest mills are naturally located near the heaviest stands of large timber and are more or less concentrated in Vancouver and New Westminster, on the mainland opposite Vancouver island and on the island itself. Large mills are also located along the Ottawa valley, in the Georgian bay and Rainy river districts and on the coast of New Brunswick. Over two-fifths of 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 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 sawmills are destroyed they are seldom rebuilt on the same scale or in the same location unless local conditions are especially advantageous. On the British Columbia coast, where heavy stands of large timber exist and logs can be safely and

habile. Les déductions à faire en raison des déficiences 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 3,900 établissements, depuis les gigantesques scieries du littoral du Pacifique où l'on débite un demi-million de pieds, mesure de planche, en 10 heures, jusqu'à la petite scierie de la péninsule de Gaspé, mue par le vent, coupant lorsque les vents sont favorables de 1,000 à 2,000 pieds par jour du bois que lui apportent ses clients. Les plus grandes scieries sont naturellement situées auprès des forêts les plus denses; elles se concentrent à Vancouver et à New Westminster, sur l'île Vancouver et sur le littoral continental qui lui fait face. D'autres grandes scieries existent également dans la vallée de l'Ottawa, dans les parages de la baie Georgienne, de la rivière à la Pluie et sur les côtes du Nouveau-Brunswick. Plus de deux-cinquièmes des scieries canadiennes se trouvent dans la province de Québec, mais la majorité de celles-ci sont de petits établissements travaillant pour les colons, leurs voisins.

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

economically towed for hundreds of miles in protected waters, big mills can be operated to advantage.

GRADING OF LUMBER.—The finished lumber on leaving the mill is graded according to its dimensions and its freedom from knots and other defects. It is then sorted and either piled for air seasoning, kiln dried or shipped in the unseasoned state. There is unfortunately a lack of uniformity in the grading rules for lumber in use in Canada. In some cases local manufacturers' associations have adopted standard rules and adhere to them. In British Columbia the grading is practically uniform throughout the province but elsewhere in Canada numerous grading rules are in use and the interpretation of these rules may differ between individual mills. In recent years, however, white pine grades have become well established and improvements in the grading of hardwoods and spruce are being made.

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.

sions et où il est possible de touer les billots sur des parcours de centaines de milles sur des eaux calmes, sans danger et à bon marché, l'exploitation de grandes scieries est encore avantageuses.

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 défauts 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. Depuis quelques années, toutefois, la classification du pin blanc est bien établie, et celle des bois durs et de l'épinette s'est améliorée.

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.

REPORT ON THE LUMBER INDUSTRY,
1938-1939RAPPORT SUR L'INDUSTRIE DU BOIS,
1938-1939

INTRODUCTION AND SUMMARY

Principal Statistics.—The total value of the various products of sawmill operations in Canada in 1939 was \$100,132,597, as compared with \$92,855,906 in 1938, an increase of 7.8 per cent. This total includes the value of the products of sawmills, shingle mills, lath mills, veneer mills, stave, heading and hoop mills and mills engaged in cutting-up and barking or rossing pulpwood. It does not include the products of operations in the woods. The total value reached its maximum in 1920 and its minimum in 1932. Production in 1939 is 2.6 times greater than that of 1932 but only represents about one-half of the record value reached in 1920.

The table below gives the principal statistics of the industry for 1938 and 1939 for the Dominion as a whole.

TABLE A.—PRINCIPAL STATISTICS OF THE LUMBER INDUSTRY, 1938 AND 1939
TABLEAU A.—STATISTIQUES PRINCIPALES DE L'INDUSTRIE DU BOIS, 1938 ET 1939

Items — Elements	1938	1939	Increase or decrease from 1938 to 1939	
			Augmentation ou diminution en 1938 sur 1939	
			Quantity — Quantité	Per cent — Pourcentage
All mills reporting—Tous établissements recensés. No.—nomb.	3,873	3,941	68	+ 1.8
Capital employed—Capitaux engagés. \$	88,812,313	85,628,394	3,183,919	— 3.6
Employees on salaries—Employés à salaire. No.—nomb.	4,161	4,280	119	+ 2.9
Salaries—Salaires. \$	3,584,344	3,803,320	218,976	+ 6.1
Employees on wages—Employés à gages. No.—nomb.	27,021	28,119	1,098	+ 4.1
Wages—Gages. \$	21,760,720	22,592,988	832,268	+ 3.8
Power employed—Force motrice. h.p.	321,145	327,646	6,501	+ 2.0
Fuel used—Combustible consommé. \$	497,242	518,261	21,019	+ 4.2
Electricity purchased—Electricité achetée. \$	305,800	314,429	8,539	+ 2.8
Cost of materials—Coût des matières premières. \$	52,788,246	54,447,549	1,659,303	+ 3.1
Gross value of products—Valeur brute des produits. \$	92,855,906	100,132,597	7,276,691	+ 7.8
Net value of products—Valeur nette des produits. \$	39,264,528	44,852,358	5,587,830	+ 14.2

Increases are to be noted in all items except capital employed. The more important statistics are given in the following table, by provinces.

On constate des augmentations pour chaque item sauf les capitaux engagés. Les plus importantes de ces données statistiques sont présentées, par provinces, dans le tableau suivant.

NOTE.—Profits or losses cannot be estimated from census figures, as no data are collected for certain expense items such as interest, rent, depreciation, taxes, insurance, advertising, etc.

REMARQUE.—Les profits ou les pertes ne peuvent être estimés d'après les chiffres de recensement parce qu'aucune donnée n'est colligée sur certains item de dépenses comme par exemple, les intérêts, le loyer, la dépréciation, les taxes, les assurances, la publicité, etc.

TABLE B.—PRINCIPAL STATISTICS OF THE LUMBER INDUSTRY, BY PROVINCES, 1938 AND 1939
 TABLEAU B.—STATISTIQUES PRINCIPALES DE L'INDUSTRIE DU BOIS, PAR PROVINCES, 1938 ET 1939

Provinces	All mills reporting Tous établissements recensés	Capital employed Capitaux engagés	Employment Emploie-ment	Salaries and wages Salaires et gages	Cost of materials Coût des matières premières	Gross value of products Valeur brute des produits
	No. nomb.	\$	No. nomb.	\$	\$	\$
1938						
Canada	3,873	88,812,313	31,182	25,345,964	52,788,246	92,855,906
Prince Edward Island—Île du Pr.-Edouard..	52	128,438	85	21,235	59,247	116,180
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	452	1,614,335	1,515	516,368	1,492,977	2,560,788
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	292	4,594,333	2,256	1,306,935	3,150,814	5,414,051
Quebec—Québec.....	1,833	19,676,396	8,218	3,996,537	11,510,175	19,887,902
Ontario.....	670	19,940,747	4,915	3,618,250	8,306,525	14,432,476
Manitoba.....	82	1,323,172	470	312,830	401,220	1,066,538
Saskatchewan.....	71	605,291	382	203,364	246,449	651,288
Alberta.....	146	2,000,678	1,051	582,015	672,521	1,720,550
British Columbia—Colombie Britannique...	275	38,928,923	12,290	14,787,524	26,948,318	46,986,133
1939						
Canada	3,941	85,628,394	32,399	26,396,308	54,447,549	100,132,597
Prince Edward Island—Île du Pr.-Edouard..	53	122,953	80	21,705	62,614	127,979
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	444	1,848,303	1,781	606,942	1,068,435	2,954,498
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	282	4,376,746	2,404	1,292,533	3,182,032	5,620,273
Quebec—Québec.....	1,796	16,036,417	7,681	3,739,234	9,540,131	17,129,042
Ontario.....	741	21,178,321	5,762	4,072,339	8,925,073	16,011,798
Manitoba.....	83	1,540,371	547	381,083	483,617	1,206,727
Saskatchewan.....	147	621,837	499	172,857	253,254	775,507
Alberta.....	144	1,430,967	1,042	618,276	595,924	1,615,493
British Columbia—Colombie Britannique...	251	38,472,479	12,603	15,491,339	29,706,269	54,685,280

The increase in the total number of mills reporting was due to increases in Saskatchewan, Ontario, Manitoba and Prince Edward Island, which more than offset decreases in the other provinces. Capital invested increased in Nova Scotia, Ontario, Manitoba and Saskatchewan. Employment increased in all provinces except Prince Edward Island, Quebec and Alberta. Salaries and wages paid increased everywhere except in New Brunswick, Quebec and Saskatchewan. Cost of materials and gross value of products were higher in all provinces except Quebec and Alberta.

L'augmentation du nombre de scieries recensées provient d'accroissements dans la Saskatchewan, l'Ontario et l'Île du Prince-Edouard, qui ont plus que compensé les diminutions enregistrées dans les autres provinces. Les capitaux engagés ont augmenté en Nouvelle-Ecosse, en Ontario, au Manitoba et en Saskatchewan. L'emploiement a augmenté dans toutes les provinces sauf l'Île du Prince-Edouard, le Québec et l'Alberta. Les salaires et gages payés ont augmenté partout sauf au Nouveau-Brunswick, dans le Québec et en Saskatchewan. Le coût des matières premières et la valeur brute des produits étaient plus élevés dans toutes les provinces sauf le Québec et l'Alberta.

PRODUCTION

The products of the group of industries included under sawmill operations are compared for 1938 and 1939 in the following table.

PRODUCTION

Le tableau suivant établit un parallèle entre la production de 1938 et celle de 1939 dans le groupe de l'industrie du bois.

TABLE C.—SUMMARY OF SAWMILL PRODUCTS, 1938 AND 1939
TABLEAU C.—PRODUITS DES SCIERIES, 1938 ET 1939

Products—Produits	Quantity—Quantité		Value—Valeur		
	1938	1939	\$	\$	
Total	-	-	92,855,906	100,132,597	
Lumber—Bois de sciage	M ft. b. m.—M p. m. p.	3,768,351	3,976,882	72,633,418	78,331,839
Shingles—Bardeaux	Squares—Carrés	2,761,978	3,409,411	6,894,054	9,048,876
Sawn ties—Traverses sciées	Number—Nombre	4,699,331	4,482,007	2,344,596	2,321,409
Pulpwood—Bois à pulpe	Cords—Cordes	379,535	230,980	3,775,583	2,124,914
Lath—Lattes	M	239,467	103,686	656,320	476,252
Box shooks—Planchettes pour boîtes	\$	-	-	990,096	1,186,511
Slabs and edgings—Dosses et rognures	Cords—Cordes	657,679	649,386	1,215,728	1,142,768
Mine timbers—Gros étaçons de mines	\$	-	-	730,436	967,898
Plywood—Bois plaqué et contreplaqué	M s. ft.—M p. sup.	10,477	16,138	481,774	757,253
Spoolwood—Bois à fuseaux	M ft. b. m.—M p. m. p.	9,530	11,597	331,805	429,769
Staves—Douves	M	42,463	47,586	317,949	380,070
Veneer—Bois déroulé ou tranché	M s. ft.—M p. sup.	28,333	32,984	293,460	307,201
Heading—Fonds	M pairs—M paires	3,348	3,839	221,663	288,727
Pickets—Piquets	M	14,273	17,869	133,269	207,391
Poles—Poteaux de télégraphe, etc.	Number—Nombre	27,650	25,322	80,848	76,096
Mine props—Petits étaçons de mines	\$	-	-	24,363	60,072
Hoops—Cercles	M	4,069	4,084	38,222	44,220
Posts—Petits poteaux	Number—Nombre	466,742	463,355	46,914	40,113
Piling—Pilotis	M lin. ft.—M p. lin.	110	274	12,973	22,979
Mine ties—Traverses de mines	Number—Nombre	12,255	17,554	3,212	1,299
All other products—Tous autres produits	\$	-	-	1,628,823	1,958,960

The production of sawn lumber increased in quantity from 1938 to 1939 by 5.5 per cent and in total value by 7.8 per cent, increasing in average value per thousand feet from \$19.27 in 1938 to \$19.70 in 1939. Shingle production increased by 25.6 per cent in quantity and 31.2 per cent in total value, with an increase in the average value per square from \$2.50 in 1938 to \$2.61 in 1939. The total number of sawn ties decreased by 4.8 per cent, while their total value decreased by about one per cent; the average value per tie rose from 50 cents in 1938 to 52 cents in 1939. The cutting-up or rossing of pulpwood by sawmills decreased by 39.1 per cent in quantity and 43.7 per cent in total value. Lath production decreased in quantity by 31.6 per cent and in value by 27.4 per cent, but increased in average value per thousand, from \$2.74 in 1938 to \$2.91 in 1939. The value of box shooks increased by 19.8 per cent. Slabs and edgings decreased in quantity by 1.3 per cent and in total value by 6 per cent. The value of mine timbers increased by 32.5 per cent. There were increases in both quantity and value of

Comparativement à 1938, le bois scié en 1939 a augmenté de 5.5 p.c. en volume et de 7.8 p.c. en valeur, la valeur moyenne par mille pieds passant de \$19.27 en 1938 à \$19.70 en 1939. La production de bardeaux augmenta de 25.6 p.c. en volume et de 31.2 p.c. en valeur, le prix moyen d'un carré étant monté de \$2.50 en 1938 à \$2.61 en 1939. Le nombre des traverses sciées a diminué de 4.8 p.c. et leur valeur d'environ un p.c.; le prix moyen d'une traverse a monté de 50 cents en 1938 à 52 cents en 1939. Le tronçonnage et l'écorçage du bois à pulpe dans les scieries ont diminué de 39.1 p.c. en volume et de 43.7 p.c. en valeur totale. La production des lattes a diminué en volume de 31.6 p.c. et en valeur de 27.4 p.c.; la valeur moyenne d'un millier de lattes est montée de \$2.74 à \$2.91. La valeur des planchettes pour boîtes a monté de 19.8 p.c. Les dosses et rognures ont diminué de 1.3 p.c. en volume et de 6 p.c. en valeur. La valeur des gros étaçons de mines a monté de 32.5 p.c. Il y eut augmentation de la quantité et de la valeur du bois plaqué ou contreplaqué, du bois à fuseaux, des douves, du bois déroulé, des fonds, des piquets, des cercles et des pilotis. La valeur des petits

plywood, spoolwood, staves, veneer, heading, pickets, hoops and piling. The value of mine props also increased. There were decreases in both quantity and value of poles. Notwithstanding an increase in volume, the total value of posts and mine ties decreased. The value of unspecified products increased by approximately \$328,137.

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 larger part of the total production is carried on in small mills of this character and the figures given for lath production in this report are therefore less complete than in the case of other saw-mill products.

In 1937 all mills reporting were classified according to the gross value of their products. The table below gives the number of establishments in each group and also the percentages each group forms with respect to the total number of mills and to the total gross value.

étauçons de mines a monté elle aussi. Les poteaux de télégraphe diminuèrent tant en quantité qu'en valeur. Bien qu'ils aient augmenté en volume, la valeur des petits poteaux et des traverses de mines a diminué. Enfin, l'on constate une augmentation de \$328,137 environ dans la valeur des produits non énumérés.

Les données de ce rapport ont été compilées de renseignements reçus de scieries fonctionnant régulièrement et s'occupant principalement de la production du bois de sciage 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 plus grande proportion de cette production se fait dans de petits moulins de cette nature et les chiffres donnés dans ce rapport concernant la production des lattes sont par conséquent moins complets que lorsqu'il s'agit des autres produits de l'industrie du bois.

En 1937, toutes les scieries recensées ont été classées d'après la valeur brute de leurs produits. Le tableau ci-dessous donne le nombre d'établissements dans chaque groupe et les pourcentages de chaque groupe par rapport au nombre total d'établissements et à la valeur brute totale.

TABLE D.—SAWMILLS GROUPED ACCORDING TO GROSS VALUE OF PRODUCTS, 1939
TABLEAU D.—SCIERIES GROUPEES SELON LA VALEUR BRUTE DES PRODUITS, 1939

Groups of gross value Echelons de production	Establishments Établissements		Gross production Production brute	
	No. — nomb.	%	\$	%
All mills—Toutes scieries	3,818	100.0	104,849,785	100.0
Under \$1,000—Moins de \$1,000	745	19.5	414,740	0.4
\$1,000 to—à \$4,999	1,605	42.0	4,115,863	3.9
\$5,000 to—à \$9,999	567	14.9	3,996,170	3.8
\$10,000 to—à \$14,999	237	6.2	2,873,040	2.7
\$15,000 to—à \$19,999	141	3.7	2,424,950	2.3
\$20,000 to—à \$24,999	71	1.9	1,589,591	1.5
\$25,000 to—à \$29,999	177	4.6	6,070,414	5.8
\$30,000 to—à \$39,999	108	2.8	7,524,400	7.2
\$40,000 to—à \$49,999	68	1.8	9,648,503	9.2
\$50,000 to—à \$99,999	52	1.4	15,658,350	14.9
\$100,000 to—à \$199,999	30	0.8	21,423,146	20.4
\$200,000 to—à \$499,999	17	0.4	29,110,600	27.8
\$500,000 to—à \$999,999				
\$1,000,000 and over—\$1,000,000 et plus				

Although representing only 0.4 per cent of the total number of establishments in 1937, the 17 mills with a production of \$1,000,000 and over accounted for 27.8 per cent of the total value. The 2,350 mills with a production of less than \$5,000 represented 61.5 per cent of the total number but produced only 4.3 per cent of the total value. The mills with a production in excess of \$100,000 accounted for more than 70 per cent of the entire output of the industry, although they constituted only 4.4 per cent of the plants reporting.

The following table is a review of the production of lumber, lath and shingles from 1908 to 1939 inclusive with the total production for the entire period and the average annual production.

Les 17 scieries dont la production dépassait \$1,000,000 en 1937 formaient 0.4 p.c. seulement des établissements recensés, mais 27.8 p.c. de la valeur totale des produits leur était attribuable. Par contre, les établissements dont les produits étaient évalués à moins de \$5,000, au nombre de 2,350, soit 61.5 p.c. du total, fabriquaient seulement 4.3 p.c. de la valeur totale. Les scieries qui avaient une production supérieure à \$100,000 produisaient plus de 70 p.c. du total pour toute l'industrie, bien que formant 4.4 p.c. seulement des établissements recensés.

Le tableau qui suit est un relevé de la production du bois de sciage, de lattes et de bardeaux depuis 1908 jusqu'à 1939 inclusivement, avec indication des moyennes annuelles.

TABLE E.—REVIEW OF LUMBER, LATH AND SHINGLE PRODUCTION, 1908 TO 1939
TABLEAU E.—RELEVÉ DE LA PRODUCTION DU BOIS DE SCIAGE, DES BARDEAUX ET DES LATTES, DE 1908 À 1939

Year Année	Lumber Bois de sciage		Shingles Bardeaux		Lath Lattes	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	M ft. b. m. — M p. m. p.	\$	M or squares — M ou carrés	\$	M	\$
1908	3,347,126	54,338,036	1,499,396	3,101,996	671,562	1,487,125
1909	3,814,942	62,819,477	1,988,753	3,701,182	822,124	1,979,034
1910	4,451,652	70,609,233	1,976,640	3,557,211	851,953	1,943,544
1911	4,918,202	75,830,954	1,838,474	3,512,078	965,235	2,212,226
1912	4,389,723	69,475,784	1,578,343	3,175,319	899,016	2,064,922
1913	3,816,642	65,796,438	1,485,279	3,064,641	739,678	1,783,283
1914	3,946,254	60,363,369	1,843,554	3,688,746	625,010	1,585,484
1915	3,842,676	61,919,806	3,080,470	5,734,852	793,226	2,040,819
1916	3,490,550	58,365,349	2,897,562	5,962,933	665,588	1,743,940
1917	4,151,703	83,655,097	3,020,956	8,431,215	616,949	1,828,018
1918	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,445	438,100	1,369,616
1919	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920	4,298,804	168,171,987	2,855,706	14,605,159	762,031	5,248,879
1921	2,869,307	82,448,585	2,986,580	10,727,090	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	104,444,922	3,129,591	10,400,293	1,165,819	5,975,253
1925	3,888,920	99,725,519	3,156,261	11,154,773	1,202,063	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	5,603,306
1928	4,337,253	103,590,035	2,865,904	10,321,341	1,138,417	4,802,616
1929	4,741,941	113,349,886	2,707,235	9,423,363	835,799	2,860,789
1930	3,989,421	87,710,957	1,914,836	5,388,837	398,254	1,154,593
1931	2,497,553	45,977,843	1,453,277	3,331,229	228,050	576,080
1932	1,809,884	20,881,924	1,802,008	3,556,823	208,321	474,889
1933	1,957,989	27,708,908	1,939,519	4,448,876	151,653	332,364
1934	2,578,411	40,509,600	2,405,071	4,422,578	177,988	412,844
1935	2,973,169	47,911,256	3,258,253	7,563,765	229,854	530,087
1936	3,412,151	61,965,540	3,019,031	6,754,168	286,323	874,231
1937	4,005,601	82,776,822	3,018,395	7,631,791	392,922	1,231,965
1938	3,768,351	72,633,418	2,761,978	6,894,654	239,467	656,320
1939	3,976,882	78,331,839	3,469,411	9,048,876	163,686	476,252
Totals, 1908-1939—Totaux, 1908-1939	118,016,694	2,521,468,317	80,935,142	230,692,390	21,967,826	83,558,220
Averages, 1908-1939—Moyennes, 1908-1939	3,687,834	78,889,635	2,529,223	7,209,137	686,495	2,579,944

LUMBER

General Production.—Lumber production in Canada reached its maximum quantity in 1911 with almost five billion feet board measure. The maximum value was reached in 1920. Average values were fairly uniform up to 1916, but increased rapidly from 1917 to the maximum in 1920, only to decline gradually during the following years to the lowest level for the entire period which was reached in 1933. Increases took place each year from 1934 to 1937, followed by a decrease in 1938 and a partial recovery in 1939. Variations in quantity of production of sawn lumber and its average value per thousand feet are shown graphically in the accompanying chart. The solid lines on this chart show the variations from year to year while the dotted lines show variations between the averages for each five-year period.

BOIS DE SCIAGE

Coup d'œil sur la production.—C'est en 1911 que la production de bois de sciage atteignit son maximum de volume, soit près de cinq billions de pieds, mesure de planche, mais c'est en 1920 que se place le maximum de valeur. Le prix du bois, demeuré presque stationnaire jusqu'en 1916, commença à monter en 1917 et atteignit son zénith en 1920; il redescendit graduellement au cours des années suivantes pour atteindre le niveau le plus bas de toute la période en 1933. Il y eut augmentations successives de 1934 à 1937, puis une baisse en 1938 et une reprise partielle en 1939. 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.

	Average production Production moyenne	Average value Valeur moyenne
	M ft. b.m. — M. p. m.p.	\$ c.
Five years periods—Périodes quinquennales		
1908-1912.....	4,184,239	15 95
1913-1917.....	3,849,565	17 10
1918-1922.....	3,002,618	30 68
1923-1927.....	3,955,906	25 91
1928-1932.....	3,475,210	21 73
1933-1937.....	2,985,464	17 48
Thirty-two year period—Période de trente-deux ans		
1908-1939.....	3,687,834	21 39

Table I compares the production of lumber in Canada during 1938 and 1939 by provinces. The number of mills reporting, the quantity of lumber cut, its total and its average value are shown in adjacent columns for comparison. The proportionate increases or decreases in production and the percentage of distribution of the cut among the nine provinces are also shown.

The total number of sawmills reporting increased from 3,610 in 1938 to 3,706 in 1939 and the average production of lumber per mill increased also. The increase of 5.5 per cent in the total cut of lumber was due to increases in all provinces except New Brunswick, Quebec and Alberta. The order of importance of the nine provinces, as producers of lumber, remained the same in 1939 as it was in 1938.

Le tableau I compare la production de bois de sciage au Canada, dans chacune des provinces, en 1938 et 1939. On y voit le nombre de scieries recensées, le volume du bois scié, sa valeur totale et sa valeur moyenne, avec indication du pourcentage d'augmentation ou de diminution et la part contributive de chacune des provinces.

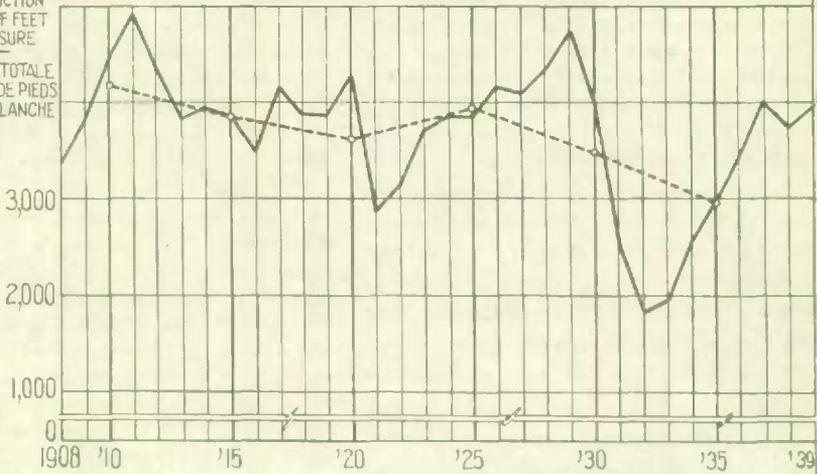
Le nombre de scieries a monté de 3,610 en 1938 à 3,706 en 1939 et leur moyenne de production a aussi monté. L'augmentation de 5.5 p.c. dans la production totale du bois de sciage provient d'accroissements dans chaque province sauf le Nouveau-Brunswick, le Québec et l'Alberta. L'ordre d'importance des neuf provinces est le même qu'en 1938.

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

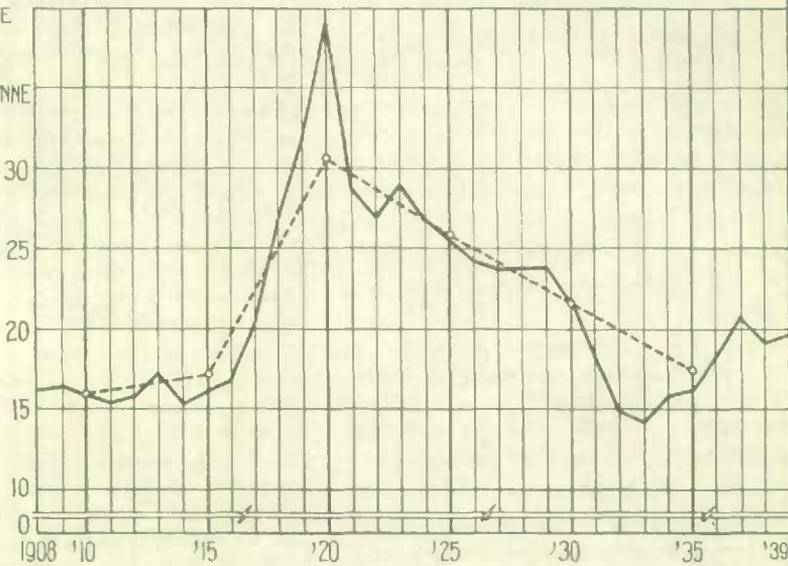


LEGEND - LÉGENDE

ANNUAL VARIATIONS _____ VARIATIONS IN FIVE YEAR AVERAGES -----
 FLUCTUATIONS ANNUELLES FLUCTUATIONS EN CINQ ANS

AVERAGE VALUE
PER M. FEET
IN DOLLARS

VALEUR MOYENNE
PAR
MILLE PIEDS



The average value of lumber per thousand feet increased by \$0.43 for the Dominion, with increases in all provinces except Quebec and Manitoba. The total value of lumber produced increased on the whole due to increases in all provinces except Quebec.

Table II gives similar details for lumber production by kinds of wood, of which twenty-eight were reported in 1939. In the majority of cases these kinds of wood are groups made up of the wood of a number of tree species, the spruce group consisting of five. In the case of Douglas fir, red pine, ponderosa pine and a few others, only one species is included.

The first two columns show changes in the order of importance. Spruce, Douglas fir, white pine, hemlock and jack pine held the same rank from 1919 to 1925 but increases in the cut of lumber in British Columbia since 1926 have brought Douglas fir to first place, replacing spruce, while jack pine has made way for cedar, balsam fir and yellow birch. Balsam fir, red pine, basswood, tamarack, poplar, oak, cherry and tulip tree moved up on the list in 1939 while yellow birch, maple, ponderosa pine, elm, white birch, ash, chestnut, sycamore and willow have moved down. The remaining woods on the list held the same rank as in 1938.

There were increases in quantity production of Douglas fir, hemlock, white pine, cedar, red pine, tamarack, poplar, beech, oak, red alder, cherry, yellow cedar and butternut. The average value per thousand feet increased in all cases except balsam fir, jack pine, maple, tamarack, poplar, elm, beech, cherry and walnut.

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 1939 softwoods made up 94.2 per cent of the total as compared with 93.4 per cent in 1938. There has been little variation in these proportions in the last thirty-two years. The

Le prix moyen du bois par unité de mille pieds a augmenté de \$0.43 pour l'ensemble de la Puissance et il a augmenté aussi pour chacune des provinces sauf le Québec et le Manitoba. La valeur totale du bois de sciage a monté dans l'ensemble en raison d'accroissements dans toutes les provinces sauf le Québec.

Le tableau II donne des détails similaires au point de vue des essences, dont 28 figurent dans les données de 1939. Dans la majorité des cas ces essences sont des groupes d'espèces, l'épinette, par exemple, réunissant les produits de cinq arbres distincts. Le sapin Douglas, le pin rouge, le pin massif et quelques autres bois constituent chacun une espèce.

Les deux premières colonnes du tableau indiquent les changements dans leur ordre d'importance. L'épinette, le sapin Douglas, le pin blanc, la pruche et le pin gris ont occupé le même rang de 1919 à 1925, mais l'expansion de l'industrie du bois en Colombie Britannique depuis 1926 a conquis au sapin Douglas le premier rang, qu'occupait autrefois l'épinette, tandis que le pin gris dut céder sa place au cèdre, au sapin baumier et au merisier. Le sapin baumier, le pin rouge, le bois blanc, le tamarac, le peuplier, le chêne, le cerisier et le tulipier ont gagné des places en 1939 tandis que le merisier, l'érable, le pin massif, l'orme, le bouleau, le frêne, le châtaignier, le sycamore et le saule ont reculé. Les autres bois constituant la liste occupent le même rang qu'en 1938.

La production du sapin Douglas, de la pruche, du pin blanc, du cèdre, du pin rouge, du tamarac, du peuplier, du hêtre, du chêne, de l'aune rouge, du cerisier, du cèdre jaune et du noyer tendre a augmenté. La moyenne de valeur par mille pieds s'est accrue dans tous les cas sauf pour le sapin baumier, le pin gris, l'érable, le tamarac, le peuplier, l'orme, le hêtre, le cerisier et le noyer noir.

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

En 1939, les bois tendres représentaient 94.2 p.c. du total, au lieu de 93.4 p.c. en 1938. Depuis trente-deux ans cette proportion s'est maintenue sans grandes variations, la moyenne

average has been about 95 per cent softwoods and 5 per cent hardwoods but the proportion of hardwoods has only varied between 3.5 and 7.5 per cent.

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

The manufacture of softwood lumber increased in Canada in 1939 due to increases in all provinces except New Brunswick, Quebec and Alberta. There was a decrease in hardwood production, in spite of increases in New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

The production of softwoods is made up of relatively few kinds, including only eleven in 1939, while there were seventeen 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 1938 and 1939 figures in adjacent columns.

British Columbia.—The production of lumber in British Columbia as shown in Table V is almost entirely coniferous. Poplar is widely distributed and some cottonwood, alder, maple and birch are cut in the valleys and on delta land, but Douglas fir forms over two-thirds of the total production and the remainder is almost altogether coniferous. The heaviest stands and the largest individual trees in

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'abattage, de flottage et de sciage sont plus dispendieuses, et d'autre part parce que le bois ouvré a moins de débouchés. Pour ces raisons les bois durs ne représentent qu'une minime proportion du bois abattu, même dans l'est du Canada, et jusqu'à présent rien ne fait prévoir une modification de cet état de choses.

Le sciage des conifères a augmenté au Canada en 1939 à cause d'accroissements dans toutes les provinces, sauf le Nouveau-Brunswick, le Québec et l'Alberta. La production des bois durs a diminué dans l'ensemble, en dépit d'augmentations dans le Nouveau-Brunswick, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

Nonobstant l'énorme volume de bois tendre, le nombre de ces essences est relativement minime puisqu'il se réduit à onze groupes en 1939, comparativement à dix-sept 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 1938 à ceux de 1939.

Colombie Britannique.—Les bois de la Colombie Britannique, dont les forêts sont presque entièrement constituées de conifères, font l'objet du tableau V. Le peuplier s'y trouve largement distribué; dans les vallées et les terres alluvionnaires croissent quelques cottonniers, aunes, érables et bouleaux; néanmoins le sapin Douglas représente presque les deux tiers de la production totale, le surplus étant presque entièrement conifère. Les plus beaux

Canada are found in the Coastal region, and consist chiefly of Douglas fir, hemlock, western red cedar, the true firs and Sitka spruce. As the Rocky Mountains form a natural barrier between the Pacific and Atlantic types of tree growth, most trees found in British Columbia are confined to that province. Fourteen kinds of wood were reported in 1939, of which only four were of the hardwood group.

The total production of lumber increased by 11.3 per cent in 1939, due chiefly to increases in Douglas fir and cedar. The average value of lumber in the province increased sixty-seven cents a thousand feet due to increases in Douglas fir, hemlock, spruce, cedar and most of the other species.

Quebec.—Production of lumber in Quebec is dealt with in Table VI. The forests of the northern part of Quebec are largely similar in type to those in Ontario, but toward the south the pine does not replace the spruce to the same extent as in Ontario. Toward the east in Quebec the proportion of balsam increases and that of white spruce decreases. The distribution of red spruce in the St. Lawrence Valley has not yet been fully and accurately determined. Scattered hardwood stands are found in southern Quebec, but are neither so varied in species nor so important commercially as in Ontario.

There were eight softwoods and fourteen hardwoods cut into lumber in 1939. The total production was 9.4 per cent smaller than in 1938 with decreases in the cut of all important species. The average mill price per thousand feet decreased by thirty-six cents.

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

arbres et les futaies les plus épaisses du Canada se trouvent dans la région du littoral et consistent principalement en sapin Douglas, cèdre rouge de l'Ouest, les véritables sapins et l'épinette Sitka. Les Montagnes Rocheuses forment une barrière naturelle entre la sylviculture du Pacifique et celle de l'Atlantique, la plupart des arbres ayant leur habitat dans la Colombie Britannique sont confinés à cette province. En 1939 elle a fourni quatorze essences différentes, dont quatre seulement appartenaient à la catégorie des bois durs.

La production totale du bois de sciage a augmenté de 11.3 p.c., le sapin Douglas et le cèdre y ayant surtout contribué. La valeur du bois de sciage dans cette province a monté de 67 cents du mille pieds, cette augmentation provenant de hausses dans le prix du sapin Douglas, de la pruche, de l'épinette, du cèdre et de la plupart des autres essences.

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

En 1939 on a abattu dans le Québec huit essences de bois tendres et quatorze de bois durs. La production totale fut inférieure de 9.4 p.c. à celle de 1938, avec des diminutions affectant toutes les essences importantes. La moyenne du prix du bois a baissé de 36 cents par mille pieds.

Ontario.—Le tableau VII est consacré à la province d'Ontario. À 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 défr.

portion of the province still supports a considerable growth of the more valuable hardwoods.

Twenty-four kinds of wood were reported in 1939 of which eight were softwoods and sixteen hardwoods. The increase in total production was 9.6 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 thirty-six cents due chiefly to increases for white pine, red pine and hemlock.

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

There were eight softwoods and nine hardwoods reported in 1939. The production decreased by 5.6 per cent, decreases being reported for spruce, white pine, cedar, white birch and red pine. As in Quebec, spruce formed the bulk of the lumber produced. The average value of lumber in the province increased by \$1.33.

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

The production increased by 7.9 per cent in 1939. The average value increased by \$1.27 to \$16.68 per thousand feet.

Alberta.—Table X gives the statistics for Alberta. The forest growth in the three Prairie Provinces is similar in a general way, being a westward extension of the forest types of northern Quebec and Ontario. Spruce, jack pine and tamarack form the coniferous forests of the north with the poplar species scattered

chées 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 1939, dont huit étaient de bois tendres et seize de bois durs. La production totale a augmenté de 9.6 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 de sciage pris dans les scieries d'Ontario donne une augmentation de 36 cents, résultat de hausses dans le prix du pin blanc, du pin rouge et de la pruche.

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

En 1939 on a abattu huit espèces de bois tendres et neuf de bois durs. La production a baissé de 5.6 p.c., conséquence de diminutions dans le cas de l'épinette, du pin blanc, du cèdre et du pin rouge. Comme en Québec, l'épinette occupe une position prépondérante dans cette province. La valeur moyenne du bois a augmenté de \$1.33.

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

En 1939 la production a monté de 7.9 p.c. et la valeur moyenne du bois a augmenté de \$1.27 atteignant \$16.68 par mille pieds.

Alberta.—Les statistiques de la production forestière de l'Alberta sont exposées dans le tableau X. La croissance arborescente est à peu près similaire dans les trois Provinces des Prairies, étant un prolongement vers l'ouest des types forestiers du nord de Québec et d'Ontario. L'épinette, le pin gris et le tamarac sont les espèces dominantes dans les forêts conifères du nord; les peupliers sont éparpillés

throughout the provinces and extending out into the prairie country in the form of "poplar bluffs" and strips along river valleys. There is some balsam in the eastern part of Manitoba. The mixed pine and hardwood types of Ontario extend westward into the southern corner of Manitoba but are not important commercially.

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

The total production for 1939 was 6.3 per cent lower than in 1938, but the average value increased by twenty-three cents.

Manitoba.—The production in Manitoba, which is dealt with in Table XI, increased by 16.4 per cent during 1939. 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 decreased by twenty-nine cents due to the decreased value of spruce and poplar.

Saskatchewan.—Saskatchewan's lumber production is dealt with in Table XII and consists almost entirely of spruce, with an irregular production of poplar, tamarack, white birch and jack pine. The production in 1939 was 6.2 per cent greater than in 1938 and the average value increased by sixty-seven cents a thousand.

Prince Edward Island.—Table XIII shows the lumber production of Prince Edward Island whose remaining forests are of the same general type as those of the other Maritime Provinces and eastern Quebec. As the greater part of the Island is agricultural land, the remaining forest consists chiefly of woodlots with a fairly high percentage of hardwoods. Total production increased by 9.3 per cent in 1939. The average value increased by twenty-six cents a thousand.

By Kinds of Wood

Nomenclature.—A list of the common and botanical names of the species that go to make

dans tout l'aire sylvestre et se montrent dans les prairies sous forme de bocages et en bordure des cours d'eau. On trouve aussi le sapin baumier dans l'est du Manitoba. Les types forestiers consistant en un mélange de pin et de bois durs qu'on trouve en Ontario, s'étendent vers l'ouest et pénètrent l'extrémité sud-est du Manitoba, mais ils n'ont que peu d'importance commerciale.

Dans l'Alberta, le type forestier des régions septentrionales du Canada se métamorphose graduellement en celui des Montagnes Rocheuses. Le pin de Murray, le sapin des Alpes et l'épinette Engelmann remplacent les essences de l'est, telles que le pin gris, le sapin baumier et l'épinette blanche. Parfois même, le sapin Douglas, ayant traversé les Montagnes Rocheuses, est abattu dans l'Alberta. Le cèdre qui se présente au Manitoba peut s'étendre jusque dans la Saskatchewan mais il est absent de l'Alberta.

La production de 1939 fut de 6.3 p.c. inférieure à celle de 1938, mais la valeur moyenne a monté de 23 cents.

Manitoba.—En 1939 la production de cette province a augmenté de 16.4 p.c. Mains billots sciés dans les scieries manitobaines viennent du nord de la Saskatchewan par les rivières de cette province entrant au Manitoba. La baisse du prix de l'épinette et du peuplier a fait baisser de 29 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 1939 fut supérieure de 6.2 p.c. à celle de 1938 et la valeur moyenne monta de 67 cents par mille pieds.

Ile du Prince-Edouard.—Cette île, dont la forêt est du même style général que celui des autres Provinces Maritimes et de l'est du Québec, fait l'objet du tableau XIII. La plus grande partie du territoire de cette île étant consacrée à l'agriculture, il ne reste que peu de terres boisées, disséminées dans les fermes, avec une assez forte proportion de bois durs. En 1939 la production a augmenté de 9.3 p.c. et la valeur moyenne a monté de 26 cents par mille pieds.

Classification des essences

Nomenclature.—On trouve, page 78, une liste des noms communs et des noms botan-

up each kind of wood is given on pages 78 and 79. The commercial range is indicated by a list of the provinces in which each species occurs. When the abbreviation for a province is enclosed in brackets it is indicated that the species is rare or of little commercial importance in that province.

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

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

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

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

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

Le Bureau Fédéral de la Statistique et le Service Forestier du ministère des Mines et des Ressources, en se servant de la même liste dans toutes leurs publications sur la sylviculture et les produits forestiers, tendent à ce résultat dans la mesure du possible.²

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

² Voir le bulletin n° 61, du Service Forestier du Dominion, "Arbres natifs du Canada" (édition révisée), 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.

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

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

Quebec leads in the production of spruce lumber with an output of which white spruce forms a large proportion. New Brunswick, which headed the list in spruce production in 1924, comes second, her output to a considerable extent being made up of red spruce, as it is elsewhere in the Maritime Provinces. In British Columbia, Sitka spruce makes up the entire output of spruce from Coast mills and is not found elsewhere in Canada. The production in the interior of British Columbia is chiefly Engelmann spruce with smaller quantities of white spruce. In Ontario, Manitoba and Saskatchewan, white spruce forms the bulk of the lumber reported under this name, as it does in Alberta except on the eastern slopes of the Rockies where Engelmann spruce is cut extensively. This latter tree occurs only in British Columbia and Alberta.

The black spruce is not of great commercial importance as lumber although of wide distribution. It is usually a small-sized, slow-growing tree found in swampy situations and largely used for pulp. The spruce and balsam in Quebec and the Maritime Provinces was severely attacked by the spruce budworm between 1908 and 1923 and at present the European spruce saw-fly is a serious menace to the spruce resources of Eastern Canada.

Hemlock.—While three species are found in Canada, only two are of commercial importance,

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

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

C'est dans le Québec que cette production est la plus considérable; l'épinette blanche en forme une notable proportion. Le Nouveau-Brunswick, qui tenait la tête de la liste au regard de la production de l'épinette en 1924, occupe la deuxième place, sa production étant constituée dans une large mesure par l'épinette rouge, situation commune aux autres Provinces Maritimes. Dans la Colombie Britannique, l'épinette de Sitka constitue la totalité de la production d'épinette du littoral; elle ne se trouve nulle part ailleurs au Canada. A l'intérieur de cette dernière province c'est l'épinette d'Engelmann qui domine, accompagnée de loin par l'épinette blanche. Dans l'Ontario, le Manitoba et la Saskatchewan, l'épinette blanche constitue la masse du bois de cette essence et il en est ainsi dans l'Alberta, sauf toutefois sur le versant oriental des Montagnes Rocheuses où l'épinette d'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. De 1908 jusqu'à 1923 l'épinette et le sapin baumier du Québec et des Provinces Maritimes ont souffert considérablement des attaques d'un ver qui rongait leurs bourgeons, et actuellement la ténthède de l'épinette menace sérieusement les forêts d'épinette de l'est du Canada.

Pruche.—Il en existe trois espèces au Canada, mais deux seulement méritent d'être

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 fifth in Ontario and New Brunswick and sixth in Quebec.

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

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

Cedar.—Two species make up the production of cedar lumber. The western red cedar is found in the coast region of British Columbia and in the Interior Wet Belt of the province but is not found east of the Rockies. In 1939 it accounted for 92.6 per cent of the total production of cedar lumber and 88 per cent of all cedar shingles sawn in Canada.

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

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 deuxième rang dans la production des scieries de la Nouvelle-Ecosse, le cinquième dans l'Ontario et le Nouveau-Brunswick, et le sixième dans le Québec.

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

Pin blanc.—Cet arbre comporte deux espèces au Canada, l'une croissant depuis le sud-est du Manitoba jusqu'aux rivages de l'Atlantique et l'autre confinée exclusivement à la Colombie Britannique.

Le pin blanc de l'est est l'essence principale d'Ontario et forme plus des deux cinquièmes du bois scié dans cette province. Il tient également une place importante dans le Québec et les Provinces Maritimes, mais ne se voit que dans une partie très limitée du Manitoba. Cette espèce s'épuise rapidement et depuis les trente dernières années sa production a notamment décliné. 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.

Cèdre.—Deux variétés figurent dans la production du bois de cèdre. Le cèdre rouge de l'ouest croît sur le littoral de la Colombie Britannique et dans la zone humide de l'intérieur, mais n'existe pas à l'est des Montagnes Rocheuses. En 1939, il a produit 92.6 p.c. du total du bois de cèdre et 88 p.c. de tous les bardaux en cèdre 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'Île du Prince-Édouard. Il continue vers l'ouest jusque dans les Provinces des Prairies. Des coupes inconsidérées ont raréfié cette espèce, maintenant en décroissance. Le cèdre rouge de l'ouest occupe le troisième rang parmi les bois abattus dans la Colombie Britannique; il abonde dans les régions qu'il habite.

Balsam Fir.—One species is cut in eastern and central Canada and three in British Columbia. The eastern species is at present the most important, producing over three-fourths of the total cut. It comes second on the list in Quebec and Prince Edward Island, fourth in New Brunswick and Manitoba and fifth in Nova Scotia. Of the three species found in British Columbia two are typical on the Coast region, amabilis and grand fir. The third, alpine fir, is found at high altitudes on the coast but is otherwise confined to the interior of the province. It extends across the Rockies into western Alberta where it meets the eastern species. The supply of balsam fir in Canada is fairly abundant and the cut shows a tendency to increase.

Yellow Birch.—Yellow birch is Canada's most important hardwood species. The lumber reported as yellow birch is mostly the product of a single species of that name which is found in southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces. With it may be included a small quantity of sweet or cherry birch. Yellow birch comes second on the list in New Brunswick, third in Quebec and Prince Edward Island and fourth in Nova Scotia. It is the most important hardwood sawn in these provinces.

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

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

Red Pine.—This is the wood of one species which occurs only in eastern Canada where its distribution conforms generally to that of

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

Merisier.—Le merisier est le bois dur le plus important du Canada. Ce bois consiste en presque totalité de merisier jaune que l'on trouve dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les Provinces Maritimes; on confond aussi sous ce nom une petite quantité de merisier rouge. Le merisier, qui occupe le deuxième rang sur la liste du Nouveau-Brunswick, le troisième sur celles de Québec et de l'Île du Prince-Edouard et le quatrième sur celle de la Nouvelle-Ecosse, est le plus important des bois durs de ces provinces.

Pin gris et pin de Murray.—Sous ce titre sont compris le pin gris de l'est et le pin de Murray de l'ouest. Le premier de ceux-ci est l'un des arbres les plus largement répandus au Canada car on en rencontre depuis l'Atlantique jusqu'au nord de la Colombie Britannique. On en fait un grand usage pour les traverses de voie ferrée et, comme bois d'œuvre, son importance s'accroît sensiblement. Il s'empare promptement des forêts ravagées par l'incendie; souvent aussi il occupe les plaines sablonneuses dans lesquelles aucun autre arbre ne pousserait. Dans le nord de l'Alberta, il rejoint le pin de Murray avec lequel on le confond facilement.

Le pin de Murray se trouve depuis l'Alberta jusqu'au littoral du Pacifique; il possède une valeur économique considérable dans l'intérieur de la Colombie Britannique où il forme un pourcentage élevé de la sylviculture.

Pin rouge.—Il n'en existe qu'une seule espèce, qui se rencontre exclusivement dans l'est du Canada, son habitat étant en général

eastern white pine. The bulk of the red pine lumber sawn in Canada is produced in Ontario where the wood comes fourth on the list. As in the case of white pine the supply is being depleted and the cut is tending to decrease.

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

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

Ponderosa Pine.—Ponderosa pine, formerly called western yellow pine, is cut only in British Columbia. It is the wood of a single species found throughout the Dry Belt and southern Kootenay regions of that province and does not occur elsewhere in Canada.

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

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

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 quatrième rang parmi ses bois de sciage. Il semble devoir partager le sort du pin blanc, car il diminue et sa production est en décroissance.

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

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

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

Tamarac.—Quoiqu'il y ait au Canada trois espèces de tamarac, deux seulement figurent parmi le bois de sciage. Le mélèze de l'ouest confiné exclusivement à la région méridionale de l'intérieur de la Colombie Britannique est de beaucoup l'espèce la plus importante comme bois de sciage. 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 ferré.

Peuplier.—Il y a plusieurs variétés de peuplier et de cotonnier au Canada. Les cotonniers donnent le meilleur bois d'œuvre mais n'ont guère d'importance économique, si ce n'est en Colombie Britannique où croît le cotonnier noir. Le peuplier baumier et le tremble produisent la plus grande partie du

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

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

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

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

Aspen.—The production of aspen lumber was hitherto included with that of the other poplars. It covers an extensive range, being commonly found from coast to coast and like the other poplars extending almost to the limits of tree growth in the north. Over large areas, scattered through the Prairie country the aspen is the only tree species found, and like the white birch and jack pine it is among the first of the trees that establish themselves on burnt-over areas.

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

bois abattu ailleurs. Ces variétés sont très 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. Nonobstant ses défauts, le bois de peuplier est employé à certains usages qui tendent à s'accroître.

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

Tremble.—La production du bois de tremble était autrefois comprise avec celle des autres peupliers. Il est très répandu; on le trouve d'un océan à l'autre et, comme les autres peupliers, jusqu'à la limite de la zone de croissance arborescente. Le tremble est le seul arbre qui rompt la monotonie de la Prairie; comme le bouleau et le pin gris, il est à l'avant-garde des arbres qui apparaissent aussitôt après l'incendie des forêts.

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

Oak.—While there are over ten species of oak reaching tree size in Canada only four can be considered of commercial value. The oaks are usually divided into two main groups. The "white" group including the white oak, bur oak, and others, produces the most valuable lumber. The white oak itself is confined to southern Ontario and Quebec and may now be considered as almost commercially extinct. The bur oak whose wood is of excellent quality has a wider range, extending into Manitoba, but it is usually a smaller tree and is 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.

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

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

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

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

There are six species of hickory in Canada, none of which grows west of southern Ontario.

Chêne.—Quoique plus de dix variétés de cette essence atteignent à l'état adulte au Canada quatre seulement peuvent être considérées pour leur valeur commerciale. Ordinairement, le bois de chêne est divisé en deux groupes principaux; le groupe "blanc", comprenant le chêne blanc, le chêne blanc frisé et d'autres chênes, produit le bois le plus recherché. Le chêne blanc proprement dit est confiné au sud d'Ontario et de Québec et l'on peut dès maintenant le considérer comme presque disparu, commercialement parlant. Le chêne blanc frisé est un bois d'excellente qualité croissant jusqu'au Manitoba, mais l'arbre est généralement 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.

Frêne.—La production du bois de frêne est fournie par deux variétés dont le bois est tout à fait dissemblable. Le frêne blanc, probablement abattu en plus grande quantité, fournit un bois solide, dont l'élasticité est hautement appréciée dans certaines industries. Le bois du frêne noir est tendre et faible, mais il est recherché pour l'ornementation à cause de son grain. Il existe un certain nombre d'autres variétés sans importance économique. Le frêne blanc et le frêne noir disparaissent rapidement et leur production est en décroissance.

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

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

Le cerisier scié est le produit d'une variété unique, le cerisier noir, que l'on abat seulement dans l'Ontario et le Québec, quoiqu'il croisse modérément depuis l'Atlantique jusqu'au lac Supérieur.

Il existe au Canada six espèces de noyer dur, dont aucune ne pousse à l'ouest de l'On-

The bitternut hickory has the widest distribution and probably forms the bulk of the lumber produced, along with the shagbark hickory. While hickory was at one time fairly abundant throughout the hardwood forests of eastern Canada, the great demand for this wood, with its valuable physical qualities, is hastening its commercial extinction.

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

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

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

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

SHINGLES

Table XIV assembles the quantities and values of production for each kind of wood in each province in one table for 1938 and 1939. While a certain number of shingles are produced as by-products, especially in the sawing of cedar ties, most of the material is sawn from bolts or logs primarily intended for shingle production. All the shingles reported from British Columbia in 1939 were of western red cedar, while in Quebec, New Brunswick and Ontario eastern white cedar formed the greater part of the production. Spruce heads the list in Nova Scotia, Manitoba, Alberta and Prince Edward Island, while jack pine comes first in Saskatchewan.

British Columbia supplied 86.1 per cent of all shingles produced in 1939, followed by

tario méridional. Le noyer dur à noix amères est le plus répandu; avec le noyer blanc d'Amérique il forme la majeure partie du bois de cette essence. Le noyer dur était autrefois assez commun dans les forêts de bois dur de l'est du Canada, mais les excellentes qualités de ce bois l'ont fait rechercher à tel point qu'il sera bientôt épuisé, au moins commercialement.

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

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

Le tulipier et le sycamore appartiennent tous deux 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'acquies une importance commerciale sont: le saule noir (*salix nigrum*) et le saule blanc importé d'Europe. Le bois de ces variétés est parfois envoyé aux scieries d'Ontario et de Québec.

BARDEAUX

Le tableau XIV résume les statistiques de la production des bardeaux par essences et par provinces pour 1938 et 1939. 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 1939 la totalité de la production de la Colombie Britannique était tirée du cèdre rouge de l'ouest; dans le Québec, le Nouveau-Brunswick et l'Ontario le cèdre blanc de l'est en fournit la plus grande partie; l'épinette prédomine dans la Nouvelle-Ecosse, le Manitoba, l'Alberta et l'Île du Prince-Edouard, et le pin gris occupe la première place dans la Saskatchewan.

La Colombie Britannique a fourni 86.1 p.c. de tous les bardeaux sciés en 1939, suivie par le

Quebec with 10 per cent. The total production increased by 25.6 per cent due to increases in British Columbia, Ontario, Saskatchewan and Prince Edward Island. The average value per square increased by 11 cents due chiefly to the increase in British Columbia.

The production of cedar shingles, which formed 97.9 per cent of the total, increased by 26.1 per cent. The average value increased by 4.4 per cent in the case of cedar, while increases were also reported for hemlock, jack pine, balsam fir, white pine and red pine.

LATH

Table XV covers the production of lath in Canada. It shows the quantity and value of each kind of lath produced in each province in 1938 and 1939, forming a complete presentation of the figures for those years. Lath are generally produced as a by-product from what would otherwise be sawmill waste. 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.

The production of lath decreased by 31.6 per cent in 1939, with decreases in all provinces except Alberta. New Brunswick, Quebec, Ontario and British Columbia supply over 91 per cent of the total production. The average value per thousand increased in 1939 by 17 cents to \$2.91.

In 1939, spruce heads the list with 34 per cent of the total, Douglas fir contributing about 30 per cent and white pine about 14 per cent. Out of the total of nine kinds, the first eight are coniferous softwoods.

TIES

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

41396-64

Québec avec environ 10 p.c. La production totale a augmenté de 25.6 p.c. en raison d'augmentations dans la Colombie Britannique, l'Ontario, la Saskatchewan et l'Île du Prince-Edouard. La valeur moyenne d'un carré de bardeaux a monté de 11 cents, principalement à cause de l'augmentation en Colombie Britannique.

Les bardeaux de cèdre, qui forment 97.9 p.c. de la production totale, ont augmenté de 26.1 p.c. en volume. La valeur moyenne a monté de 4.4 p.c. dans le cas du cèdre; on a aussi fait rapport d'augmentations pour la pruche, le pin gris, le sapin baumier, le pin blanc et le pin rouge.

LATTES

Le tableau XV est consacré à la production des lattes au Canada. Il donne la quantité et la valeur de chaque espèce de lattes fabriquées en 1938 et 1939, dans chacune des provinces, présentant un tableau complet des opérations de ces deux années. Les lattes sont généralement un sous-produit des dosses et des rognures, qui seraient autrement considérées comme déchets des scieries. Dans le Québec, les Provinces Maritimes et les Provinces des Prairies, où l'épinette est le bois d'œuvre le plus important, c'est cette essence qui joue le plus grand rôle dans la production des lattes, mais dans l'Ontario, c'est, pour la même raison, le pin blanc, et, dans la Colombie Britannique, le sapin Douglas.

La production de lattes en 1939 enregistre une diminution de 31.6 p.c. à laquelle ont contribué toutes les provinces sauf l'Alberta. Le Nouveau-Brunswick, le Québec, l'Ontario et la Colombie Britannique fournissent plus de 91 p.c. de la production totale. La valeur moyenne d'un millier de lattes a monté de 17 cents en 1939 à \$2.91.

En 1939 l'épinette se place au premier rang, revendiquant 34 p.c. du total, suivie par le sapin Douglas avec environ 30 p.c. et le pin blanc avec environ 14 p.c. Sur les neuf essences servant à cet usage, huit sont des conifères ou bois tendres.

TRAVERSES

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

The number of ties sawn decreased by 4.6 per cent in 1939, in spite of increases in Ontario and the Prairie Provinces. Ontario ranks first, followed by British Columbia and Quebec. The average value per tie was 51.8 cents in 1939, as compared with 49.9 cents in 1938.

Jack pine and lodgepole pine accounted for over 52 per cent of the total production. Douglas fir accounted for about 18 per cent, the balance consisting of yellow birch, tamarack, cedar, hemlock, maple, spruce, white birch, ponderosa pine, white pine, beech, balsam fir, elm, red pine, ash and oak. The growing demand by the railways for treated ties has increased the use of hardwood ties and of sawn ties as opposed to hewn.

PULPWOOD

Table XVII shows the quantity and value of pulpwood cut-up, barked or rossed in the sawmills of Canada in 1938 and 1939, by provinces and by kinds of wood.

The quantity of pulpwood reported by these establishments decreased by 39.1 per cent in 1939, decreasing in all provinces except New Brunswick. British Columbia accounted for 46 per cent of the total production, Quebec for 34 per cent and Ontario for 17 per cent. The average value per cord in 1939 was \$9.20 or 75 cents less than in 1938.

Spruce represents about half of the total production, hemlock accounting for 26 per cent and balsam fir for most of the remainder.

OTHER PRODUCTS

The other products of the lumber industry in 1938 and 1939 are shown in Table XVIII, by kinds and by provinces. British Columbia, Ontario and Quebec supply the bulk of these products, the most important being box shooks, slabs and edgings, veneer and plywood, mine timbers and cooperage stock.

MATERIALS USED

Logs and bolts.—Table XIX gives the details by provinces of the logs, bolts and other

Le nombre des traverses sciées en 1939 est de 4.6 p.c. plus bas qu'en 1938, en dépit d'augmentations en Ontario et dans les Provinces des Prairies. L'Ontario tient la première place, puis viennent la Colombie Britannique et le Québec. La valeur moyenne d'une traverse a passé de 49.9 cents en 1938 à 51.8 cents en 1939.

Le pin gris et le pin de Murray revendent plus de 52 p.c. de la production totale. Le sapin Douglas y contribue environ 18 p.c. Les autres 30 p.c. proviennent du merisier, du tamarac, du cèdre, de la pruche, de l'érable, de l'épinette, du bouleau, du pin massif, du pin blanc, du hêtre, du sapin baumier, de l'orme, du pin rouge, du frêne et du chêne. Les chemins de fer utilisent de plus en plus les traverses traitées au crésote et conséquemment les traverses en bois durs et les traverses sciées prennent la place des traverses équarries.

BOIS À PULPE

Le tableau XVII donne la quantité et la valeur du bois à pulpe tronçonné ou écorcé dans les scieries canadienne en 1938 et 1939, par provinces et par essences.

Ces établissements rapportent une diminution de 39.1 p.c. dans la production de bois à pulpe en 1939 et il y a baisse dans toutes les provinces sauf le Nouveau-Brunswick. La Colombie Britannique fournit 46 p.c. de la production totale, le Québec 34 p.c. et l'Ontario 17 p.c. La valeur moyenne de la corde est de \$9.20 en 1939, soit 75 cents de moins qu'en 1938.

La moitié environ de la production totale est de l'épinette; la pruche représente à peu près 26 p.c. et le sapin baumier la plus forte partie du reste.

AUTRES PRODUITS

Les autres produits de l'industrie du bois en 1938 et 1939 sont indiqués au tableau XVIII, par espèces et par provinces. La Colombie Britannique, l'Ontario et le Québec en fournissent la plus grande partie, dont les plus importants sont les planchettes pour boîtes, les dosses et rognures, les bois déroulés et contreplaqués, les étaçons de mines et le bois à tonnellerie.

MATIÈRES PREMIÈRES

Billes et billots.—Le tableau XIX contient une énumération détaillée, par provinces, des

primary forest products which form the raw materials of the saw-milling and allied industries. The quantity of lumber produced corresponds only in a rough way with the scale of the logs entering the mills as many of these logs are not sawn into lumber but may be cut-up for pulpwood or sawn into lath, shingles, veneer or other products. An exact correspondence in the figures would not be possible in any case on account of the number of different log scales in use in Canada and the different proportions of overrun each rule allows.

The total value of the raw materials of the industry in 1939 was \$54,447,549 while the total value of the products was \$100,132,597. The ratio of value of materials used to value of products was 54.4 per cent in 1939 as compared with 35.1 per cent in 1917. The ratio of the cost of materials to the value of products for the last twenty-three years is as follows:—

	%		%		%
1917.....	35.1	1925.....	58.2	1933.....	58.0
1918.....	31.3	1926.....	58.4	1934.....	53.8
1919.....	44.7	1927.....	58.0	1935.....	54.5
1920.....	49.8	1928.....	57.7	1936.....	54.3
1921.....	49.0	1929.....	57.0	1937.....	54.6
1922.....	53.2	1930.....	60.2	1938.....	56.8
1923.....	52.4	1931.....	59.5	1939.....	54.4
1924.....	58.6	1932.....	60.8		

The details of this relation between cost of materials and value of products are compared in the following table, by provinces, for 1938 and 1939.

billots, billes et autres produits forestiers formant la matière première des scieries et des industries connexes. Le volume du bois de sciage produit ne correspond que d'une manière approximative au volume du bois en grume entrant dans les scieries, car maintes pièces de bois en sont distraites pour être envoyées aux pulperies ou pour être transformées en lattes, bardeaux, placages, etc. De toute façon, il serait impossible d'arriver à une concordance parfaite des chiffres pour la raison que les modes de mesurages ne sont pas uniformes, non plus que les proportions sur la perte au débit.

En 1939, ces matières premières avaient une valeur de \$54,447,549, tandis que la valeur totale des bois sciés en provenant atteignait \$100,132,597. La relation entre la valeur des matières premières et celle du produit ouvré était de 54.4 p.c. en 1939, comparativement à 35.1 p.c. en 1917. Les chiffres qui suivent montrent le pourcentage du coût des matières premières à la valeur brute des produits pour les vingt-trois dernières années.

Les détails de cette relation entre le coût des matières premières et la valeur des produits sont comparés dans le tableau qui suit, par provinces, pour 1938 et 1939.

TABLE F.—RELATION BETWEEN COST OF MATERIALS AND GROSS VALUE OF PRODUCTS, 1938 AND 1939
TABLEAU F.—RELATION ENTRE LE COÛT DES MATIÈRES PREMIÈRES ET LA VALEUR BRUTE DES PRODUITS, 1938 ET 1939

Provinces	Cost of materials Coût des matières		Gross value of products Valeur brute des produits		Per cent ratio cost of materials to gross value of products Pourcentage du coût des matières premières à la valeur brute des produits	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	\$	\$	\$	\$	%	%
Canada	52,788,246	54,447,549	92,855,966	100,132,597	56.8	54.4
Pr. Edward Is.—Ile du Pr.-Edouard.....	59,247	62,814	116,180	127,979	51.0	49.1
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	1,492,977	1,668,435	2,560,788	2,954,498	58.3	56.5
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	3,150,814	3,182,032	5,414,051	5,626,273	58.2	56.5
Quebec—Québec.....	11,510,175	9,570,131	19,887,903	17,129,042	57.9	55.9
Ontario.....	8,306,525	8,925,073	14,432,476	16,011,798	57.5	55.7
Manitoba.....	401,220	483,617	1,086,538	1,206,727	36.9	40.1
Saskatchewan.....	248,449	253,254	651,288	775,507	37.8	32.6
Alberta.....	672,521	595,924	1,729,550	1,615,493	39.1	36.9
British Columbia—Col. Britannique.....	26,948,318	29,706,269	46,986,133	54,685,280	57.3	54.3

The relative cost of raw materials was highest in Nova Scotia and lowest in Saskatchewan.

FUEL AND ELECTRICITY

Table XX deals with the fuel consumed in this industry. The total value of the fuel used in 1939 was \$518,261, as compared with \$497,242 in 1938. Wood fuel, including cordwood, slabs, edgings and sawdust, forms a large proportion of the total in 1939, with gasoline, fuel oil, bituminous coal, kerosene, distillate, natural gas and anthracite coal in the order named.

The increase in the total value of the fuel used was accompanied by an increase in the cost of the electricity purchased, as shown in Table XXII. The electricity purchased in 1939 amounted to 20,563,237 kilowatt-hours valued at \$314,429 while in 1938 18,802,053 kilowatt-hours valued at \$305,890 were used. Over 88 per cent of this electricity was used in British Columbia.

POWER EQUIPMENT

Table XXI gives details relating to power equipment in the lumber industry, by provinces. The total ordinarily in use in 1939 was 327,646 horse-power, as compared with 321,145 horse-power in 1938. Steam power formed 67.6 per cent of the total in 1939, followed by hydraulic turbines with 12.6 per cent, electric motors operated on purchased power with 8.6 per cent, gasoline, gas and oil engines (other than Diesel) with 8.1 per cent, and Diesel engines with the remainder. Power generated in the mills was used to operate electric motors rated at 54,016 horse-power. Boiler installation decreased to 211,013 horse-power. The equipment held in reserve or idle in 1939 numbered 279 units of all kinds rated at 11,997 horse-power.

CAPITAL INVESTMENT

Table XXIII shows the capital employed in sawmills and similar establishments reporting operations in 1938 and 1939, by provinces. The total capital employed as reported for this group decreased by 3.6 per cent in 1939, in spite of increases in Nova Scotia, Ontario, Manitoba and Saskatchewan. It

La proportion du coût des matières premières était la plus forte dans la Nouvelle-Ecosse et le Nouveau-Brunswick et la plus basse dans la Saskatchewan.

COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ

Le tableau XX traite du combustible consommé par cette industrie, dont la valeur en 1939 se chiffre à \$518,261, comparativement à \$497,242 en 1938. Le bois, y compris le bois de corde, les dosses et rognures de bois et la sciure, forme une proportion considérable du total en 1939. Viennent ensuite, par ordre d'importance, la gazoline, l'huile combustible, le charbon bitumineux, le kérosène, les distillés, le gaz naturel et l'anthracite.

La hausse constatée en 1939 dans la valeur totale du combustible consommé a été accompagnée par une augmentation dans la dépense d'électricité achetée, tel qu'il apparaît au tableau XXII. L'électricité achetée en 1939 s'élève à 20,563,237 kilowatt-heures valant \$314,429, comparativement à 18,802,053 kilowatt-heures évalués à \$305,890 en 1938. Plus de 88 p.c. de cette électricité fut utilisée dans la Colombie Britannique.

FORCE MOTRICE

Le tableau XXI est consacré à la force motrice disponible dans cette industrie, par provinces. En 1939, 327,646 h.p. étaient ordinairement en usage, comparativement à 321,145 h.p. en 1938. Les machines à vapeur fournissent 67.6 p.c. de la force motrice utilisée en 1939. Les turbines hydrauliques en fournissent 12.6 p.c., les moteurs électriques sur courant acheté 8.6 p.c., les moteurs à gazoline, au gaz et à l'huile (autres que Diesel) 8.1 p.c., et les moteurs Diesel le reste. La force motrice produite par les scieries elles-mêmes fut en partie utilisée pour l'opération de moteurs électriques développant 54,016 h.p. L'installation des chaudières atteint 211,013 h.p. La force motrice en réserve ou inactive en 1939 comptait 279 unités de toutes sortes capables de développer 11,997 h.p.

CAPITAUX ENGAGÉS

Le tableau XXIII traite des capitaux utilisés en 1938 et 1939 dans les scieries et industries connexes en exploitation, par provinces. La totalité des capitaux utilisés rapportés pour ce groupe industriel a diminué de 3.6 p.c. en 1939, en dépit d'augmentations en Nouvelle-Ecosse, en Ontario, au Manitoba et en Sas-

should be borne in mind that these figures for capital employed refer only to mills reporting production in these years, and do not cover investment in standing timber or woods operations. About 51 per cent of the capital employed was invested in land, buildings and equipment, 32 per cent in materials, stocks, finished products, fuel and miscellaneous supplies on hand, and about 17 per cent in the form of working capital.

EMPLOYMENT

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

Total employment in the lumber industry increased from 1938 to 1939 by 3.9 per cent with corresponding increases in all provinces except Quebec, Alberta and Prince Edward Island. Salaried employment increased by 2.9 per cent while employment furnished to wage-earners increased by 4.1 per cent. Average annual earnings in salary increased by 3 per cent, while the average annual earnings in the form of wages decreased by 0.2 per cent. The following table shows these changes in employment and earnings for 1938 and 1939.

katchewan. Il ne faut pas oublier que ces chiffres couvrent seulement les moulins en exploitation ces années-là et ne comprennent pas la valeur des forêts en bois debout et les capitaux qui servent aux opérations forestières. Le bâtiment et l'outillage ont absorbé environ 51 p.c. de cette mise de fonds; les matières premières, fournitures diverses et produits finis en mains, 32 p.c.; et le fonds de roulement, etc., environ 17 p.c.

EMPLOIEMENT

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

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

L'emploiement total dans l'industrie du bois a augmenté de 3.9 p.c. de 1938 à 1939. Il y eut augmentation dans chaque province sauf le Québec, l'Alberta et l'Île du Prince-Édouard. L'emploiement à salaire a monté de 2.9 p.c. tandis que l'emploiement à gages a monté de 4.1 p.c. La moyenne des appointements annuels aux salariés a été de 3 p.c. supérieure à celle de l'année précédente tandis que la moyenne des appointements annuels aux employés à gages représente une diminution de 0.2 p.c. Le tableau ci-dessous fait ressortir les variations de l'emploiement et des appointements en 1938 et 1939.

THE LUMBER INDUSTRY

TABLE G.—EMPLOYMENT AND EARNINGS, 1938 AND 1939
 TABLEAU G.—EMPLOIEMENT ET RÉMUNÉRATION, 1938 ET 1939

	Employment Emploiement		Increase or decrease from 1938 — Augmentation ou diminu- tion sur 1938		Average earnings Moyenne des gains individuels		Increase or decrease from 1938 — Augmentation ou diminu- tion sur 1938	
	1938	1939			1938	1939		
	No. — nomb.	No. — nomb.	%		\$	\$	%	
Total	31,182	32,399	+	3.9	813	815	+	0.2
Employment on salaries—Emploiement à salaire.....	4,161	4,280	+	2.9	861	887	+	3.0
Employment on wages—Emploiement à gages.....	27,021	28,119	+	4.1	805	803	—	0.2

Working Hours.—Table XXV shows the proportion of employment in each class of regular hours per week in this industry for 1938 and 1939. There are ten classes ranging from 30 hours per week or less up to 65 hours and over. These classes have been designed to include the most prevalent arrangements in force.

The commonest of these in the lumber industry is the week of 56 to 64 hours. About 50 per cent of the wage-earners in this industry worked under these conditions throughout Canada as a whole and this was the largest class in each of the provinces except British Columbia where the 48-hour week prevailed and Prince Edward Island and Alberta where there were more wage-earners in the 51 to 54 hours class.

Employment by months.—Table XXVI shows the average number of wage-earners employed in each month of 1938 and 1939, by provinces. As this is a seasonal industry there is much variation in employment throughout the year. In 1939, June was the month of highest employment in the Dominion as a whole and in New Brunswick and Ontario. The figures represent man-months and man-years of employment rather than number of employees.

DAILY CAPACITY

Tables XXVII to XXX show the average daily capacity as reported by sawmills, shingle mills, bush mills and tie mills in 1938 and 1939.

Heures de travail.—Le tableau XXV donne le pourcentage de l'emploiement par catégories d'heures régulières par semaine, en 1938 et 1939. Il y a dix catégories, allant de 30 heures ou moins jusqu'à 65 heures et plus par semaine. Ces catégories ont été établies de façon à inclure les combinaisons généralement en vigueur dans l'industrie.

La plus commune dans l'industrie du bois est la semaine de 56 à 64 heures. Environ 50 p.c. des employés à gages de cette industrie appartenaient à cette catégorie dans le Canada tout entier et c'était aussi le groupe le plus considérable dans chacune des provinces, sauf en Colombie Britannique où la semaine de 48 heures prédominait et dans l'île du Prince-Edouard et l'Alberta où il y avait un plus grand nombre d'employés à gages dans la catégorie de 51 à 54 heures.

Emploiement par mois.—On verra par le tableau XXVI la moyenne du nombre des employés à gages occupés dans chaque province, en chacun des mois de 1938 et 1939. Les saisons affectant cette industrie, on constate de grands changements d'un mois à l'autre. En 1939, juin fut le mois de plus grande activité pour le Dominion dans son ensemble et pour les provinces de Nouveau-Brunswick et d'Ontario. Les chiffres pour l'année entière représentent des homme-années plutôt que des nombres d'employés.

CAPACITÉ QUOTIDIENNE

On trouve dans les tableaux XXVII à XXX l'indication de la capacité quotidienne des scieries et des fabriques de lattes, ardoises

In the case of sawmills, the average for the Dominion rose to 11 thousand board feet in 1939, as compared with 10 thousand board feet in 1938. Shingle mills averaged 25 squares per day in 1939 as compared with 23 squares per day in 1938. The average in the case of lath mills increased from 16 thousand per day in 1938 to 17 thousand in 1939. Mills sawing ties averaged 319 ties per day in 1939, as compared with 316 in 1938. British Columbia, with a relatively small number of mills but a high total production heads the list with 49 thousand board feet a day for lumber and 222 squares a day for shingles. The production of lath is highest in Ontario with 33 thousand a day. Alberta leads in the production of ties with 480 per day.

IMPORTS AND EXPORTS

Imports.—The importations of sawmill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products during the calendar years 1938 and 1939 are compared in the following table:—

TABLE H.—IMPORTS OF SAWMILL PRODUCTS AND OTHER PARTLY MANUFACTURED AND UNMANUFACTURED FOREST PRODUCTS INTO CANADA, BY KINDS, 1938 AND 1939

TABLEAU H.—IMPORTATIONS CANADIENNES DE PRODUITS FORESTIERS, NON OUVRÉS OU PARTIELLEMENT OUVRÉS, PAR ESPÈCES, 1938 ET 1939

Products—Produits	Quantity Quantité		Value Valeur	
	1938	1939	1938	1939
Total imports—Total des importations	-	-	\$ 5,317,027	\$ 5,609,52
Sawn lumber—Bois de sciage..... M ft. b.m.—M p. m. p.	79,886	75,499	3,145,947	3,200,806
Logs—Bilots..... M ft. b.m.—M p. m. p.	24,584	18,786	405,102	375,069
Cooperage stock—Bois à tonnellerie..... \$	-	-	206,873	371,287
Railway ties—Traverses de voie ferrée..... Number—Nombre	203,619	277,351	270,562	359,366
Veneer—Bois déroulé ou tranché..... \$	-	-	303,318	352,759
Miscellaneous billets and bolts—Billes et billo- tins divers..... \$	-	-	204,593	274,594
Pulpwood—Bois à pulpe..... Cordes—Cordes	29,927	22,839	206,488	157,457
Poles, telegraph and telephone—Poteaux de télé- graphie et téléphone..... Number—Nombre	34,298	34,915	139,865	125,052
Tropical woods—Bois tropicaux..... \$	-	-	70,064	107,004
Hardwood flooring—Parquets en bois dur..... M ft. b.m.—M p. m. p.	670	1,542	40,040	84,223
Plywood—Bois contre-plaqué..... \$	-	-	94,208	76,087
Canes, reeds, willows, etc.—Bambou, roseau, osier, etc..... \$	-	-	44,239	43,622
Corkwood or corkbark—Bois ou écorce de liège..... \$	-	-	47,578	33,619
Firewood—Bois de chauffage..... Cordes—Cordes	7,463	3,863	28,529	14,504
Sawdust—Sciure de bois..... \$	-	-	12,160	11,456
Fellows—Jantes..... \$	-	-	7,306	5,683
Tan bark—Écorce de tannage..... Cordes—Cordes	150	686	735	5,193
Lath—Lattes..... M	3,256	1,287	14,358	4,976
Shingles—Bardeaux..... Squares—Carrés	3,159	2,148	7,114	4,643
Fence posts—Poteaux de clôture..... Number—Nombre	54,044	10,691	7,589	1,214
Pickets—Piquets..... M	-	79	-	889
Hop poles—Perches de houblon..... \$	-	-	353	24

et traverses en 1938 et 1939. Dans le cas des scieries, la moyenne pour le Dominion a atteint 11 mille pieds en 1939, comparativement à 10 mille pieds en 1938. La capacité des fabriques de bardeaux a passé de 23 carrés par jour en 1938 à 25 carrés en 1939. Quant aux fabriques de lattes, leur capacité a passé de 16 milliers par jour en 1938 à 17 milliers en 1939. Les établissements produisant les traverses en ont scié en moyenne 319 par jour en 1939, contre 316 en 1938. Avec un nombre relativement minime de scieries, mais presque toutes de grande envergure, la Colombie Britannique tient la tête avec 49 mille pieds par jour pour la production du bois scié et 222 carrés par jour pour les bardeaux. La production de lattes est la plus forte en Ontario avec 33 milliers par jour. L'Alberta tient la tête dans la production des traverses avec 480 par jour.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

Importations.—Le tableau qui suit compare les importations de produits forestiers non ouvrés ou partiellement ouvrés en 1938 et 1939.

Sawn lumber formed about 57 per cent of the total value of forest products imported in 1939. 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 in 1939 except ties, poles, hardwood flooring, tan bark and pickets. Increases in value were reported in the case of sawn lumber, cooperage stock, ties, veneer, miscellaneous billets and bolts, tropical woods, hardwood flooring, tan bark and pickets.

Imports of partly manufactured and unmanufactured forest products reached a peak in 1920 with \$19,605,490 and a low point in 1933 with \$3,082,748. Imports in 1939 represent increases of 5.5 per cent over 1938 and 82 per cent over 1933 but are 71.4 per cent lower than in 1920.

Exports.—The exportation of partly manufactured or unmanufactured forest products

Le bois de sciage importé représentait environ 57 pour cent de la valeur totale des importations de produits forestiers en 1939. 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. Il y eut toutefois diminution en volume pour tous les articles importés en 1939, sauf dans le cas des traverses, des poteaux de télégraphe et téléphone, des parquets en bois dur, de l'écorce de tannage et des piquets. Il y eut augmentation en valeur du bois de sciage, du bois à tonnellerie, des traverses, du bois déroulé, des billes et billotins divers, des bois tropicaux, des parquets en bois dur, de l'écorce de tannage et des piquets.

Les importations de produits forestiers non ouvrés ou partiellement ouvrés ont atteint leur sommet en 1920 avec \$19,605,490 et leur niveau le plus bas en 1933 avec \$3,082,748. Les importations en 1939 sont supérieures à celles de 1938 par 5.5 p.c. et à celles de 1933 par 82 p.c. mais elles sont inférieures de 71.4 p.c. à celles de 1920.

Exportations.—Les exportations des produits forestiers canadiens, soit bruts, soit par-

TABLE I.—EXPORTS OF CANADIAN SAWMILL PRODUCTS AND OTHER PARTLY MANUFACTURED AND UNMANUFACTURED FOREST PRODUCTS, BY KINDS, 1938 AND 1939
TABLEAU I.—EXPORTATIONS CANADIENNES DE PRODUITS FORESTIERS NON OUVRÉS OU PARTIELLEMENT OUVRÉS, PAR ESPÈCES, 1938 ET 1939

Products—Produits	Quantity Quantité		Value Valeur		
	1938	1939	1938	1939	
Total exports—Total des exportations	-	-	\$ 67,361,223	\$ 84,102,273	
Sawn lumber—Bois de sciage	M ft. b.m.—M p. m.p.	1,657,435	2,103,199	35,250,590	48,201,696
Pulpwood—Bois à pulpe	Cords—Cordes	1,587,529	1,392,311	13,641,798	11,901,480
Shingles—Bardeaux	Squares—Carrés	1,899,634	2,935,349	5,157,569	8,224,756
Logs—Billots	M ft. b.m.—M p. m.p.	265,911	330,779	4,092,737	5,478,264
Square timber—Bois équadri	M ft. b.m.—M p. m.p.	86,003	98,773	1,524,697	1,718,137
Veneer and plywood—Bois déroulé et bois contreplaqué	\$	-	-	969,256	1,608,926
Poles, telegraph and telephone—Poteaux de télégraphe et téléphone	Number—Nombre	334,718	374,847	1,064,082	1,122,346
Box shooks—Planchettes à boîtes	\$	-	-	1,096,190	1,031,355
Billets and blocks of wood ¹ —Billettes et blocs de bois ¹	\$	-	-	-	838,998
Hardwood flooring—Parquets en bois dur	M ft. b.m.—M p. m.p.	9,653	9,961	636,891	627,770
Christmas trees—Arbres de Noël	\$	-	-	418,239	574,235
Railway ties—Traverses de voie ferrée	Number—Nombre	738,405	683,107	555,499	563,812
Lath—Lattes	M	163,458	179,060	531,543	528,657
Pirowood—Bois de chauffage	Cords—Cordes	62,711	69,462	327,989	364,447
Spoolwood—Bois à fuseaux	M ft. b.m.—M p. m.p.	11,123	7,664	481,643	311,576
Pickets—Piquets	M	33,999	30,470	243,460	238,287
Cooperage stock ² —Bois à tonnellerie ²	\$	-	-	190,519	181,500
Pit props ³ —Etais de mines ³	\$	-	-	-	140,710
Fence posts—Poteaux de clôture	Number—Nombre	552,231	912,910	50,186	80,966
Piling—Pilotis	Lin. ft.—Pieds lin.	653,629	408,382	43,933	26,863
Knees and futlocks—Courbes et allonges de navires	\$	-	-	8,895	12,406
Poles, all other—Tous autres poteaux	\$	-	-	4,463	6,098
Masts and spars—Mâts et mâtures	\$	-	-	9,468	4,810
Stave bolts and other bolts—Billes à douves, etc.	\$	-	-	5,895	3,111
Tan bark—Écorce de tannage	Cords—Cordes	1,334	332	8,047	2,503
Miscellaneous unmanufactured or partly manufactured wood ¹ —Bois divers, non ouvré ou partiellement ouvré ¹	\$	-	-	1,047,634	308,806

¹ New item 1939—Nouvel item 1939.

² Included here as most of this material is a by-product of sawmills—Inclus ici parce que la majeure partie de ce matériel est un sous-produit des scieries.

³ Included "Pit props" and "Billets and blocks of wood" prior to 1939—Comprenait les "Etais de mines" et les "Billettes et blocs de bois" antérieurement à 1939.

during the calendar years 1938 and 1939 is shown in the following table:—

Exportation of these products reached a maximum in 1920 with \$124,151,092 and declined to a minimum in 1932 with \$26,632,038. The 1939 exports show increases of 24.9 per cent over 1938 and 215.8 per cent over 1932 but are 47.6 per cent lower than in 1920.

Sawn lumber formed 57.3 per cent of the total value of these exports in 1939, pulpwood came second with 14.1 per cent and shingles third with 9.8 per cent. Increases in value were reported for most items.

The total of \$84,102,273 in 1939 was made up of exports to the United States valued at \$39,769,874, exports to the United Kingdom valued at \$29,682,238, and exports to other countries valued at \$14,650,161. These partly manufactured and unmanufactured wood products formed 9 per cent of the total value of

tiellement ouvrés, sont compris dans le tableau suivant pour 1938 et 1939.

Ces exportations ont atteint leur zénith en 1920 avec \$124,151,092 pour descendre ensuite au bas niveau de 1932 avec \$26,632,038. Les exportations de 1939 sont 24.9 p.c. plus élevées qu'en 1938 et 215.8 p.c. plus fortes qu'en 1932 mais sont de 47.6 p.c. inférieures à celles de 1920.

Le bois de sciage constitue 57.3 p.c. de la valeur totale de ces exportations en 1939, le bois à pulpe occupe le deuxième rang avec 14.1 p.c. et les bardeaux le troisième avec 9.8 p.c. Presque tous les produits ont augmenté en valeur en 1939.

De nos exportations, évaluées à \$84,102,273 en 1939, la plus grande partie, égale à \$39,769,874, est allée aux Etats-Unis; la part du Royaume-Uni s'est élevée à \$29,682,238, et le surplus, soit \$14,650,161, fut réparti entre les autres pays. Ces bois, soit bruts, soit partiellement ouvrés, formaient 9 p.c. de la valeur totale des exportations canadiennes en

TABLE J.—EXPORTS OF CANADIAN PRODUCE, 1937, 1938 AND 1939
TABLEAU J.—EXPORTATIONS DE PRODUITS CANADIENS 1937, 1938 ET 1939

Items Nomenclature	1937	1938	1939
	\$	\$	\$
Total exports—Exportations totales	997,366,918	837,583,917	924,926,104
Mineral products ¹ —Produits minéraux	291,799,637	264,810,822	275,324,634
Forest products (The wood and paper group)—Produits forestiers (bois et papier)	262,967,688	211,612,958	242,541,043
Agricultural and vegetable products—Produits agricoles et végétaux	244,583,151	190,896,714	220,118,056
Animals and animal products—Animaux et produits animaux	144,532,334	118,135,506	131,803,706
Chemical products—Produits chimiques	21,666,897	19,495,986	24,263,342
Fibres, textiles and textile products—Fibres et textiles	14,400,522	13,054,660	14,427,669
Miscellaneous products—Produits divers	17,416,689	19,571,271	16,447,654
Forest products (The wood and paper group—Produits forestiers (bois et papier))	262,967,688	211,612,958	242,541,043
Unmanufactured wood (logs, pulpwood, lumber, etc.)—Bois non ouvré (billes, bois à pulpe, bois d'œuvre, etc.)	79,510,385	67,170,704	83,920,773
Manufactured wood (pulp, sash and doors, furniture, etc.)—Bois ouvré (pulpe, portes et châssis, meubles, etc.)	46,311,743	30,619,800	33,374,045
Paper and paper goods—Papier et articles en papier	136,164,168	112,872,776	124,127,164
Books and printed matter—Livres et imprimés	981,392	949,678	1,118,461
Pulpwood, pulp and paper—Bois à pulpe, pulpe et papier	196,068,228	154,245,312	167,629,246
Pulpwood—Bois à pulpe	12,088,329	13,641,798	11,901,480
Pulp—Pulpe	41,815,731	27,730,738	31,000,602
Paper and paper goods—Papier et articles en papier	136,164,168	112,872,776	124,127,164

¹ Gold excluded—À l'exclusion de l'or.

Canada's exports in 1939. The wood and paper group of exports which includes all commodities, manufactured and unmanufactured, of forest origin was valued at \$242,874,959 in 1939 and formed the most valuable group next to mineral products, making up almost 26 per cent of the total.

1939. 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 1939, pour une valeur de \$242,874,959, soit environ 26 p.c. de la masse des exportations, et n'était dépassé que par le groupe des produits minéraux.

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:—

Unmanufactured (or partly manufactured) wood, which includes lumber, lath, shingles, pulpwood and the other products of the lumbering industry, formed 34.6 per cent of our exports of forest products in 1939.

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

COMMERCE D'EXPORTATION

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

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, formait 34.6 p.c. de nos exportations de produits forestiers en 1939.

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

TABLE K.—SEVEN LEADING COMMODITIES EXPORTED FROM CANADA, 1937, 1938, AND 1939
TABLEAU K.—SEPT PRINCIPAUX ARTICLES D'EXPORTATION DU CANADA, 1937, 1938 ET 1939

Rank Rang			Commodities Articles	1937	1938	1939
1937	1938	1939				
				\$	\$	\$
1	1	1	Newsprint paper—Papier à journal.....	126,466,412	104,615,042	115,687,288
2	2	2	Wheat—Blé.....	124,439,579	89,393,814	109,050,542
3	3	3	Nickel.....	58,913,217	52,496,417	57,933,511
5	6	4	Planks and boards—Planches et madriers.....	45,449,194	35,887,481	48,829,466
4	4	5	Copper bars, rods, etc.—Cuivre en barres, tiges, etc.....	46,015,709	41,625,028	40,232,379
6	5	6	Meats—Viandes.....	42,161,377	36,308,801	37,445,336
7	7	7	Wood pulp—Pulpe de bois.....	41,815,731	27,730,738	31,000,602

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 1938 and 1939 in Tables H and I would indicate excesses of exports over imports in forest products of \$62,044,196 and \$78,492,746 respectively. For 1939, in the case of sawn lumber, there is an apparent excess of exports over imports of 2,027,700 thousand board feet and of \$45,000,890. There are apparent excesses of exports over imports with most classes where comparisons are at all possible. While pulpwood, square timber, logs, bolts, etc., all help to increase the balance of exports over imports it should be borne in mind that these materials are unmanufactured or only partly manufactured and that the value that will be added to them by further manufacture will not be realized by Canada but by the countries to which they are exported.

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 items ou groupes. D'après les totaux des années 1938 et 1939 figurant aux tableaux H et I les exportations des produits de ce groupe auraient excédé les importations par \$62,044,196 et \$78,492,746 respectivement. En ce qui concerne le bois de sciage, l'excédent des exportations sur les importations en 1939 est apparemment de 2,027,700 mille pieds et de \$45,000,890. 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 des échanges, mais nous ne devons pas perdre de vue que ce sont des matières brutes et que la valeur qui leur sera ajoutée subseqüemment dans les manufactures n'enrichira pas le Canada, mais les pays où ils auront été exportés.

Table I.—Lumber cut, by provinces, 1938 and 1939

Provinces	Number of sawmills reporting Nombre de scieries faisant rapport		Total quantity cut Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1938
	1938	1939	1938	1939	Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1938
	No. nombre	No. nombre	M ft. b.m. M p. m.p.	M ft. b.m. M p. m.p.	%
Canada	3,610	3,706	3,768,351	3,976,882	+ 5.5
Prince Edward Island.....	50	50	4,525	4,944	+ 9.3
Nova Scotia.....	378	378	141,504	152,721	+ 7.9
New Brunswick.....	271	259	223,384	210,919	- 5.6
Quebec.....	1,771	1,744	724,652	656,374	- 9.4
Ontario.....	634	713	439,397	481,527	+ 9.6
Manitoba.....	77	78	52,190	60,748	+ 16.4
Saskatchewan.....	68	139	35,753	37,974	+ 6.2
Alberta.....	144	142	102,070	95,642	- 6.3
British Columbia.....	217	203	2,044,876	2,276,033	+ 11.3

Table II.—Lumber cut, by kinds of wood, 1938 and 1939

Kinds of wood	Rank Rang		Total quantity cut Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1938
	1938	1939	1938	1939	Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1938
			M ft. b.m. M p. m.p.	M ft. b.m. M p. m.p.	%
Total			3,768,351	3,976,882	+ 5.5
Douglas fir.....	1	1	1,401,598	1,595,261	+ 13.8
Spruce.....	2	2	1,008,969	978,706	- 3.0
Hemlock.....	3	3	383,908	396,649	+ 3.3
White pine.....	4	4	281,565	289,074	+ 2.7
Cedar.....	5	5	151,485	178,728	+ 18.0
Balsam fir.....	7	6	123,061	121,684	- 1.1
Yellow birch.....	6	7	123,080	109,666	- 10.9
Jack pine and lodgepole pine.....	8	8	94,016	93,471	- 1.2
Red pine.....	10	9	37,821	57,406	+ 51.8
Maple.....	9	10	42,125	39,338	- 6.6
Basswood.....	12	11	22,949	20,034	- 12.7
Ponderosa (Western yellow) pine.....	11	12	28,128	19,424	- 30.9
Tamarack.....	16	13	9,247	15,826	+ 71.1
Poplar.....	15	14	11,568	15,233	+ 31.7
Elm.....	13	15	14,381	13,411	- 6.7
White birch.....	14	16	13,771	13,269	- 3.6
Aspen.....	17	17	4,892	4,885	- 0.1
Beech.....	18	18	4,517	4,568	+ 1.1
Oak.....	20	19	3,164	3,380	+ 6.8
Ash.....	19	20	3,720	2,987	- 19.9
Red alder.....	21	21	2,112	2,370	+ 12.2
Cherry.....	23	22	348	399	+ 14.7
Chestnut.....	22	23	441	387	- 12.2
Yellow cedar.....	24	24	300	306	+ 2.0
Butternut.....	25	25	172	185	+ 7.6
Hickory.....	26	26	95	75	- 21.1
Walnut.....	27	27	51	29	- 43.1
Tulip tree.....	30	28	2	2	-
Sycamore.....	28	-	4	-	-
Willow.....	29	-	3	-	-
Other kinds.....	-	-	189	129	- 31.6

Tableau I.—Bois de sciage, par provinces, 1938 et 1939

Total value of lumber — Valeur totale du bois de sciage		Per cent distribution of cut — Pourcentage du sciage		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p. m.p.		Provinces
1938	1939	1938	1939	1938	1939	
\$	\$	%	%	\$ c.	\$ c.	
72,633,418	78,331,839	100.0	100.0	19.27	19.70	Canada.
88,332	97,815	0.1	0.1	19.52	19.78	Ile du Prince-Edouard.
2,181,143	2,547,789	3.9	3.8	15.41	16.68	Nouvelle-Ecosse.
4,619,708	4,643,119	6.0	5.3	20.68	22.01	Nouveau-Brunswick.
15,403,296	13,715,313	19.2	16.0	21.26	20.90	Québec.
11,081,402	12,320,233	11.6	12.1	25.22	25.40	Ontario.
975,979	1,118,391	1.4	1.5	18.70	18.41	Manitoba.
632,820	697,743	0.9	0.9	17.70	18.37	Saskatchewan.
1,491,891	1,420,143	2.7	2.4	14.62	14.85	Alberta.
36,158,847	41,771,293	54.2	57.3	17.69	18.35	Colombie Britannique.

Tableau II.—Bois de sciage, par essences, 1938 et 1939

Total value of lumber — Valeur totale du bois de sciage		Per cent distribution of cut — Pourcentage du sciage		Average value per M ft. b.m. — Valeur moyenne par M p. m.p.		Essences
1938	1939	1938	1939	1938	1939	
\$	\$	%	%	\$ c.	\$ c.	
72,633,418	78,331,839	100.0	100.0	19.27	19.70	Total.
24,625,367	28,615,067	37.2	40.1	17.57	17.93	Sapin Douglas.
19,453,277	19,027,517	26.8	24.6	19.28	19.44	Épinette.
5,310,854	5,932,255	10.2	10.0	13.83	14.96	Pruche.
7,767,378	8,078,733	7.5	7.3	27.55	27.95	Pin blanc.
3,976,096	5,152,984	4.0	4.5	26.25	28.83	Cèdre.
2,164,990	2,042,987	3.3	3.1	17.59	16.79	Sapin baumier.
3,118,820	2,904,877	3.3	2.8	25.34	26.49	Merisier.
1,679,982	1,640,384	2.5	2.4	17.76	17.55	Pin gris et pin de Murray.
879,701	1,427,601	1.0	1.4	23.26	24.87	Pin rouge.
1,204,182	1,118,550	1.1	1.0	28.57	28.43	Érable.
606,928	537,473	0.7	0.5	26.45	26.83	Bois blanc.
461,455	325,205	0.7	0.5	16.41	16.74	Pin massif.
142,817	236,605	0.2	0.4	15.44	14.95	Tamarac.
171,356	235,495	0.3	0.4	14.81	14.80	Peuplier.
327,652	303,539	0.4	0.3	22.78	22.63	Orme.
277,715	279,928	0.4	0.3	20.17	21.10	Rouleau.
70,013	76,301	0.1	0.1	14.31	15.62	Fremble.
99,218	97,961	0.1	0.1	21.97	21.45	Ifêtre.
112,243	120,475	•	•	35.48	35.64	Chêne.
94,682	79,967	•	•	25.39	26.77	Frêne.
49,484	57,371	•	•	23.43	24.21	Aune rouge.
11,762	12,571	•	•	33.80	31.51	Cerisier.
13,046	11,576	•	•	29.58	29.91	Châtaignier.
10,500	14,111	•	•	35.00	46.11	Cèdre jaune.
4,718	5,300	•	•	27.43	28.65	Noyer tendre.
3,366	3,251	•	•	35.43	43.35	Noyer dur.
2,502	1,180	•	•	49.06	40.69	Noyer noir.
64	65	•	•	32.00	32.50	Tulipier.
140	-	•	-	35.00	-	Sycamore.
60	-	•	-	20.00	-	Saule.
3,070	1,510	•	•	16.24	11.71	Autres essences.

Table III.—Softwoods vs. hardwoods.—Total quantity reported and the percentage each kind forms of the total lumber production in Canada and in each province, 1938 and 1939

Tableau III.—Bois tendres et bois durs.—Leur part respective dans la production du bois de sciage au Canada et dans chaque province en 1938 et 1939

Provinces	Softwoods—Bois tendres				Hardwoods—Bois durs			
	Quantity		Per cent of total		Quantity		Per cent of total	
	Quantité		Pourcentage du total		Quantité		Pourcentage du total	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m.	M ft. b.m.	%	%	M ft. b.m.	M ft. b.m.	%	%
	M p. m.p.	M p. m.p.			M p. m.p.	M p. m.p.		
Totals—Totaux	3,520,758	3,746,535	93.4	94.2	247,404	230,218	6.6	5.8
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard	4,032	4,457	89.1	90.1	493	487	10.9	9.9
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	127,350	141,252	90.0	92.5	14,154	11,469	10.0	7.5
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	191,409	174,043	85.7	82.5	31,975	36,836	14.3	17.5
Quebec—Québec	607,961	556,640	83.9	84.8	116,550	99,645	16.1	15.2
Ontario	364,933	411,270	83.1	85.4	74,416	70,257	16.9	14.6
Manitoba	47,458	55,996	90.9	92.2	4,732	4,752	9.1	7.8
Saskatchewan	34,837	35,136	97.4	92.5	916	2,838	2.6	7.5
Alberta	101,246	94,712	99.2	99.0	824	930	0.8	1.0
British Columbia—Colombie Britannique	2,041,532	2,273,029	99.8	99.9	3,344	3,004	0.2	0.1

¹ These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwood and softwood.—Ces totaux ne comprennent pas le bois d'essence non spécifiée, qui n'a pu être divisé en dur et tendre.

Table IV.—Softwoods vs. hardwoods.—Comparison of quantities of each, reported in Canada, and percentage each forms of the total in 1938 and 1939

Tableau IV.—Bois tendres et bois durs.—Production comparative absolue et relative des diverses essences, pour l'ensemble du Canada, en 1938 et 1939

Kinds of softwood Essences de bois tendres	Softwoods—Bois tendres				Kinds of hardwood Essences de bois durs	Hardwoods—Bois dur			
	Quantity		Per cent of total			Quantity		Per cent of total	
	Quantité		Pourcentage du total			Quantité		Pourcentage du total	
	1938	1939	1938	1939		1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m.	M ft. b.m.	%	%		M ft. b.m.	M ft. b.m.	%	%
	M p. m.p.	M p. m.p.				M p. m.p.	M p. m.p.		
Totals—Totaux	3,520,758	3,746,535	100.0	100.0	Totals—Totaux	247,404	230,218	100.0	100.0
Douglas fir—Sapin Douglas	1,401,598	1,595,261	39.8	42.6	Yellow birch—Merisier	123,080	109,668	49.7	47.6
Spruce—Épinette	1,008,969	983,944	28.7	26.3	Maple—Érable	42,125	39,338	17.0	17.1
Hemlock—Pruche	383,968	391,411	10.9	10.5	Basswood—Bois blanc	22,949	20,034	9.3	8.7
White pine—Pin blanc	281,565	289,074	8.0	7.7	Poplar—Peuplier	11,568	15,233	4.7	6.6
Cedar—Cèdre	151,485	178,728	4.3	4.8	Elm—Orme	14,381	13,411	5.8	5.8
Balsam fir—Sapin baumier	123,061	121,684	3.4	3.2	White birch—Bouleau	13,771	13,269	5.6	5.8
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	94,616	93,471	2.7	2.4	Aspen—Tremble	4,892	4,885	2.0	2.1
Red pine—Pin rouge	37,821	57,406	1.1	1.5	Beech—Hêtre	4,517	4,568	1.8	2.0
Ponderosa pine—Pin massif	28,128	19,424	0.8	0.5	Oak—Chêne	3,164	3,380	1.3	1.5
Tamarack—Tamarac	9,247	15,826	0.3	0.4	Ash—Frêne	3,729	2,987	1.5	1.3
Yellow cedar—Cèdre jaune	300	306	•	•	Red alder—Aune rouge	2,112	2,370	0.9	1.0
					Cherry—Cerisier	348	399	0.1	0.2
					Chestnut—Châtaignier	441	387	0.2	0.2
					Butternut—Pin tendre	172	185	•	•
					Hickory—Noyer dur	95	75	•	•
					Walnut—Noyer noir	51	29	•	•
					Tulip tree—Tulipier	2	2	•	•
					Sycamore—Sycamore	4	—	•	•
					Willow—Saule	3	—	•	•

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

¹ These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwood and softwood.—Ces totaux ne comprennent pas le bois d'essence non spécifiée, qui n'a pu être divisé en dur et tendre.

Table V.—British Columbia lumber, by kinds of wood, 1938 and 1939
 Tableau V.—Le bois de sciage en Colombie Britannique, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m. p.	M ft. b.m. — M p. m. p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	2,044,876	2,276,033	100.0	100.0	36,158,847	41,771,293	17 68	18 35
Douglas fir—Sapin Douglas.....	1,399,263	1,593,400	68.4	70.0	24,582,871	28,581,436	17 57	17 94
Hemlock—Pruche.....	303,128	310,998	14.8	13.7	3,860,342	4,442,261	12 74	14 28
Cedar—Cèdre.....	139,182	165,573	6.8	7.3	3,754,771	4,900,769	26 98	29 60
Spruce—Epinette.....	111,088	112,583	5.4	4.9	2,188,857	2,223,816	19 70	19 75
Balsam fir—Sapin baumier.....	20,554	28,546	1.0	1.3	289,559	318,962	12 63	11 17
White pine—Pin blanc.....	30,463	26,178	1.5	1.2	824,621	655,596	27 05	25 04
Ponderosa (Western yellow) pine— Pin massif.....	28,128	19,424	1.4	0.8	461,455	325,205	16 40	16 74
Tamarack—Tamarac.....	8,655	15,108	0.4	0.6	132,075	222,647	15 26	14 74
Red alder—Aune rouge.....	2,112	2,370	0.1	0.1	49,484	57,371	23 43	24 21
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	751	913	•	•	12,811	13,495	17 06	14 78
Maple—Érable.....	752	411	•	•	11,078	10,610	14 73	25 82
Yellow cedar—Cèdre jaune.....	300	306	•	•	10,500	14,111	35 00	46 11
White birch—Bouleau.....	157	138	•	•	4,012	3,739	25 55	27 09
Poplar—Peuplier.....	323	85	•	•	6,411	1,275	19 85	15 00

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

Table VI.—Quebec lumber, by kinds of wood, 1938 and 1939
 Tableau VI.—Le bois de sciage dans le Québec, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m. p.	M ft. b.m. — M p. m. p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	724,652	656,374	100.0	100.0	15,403,296	13,715,313	21 26	20 90
Spruce—Epinette.....	408,467	375,484	56.4	57.2	8,509,485	7,748,583	20 83	20 64
Balsam fir—Sapin baumier.....	83,714	73,317	11.6	11.2	1,581,952	1,351,587	18 90	18 43
Yellow birch—Merisier.....	73,559	55,402	10.1	8.4	1,915,727	1,386,174	26 04	25 20
White pine—Pin blanc.....	42,128	38,690	5.8	5.9	1,086,869	961,525	25 80	24 85
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	34,281	28,653	4.7	4.4	590,646	468,046	17 23	10 33
Hemlock—Pruche.....	27,532	26,196	3.8	4.0	509,433	494,161	18 50	18 86
Maple—Érable.....	11,707	12,195	1.6	1.8	297,441	301,985	25 41	24 76
Basswood—Bois blanc.....	11,515	10,408	1.6	1.6	308,524	274,253	26 79	26 35
Cedar—Cèdre.....	8,867	9,535	1.2	1.4	150,784	175,770	17 00	18 43
White birch—Bouleau.....	7,146	8,423	1.0	1.3	154,415	179,278	21 01	21 28
Aspen—Tremble.....	4,610	4,649	0.6	0.7	65,909	72,752	14 30	15 65
Red pine—Pin rouge.....	2,815	4,308	0.4	0.7	52,871	101,832	18 78	23 64
Elm—Orme.....	2,809	2,501	0.4	0.4	58,048	49,790	20 06	19 91
Poplar—Peuplier.....	937	1,847	0.1	0.3	15,523	29,216	16 57	15 82
Ash—Frêne.....	2,221	1,731	0.3	0.3	51,801	39,125	23 32	22 60
Beech—Hêtre.....	1,206	1,448	0.2	0.2	22,889	28,814	18 98	19 90
Oak—Chêne.....	504	682	•	0.1	15,840	21,986	31 43	32 24
Tamarack—Tamarac.....	159	457	•	•	3,052	8,792	19 19	19 24
Cherry—Cérisier.....	196	224	•	•	6,425	6,684	32 78	29 84
Butternut—Noyer tendre.....	128	127	•	•	3,504	3,543	27 38	27 90
Hickory—Noyer dur.....	11	6	•	•	355	330	32 27	55 00
Walnut—Noyer noir.....	1	2	•	•	25	57	25 00	28 50
Unspecified—Noyer spécifiée.....	141	89	•	•	1,778	1,030	12 61	11 57

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

Table VII.—Ontario lumber, by kinds of wood, 1938 and 1939
 Tableau VII.—Le bois de sciage en Ontario, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	439,397	481,527	100.0	100.0	11,081,402	12,320,233	25 22	25 58
White pine—Pin blanc	184,666	202,839	42.0	42.1	5,339,173	6,013,274	28 92	29 65
Spruce—Epinette	60,617	62,907	13.8	13.1	1,259,714	1,285,981	20 78	20 44
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	49,030	56,436	11.1	11.7	935,419	1,044,618	19 07	18 51
Red pine—Pin rouge	32,461	51,431	7.3	10.7	782,493	1,296,068	24 10	25 20
Hemlock—Pruche	35,262	33,817	8.0	7.0	623,986	631,790	17 70	18 68
Maple—Erable	23,538	21,019	5.3	4.4	759,007	649,749	32 25	30 91
Yellow birch—Merisier	16,863	17,596	3.8	3.6	472,795	521,201	28 03	29 62
Elm—Orme	11,553	10,755	2.6	2.2	269,325	251,700	23 31	23 40
Basswood—Bois blanc	11,112	9,563	2.5	2.0	293,428	261,422	26 41	27 34
Poplar—Peuplier	3,612	4,631	0.8	1.0	57,083	77,274	15 80	16 68
Oak—Chêne	2,423	2,563	0.5	0.5	89,620	94,096	36 99	36 71
Balsam fir—Sapin baumier	1,884	2,287	0.4	0.5	33,157	41,063	17 60	17 95
Cedar—Cèdre	939	1,438	*	0.3	20,841	33,213	22 19	23 10
Beech—Hêtre	1,847	1,271	0.4	0.3	46,489	31,017	25 17	24 40
Ash—Frêne	1,392	1,232	0.3	0.3	40,789	40,261	29 30	32 68
White birch—Bouleau	1,046	771	0.2	*	26,199	18,853	25 05	24 45
Chestnut—Châtaignier	441	387	*	*	13,046	11,576	29 68	29 91
Cherry—Cersier	152	175	*	*	5,337	5,887	35 11	33 64
Aspen—Tremble	254	138	*	*	3,802	2,478	14 97	17 95
Tamarack—Tamarac	74	115	*	*	1,531	2,846	20 69	24 75
Hickory—Noyer dur	84	69	*	*	3,011	2,921	35 85	43 64
Butternut—Noyer tendre	40	58	*	*	1,124	1,757	28 10	30 29
Walnut—Noyer noir	50	27	*	*	2,477	1,123	49 54	41 59
Tulip tree—Tulipier	2	2	*	*	64	65	32 00	32 50
Willow—Saule	3	-	*	-	60	-	20 00	-
Sycamore—Sycomore	4	-	*	-	140	-	35 00	-
Unspecified—Non spécifiée	48	-	*	-	1,292	-	26 92	-

* 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, 1938 and 1939
 Tableau VIII.—Le bois de sciage au Nouveau-Brunswick, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	223,384	210,919	100.0	100.0	4,619,708	4,643,119	20 68	22 01
Spruce—Épinette.....	153,694	132,679	68.8	62.9	3,052,491	2,734,199	19 86	20 61
Yellow birch—Merisier.....	23,540	29,109	10.5	13.8	587,916	855,047	24 97	29 37
White pine—Pin blanc.....	15,238	13,869	6.8	6.6	341,567	303,295	22 41	21 87
Balsam fir—Sapin baumier.....	9,008	12,007	4.0	5.7	174,101	238,444	19 33	19 86
Hemlock—Frèche.....	7,293	9,895	3.3	4.7	185,311	204,805	22 67	20 70
Maple—Érable.....	4,193	4,206	1.9	2.0	106,149	128,584	25 31	30 58
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	1,580	2,220	0.7	1.1	27,150	42,558	17 18	19 17
Cedar—Cèdre.....	2,495	2,176	1.1	1.0	49,638	43,100	19 89	19 81
Beech—Hêtre.....	1,194	1,733	0.5	0.8	24,740	35,533	20 72	20 50
White birch—Bouleau.....	2,713	1,349	1.2	0.6	48,404	28,661	17 84	21 25
Red pine—Pin rouge.....	2,077	1,189	0.9	0.5	36,243	21,476	17 45	18 06
Poplar—Peuplier.....	191	314	•	•	2,933	4,989	15 36	15 89
Elm—Orme.....	7	104	•	•	125	1,279	17 86	12 30
Basswood—Bois blanc.....	22	13	•	•	476	298	21 64	22 92
Tamarack—Tamarac.....	24	8	•	•	389	132	16 21	16 50
Ash—Frêne.....	108	5	•	•	1,895	173	17 55	34 60
Aspen—Tremble.....	—	3	•	•	—	66	—	22 00
Oak—Chêne.....	3	—	•	—	90	—	30 00	—
Butternut—Noyer tendre.....	4	—	•	—	90	—	22 50	—
Unspecified—Non spécifiée.....	—	40	—	•	—	480	—	12 00

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

Table IX.—Nova Scotia lumber, by kinds of wood, 1938 and 1939
 Tableau IX.—Le bois de sciage en Nouvelle-Ecosse, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	141,504	152,721	100.0	100.0	2,181,143	2,547,789	15 41	16 68
Spruce—Épinette.....	101,209	118,068	71.5	77.9	1,552,830	1,968,751	15 34	16 55
Hemlock—Frèche.....	10,641	10,359	7.5	6.8	149,104	155,754	14 02	15 03
White pine—Pin blanc.....	9,019	7,469	6.4	4.9	164,245	145,119	18 21	19 43
Yellow birch—Merisier.....	8,976	7,350	6.3	4.8	138,651	126,675	15 45	17 23
Balsam fir—Sapin baumier.....	5,985	3,941	4.2	2.6	83,318	60,346	13 92	16 83
White birch—Bouleau.....	2,492	2,365	1.8	1.5	39,757	43,459	15 95	18 37
Maple—Érable.....	1,875	1,443	1.3	0.9	28,795	25,743	15 36	17 84
Red pine—Pin rouge.....	468	472	•	•	8,094	8,045	17 29	17 04
Oak—Chêne.....	234	134	•	•	6,693	4,377	28 60	32 86
Poplar—Peuplier.....	51	86	•	•	717	1,255	14 06	14 59
Beech—Hêtre.....	218	62	•	•	3,565	997	16 35	16 09
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	7	30	•	•	225	455	32 14	15 17
Ash—Frêne.....	8	19	•	•	197	408	24 62	21 47
Tamarack—Tamarac.....	21	13	•	•	392	255	18 67	19 61
Elm—Orme.....	—	10	•	•	—	150	—	15 00
Basswood—Bois blanc.....	300	—	•	—	4,500	—	15 00	—

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

Table X.—Alberta lumber, by kinds of wood, 1938 and 1939
 Tableau X.—Le bois de sciage en Alberta, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	102,070	95,642	100.0	100.0	1,491,891	1,420,143	14.62	14.85
Spruce—Epinette.....	91,114	90,507	89.3	94.6	1,340,412	1,346,985	14.71	14.88
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	6,771	2,173	6.6	2.3	83,188	26,780	12.28	12.32
Douglas fir—Sapin Douglas.....	2,335	1,861	2.3	1.9	42,496	33,631	18.20	18.07
Poplar—Peuplier.....	796	876	0.7	0.9	7,217	8,915	9.06	10.17
Balsam fir—Sapin baumier.....	760	103	0.7	0.1	13,735	2,054	18.07	19.94
Tamarack—Tamarac.....	266	68	0.3	*	4,466	952	16.79	14.00
White birch—Bouleau.....	10	29	*	*	215	601	21.50	20.72
Aspen—Tremble.....	18	25	*	*	162	225	9.00	9.00

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

Table XI.—Manitoba lumber, by kinds of wood, 1938 and 1939
 Tableau XI.—Le bois de sciage au Manitoba, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	52,190	60,748	100.0	100.0	975,979	1,118,391	18.70	18.41
Spruce—Epinette.....	45,825	54,250	87.8	89.3	881,274	1,020,254	19.23	18.81
Poplar—Peuplier.....	4,671	4,552	8.9	7.5	68,972	66,999	14.77	14.72
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	1,112	1,056	2.1	1.7	16,255	16,187	14.62	15.33
Balsam fir—Sapin baumier.....	471	683	0.9	1.1	7,175	9,698	15.23	14.63
White birch—Bouleau.....	39	139	*	0.2	1,065	3,898	27.30	28.04
Elm—Orme.....	12	40	*	*	154	600	12.83	15.00
Tamarack—Tamarac.....	48	21	*	*	912	327	19.00	15.57
Aspen—Tremble.....	10	20	*	*	140	280	14.00	14.00
Cedar—Cèdre.....	2	6	*	*	32	132	16.00	22.00
Oak—Chêne.....	-	1	-	*	-	16	-	16.00

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

Table XII.—Saskatchewan lumber, by kinds of wood, 1938 and 1939
 Tableau XII.—Le bois de sciage en Saskatchewan, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	35,753	37,974	100.0	100.0	632,820	697,743	17 70	18 37
Spruce—Epinette	33,764	33,127	94.4	87.2	607,593	634,037	18 00	19 14
Poplar—Peuplier	913	2,778	2.5	7.3	11,057	34,302	12 11	12 35
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	1,023	1,973	3.0	5.2	14,038	27,840	13 08	14 11
Aspen—Tremble	—	50	—	•	—	500	—	10 00
Tamarack—Tamarac	—	36	—	•	—	654	—	18 17
White birch—Bouleau	3	10	•	•	132	410	44 00	41 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, 1938 and 1939
 Tableau XIII.—Le bois de sciage dans l'Île du Prince-Edouard, par essences, 1938 et 1939

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.	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total	4,525	4,944	100.0	100.0	88,332	97,815	19 52	19 78
Spruce—Epinette	3,191	3,439	70.5	69.6	60,621	64,911	19 00	18 87
Balsam fir—Sapin baumier	685	820	15.1	16.6	11,993	14,833	17 51	18 09
Yellow birch—Merisier	142	209	3.1	4.2	3,731	5,780	26 27	27 66
Hemlock—L'ruche	112	146	2.5	3.0	2,618	3,484	23 36	23 86
Poplar—Peuplier	74	64	1.6	1.3	1,443	1,270	19 50	19 84
Maple—Erable	60	64	1.3	1.3	1,722	1,879	28 70	29 36
Beech—Hêtre	52	54	1.1	1.0	1,535	1,600	29 52	29 63
Basswood—Bois blanc	—	50	—	1.0	—	1,500	—	30 00
White birch—Bouleau	165	45	3.6	0.9	3,516	1,029	21 31	22 87
White pine—Pin blanc	33	29	0.7	0.6	903	924	27 36	31 86
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	11	17	0.2	0.3	250	405	22 73	23 82
Red pine—Pin rouge	—	6	—	0.1	—	180	—	30 00
Elm—Orme	—	1	—	•	—	20	—	20 00

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

Table XIV.—Shingles cut, by kinds of wood, for Canada and the Provinces, 1938 and 1939

Kinds of wood	Canada		Prince Edward Island — Ile du Prince-Edouard		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau- Brunswick		Quebec — Québec	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Squares	\$	Squares	\$	Squares	\$	Squares	\$	Squares	\$
	carrés		carrés		carrés		carrés		carrés	
1938										
Total	2,761,978	6,894,654	7,408	14,019	25,908	52,676	64,978	161,306	368,523	879,171
Cedar	2,692,941	6,748,290	-	-	-	-	52,606	134,494	351,131	790,904
Spruce	35,631	73,309	3,353	6,418	15,643	31,249	8,529	18,057	6,214	13,392
Hemlock	8,925	21,054	403	902	3,603	7,339	1,930	5,015	2,114	5,547
Balsam fir	8,912	17,921	3,592	6,699	3,532	7,440	150	337	1,514	3,344
Jack pine and lodge- pole pine	6,306	12,000	-	-	19	38	240	502	4,651	9,061
White pine	5,421	13,229	-	-	3,052	6,340	271	692	1,135	3,167
Red pine	3,039	6,874	-	-	10	20	1,244	2,193	1,053	2,465
Aspen	555	1,230	-	-	-	-	-	-	555	1,230
Poplar	208	667	-	-	49	200	8	16	116	341
Tamarack	10	20	-	-	-	-	-	-	10	20
1939										
Total	3,463,411	9,048,876	8,878	16,738	22,867	47,063	64,429	153,293	348,056	792,217
Cedar	3,395,444	8,885,067	-	-	-	-	50,754	123,069	331,894	756,425
Spruce	33,474	68,141	4,181	7,871	14,211	28,251	8,902	18,429	4,013	8,959
Hemlock	12,437	31,696	320	831	2,833	5,586	2,845	7,738	2,305	5,397
Jack pine and lodge- pole pine	8,503	17,506	-	-	-	-	655	1,075	6,124	12,722
Balsam fir	7,716	16,772	4,118	7,518	2,015	5,440	202	476	1,373	3,306
White pine	6,488	16,126	-	-	3,805	7,780	416	1,011	657	1,888
Red pine	3,590	9,960	259	518	-	-	643	1,465	70	175
Aspen	1,468	3,037	-	-	-	-	-	-	1,460	3,020
Poplar	285	571	-	-	3	6	12	30	160	325

Table XV.—Lath cut, by kinds of wood, Canada and the provinces, 1938 and 1939

Kinds of wood	Canada		Prince Edward Island — Ile du Prince-Edouard		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau- Brunswick		Quebec — Québec	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
1938	M	\$	M	\$	M	\$	M	\$	M	\$
Total	239,467	656,320	246	823	8,299	16,575	41,886	84,357	62,755	136,113
Spruce	116,338	257,243	186	662	7,776	15,355	38,805	76,725	57,779	120,341
Douglas fir	49,032	136,072	—	—	—	—	—	—	—	—
White pine	33,880	128,654	—	—	30	100	2,508	6,150	3,450	10,787
Cedar	15,989	58,637	—	—	—	—	—	—	440	1,179
Jack pine and lodge- pole pine	15,282	44,293	—	—	—	—	—	—	1,076	3,766
Red pine	7,039	26,256	—	—	—	—	282	753	—	—
Hemlock	1,484	4,059	40	100	306	826	6	18	—	—
Balsam fir	393	1,056	20	61	78	244	285	711	10	40
Yellow birch	10	50	—	—	10	50	—	—	—	—
1939										
Total	163,686	476,252	235	793	5,918	12,834	18,525	35,088	28,722	65,233
Spruce	56,159	132,002	215	643	5,666	12,085	14,904	26,629	27,610	61,635
Douglas fir	49,899	141,285	—	—	—	—	—	—	—	—
White pine	23,714	83,537	—	—	20	70	1,034	1,985	580	1,690
Cedar	14,805	55,048	—	—	—	—	150	180	510	1,830
Jack pine and lodge- pole pine	10,933	39,542	—	—	—	—	677	1,014	—	—
Red pine	4,079	13,321	—	—	—	—	5	15	—	—
Hemlock	2,150	5,669	—	—	62	174	10	30	10	30
Balsam fir	1,932	5,778	20	60	155	435	1,743	5,235	12	48
Yellow birch	15	70	—	—	15	70	—	—	—	—

Table XVI.—Ties sawn, by kinds of wood, Canada and the provinces, 1938 and 1939

Kinds of wood	Canada		Nova Scotia Nouvelle-Écosse		New Brunswick Nouveau-Brunswick		Quebec Québec		Ontario
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité
	No. nomb.	\$	No. nomb.	\$	No. nomb.	\$	No. nomb.	\$	No. nomb.
1938									
Total	4,699,331	2,344,596	59,590	32,855	193,095	119,147	691,738	367,211	1,392,824
Jack pine and lodgepole pine	1,587,406	850,288	-	-	500	300	190,751	87,098	1,172,415
Douglas fir	1,404,281	602,779	-	-	-	-	-	-	-
Yellow birch	494,313	285,279	19,383	11,597	133,122	83,236	329,868	184,196	11,940
Tamarack	474,084	201,931	225	128	-	-	1,100	510	2,052
Cedar	284,074	161,153	-	-	600	880	103,518	59,311	16,695
Spruce	151,998	75,365	1,675	755	1,000	600	13,252	6,100	92,899
Hemlock	131,733	64,727	28,663	14,294	11,895	7,129	17,729	9,604	33,347
Maple	84,561	48,114	5,600	3,378	22,639	13,462	14,429	8,551	41,893
White birch	25,289	13,002	4,044	2,703	-	-	19,326	9,299	1,919
Beech	22,348	13,242	-	-	18,439	10,670	1,725	1,060	2,184
Ponderosa pine	18,000	7,080	-	-	-	-	-	-	-
Balsam fir	15,950	7,400	-	-	1,200	700	250	150	-
White pine	14,674	8,726	-	-	2,200	1,320	740	332	10,410
Red pine	4,725	2,090	-	-	-	-	2,000	1,000	2,725
Oak	2,120	1,320	-	-	-	-	-	-	2,120
Elm	1,750	875	-	-	-	-	-	-	1,750
Ash	1,000	500	-	-	1,000	500	-	-	-
Poplar	500	350	-	-	500	350	-	-	-
Chestnut	375	300	-	-	-	-	-	-	375
Basswood	100	45	-	-	-	-	-	-	100
Aspen	50	30	-	-	-	-	50	30	-
1939									
Total	4,482,007	2,321,469	47,638	26,083	152,861	91,056	537,575	302,732	2,053,549
Jack pine and lodgepole pine	2,353,105	1,214,469	-	-	300	120	56,942	24,879	1,863,022
Douglas fir	799,714	389,209	-	-	-	-	-	-	-
Yellow birch	377,254	222,681	21,550	12,782	93,240	56,627	243,785	143,160	18,679
Tamarack	307,008	145,895	-	-	-	-	-	-	300
Cedar	170,922	99,310	-	-	8,640	4,620	85,341	54,480	18,855
Hemlock	133,249	67,181	24,203	12,203	10,620	5,330	34,816	17,378	29,004
Maple	107,341	62,909	350	194	21,217	13,025	35,077	21,328	50,697
Spruce	79,098	38,854	1,435	849	-	-	36,829	18,337	18,550
White birch	34,708	17,757	-	-	2,520	1,488	32,188	16,209	-
Ponderosa pine	33,600	15,328	-	-	-	-	-	-	-
White pine	31,584	18,438	-	-	-	-	3,910	2,088	26,049
Beech	26,497	16,066	100	55	10,444	9,846	5,960	3,736	3,993
Balsam fir	20,000	10,000	-	-	-	-	-	-	-
Elm	3,000	1,500	-	-	-	-	-	-	3,000
Red pine	1,827	737	-	-	-	-	1,027	257	800
Ash	1,600	800	-	-	-	-	1,600	800	-
Oak	600	335	-	-	-	-	-	-	600

Table XVII.—Production of pulpwood (cut up, barked or rossed), by kinds of wood, Canada and the provinces, 1938 and 1939

Kinds of wood	Canada		Nova Scotia Nouvelle-Ecosse		New Brunswick Nouveau-Brunswick		Quebec Québec	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	Cords cordes	\$	Cords cordes	\$	Cords cordes	\$	Cords cordes	\$
1938								
Total	370,535	3,775,583	533	1,953	31	267	147,121	1,728,533
Spruce.....	212,639	2,200,566	220	880	31	267	99,820	1,146,414
Hemlock.....	97,404	810,530	43	193	-	-	-	-
Balsam fir.....	62,885	713,195	-	-	-	-	47,276	582,019
Cedar.....	4,940	38,176	-	-	-	-	-	-
Douglas fir.....	766	7,086	-	-	-	-	-	-
Poplar.....	380	2,920	-	-	-	-	-	-
White pine.....	295	980	270	880	-	-	25	100
Not specified.....	226	2,130	-	-	-	-	-	-
1939								
Total	230,960	2,124,911	146	554	1,340	12,385	79,214	852,708
Spruce.....	120,154	1,200,722	86	344	1,340	12,385	58,724	634,658
Hemlock.....	60,044	474,646	60	210	-	-	-	-
Balsam fir.....	40,592	370,519	-	-	-	-	20,205	216,440
Cedar.....	8,406	58,195	-	-	-	-	235	1,310
Douglas fir.....	954	8,782	-	-	-	-	-	-
Poplar.....	750	5,750	-	-	-	-	-	-
Aspen.....	50	300	-	-	-	-	50	300

Table XVIII.—Other products, by kinds and by provinces, 1938 and 1939

Products	Unit of measure	Canada		Prince Edward Island Île du Prince-Edouard		Nova Scotia Nouvelle-Ecosse		New Brunswick Nouveau-Brunswick		Quebec Québec	
		Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
1938			\$		\$		\$		\$		\$
Total		-	6,551,335	-	13,006	-	275,636	-	423,266	-	1,423,248
Veneer, all kinds.....	M s.ft.	28,333	293,460	-	-	-	-	17,777	184,847	9,957	104,144
Plywood.....	M s.ft.	10,477	481,774	-	-	-	-	-	-	-	-
Box shooks.....	\$	-	990,096	-	7,245	-	35,463	-	104,625	-	8,541
Spoolwood.....	M ft. b.m.	9,530	331,805	-	-	-	-	100	4,300	9,325	323,253
Staves.....	M	42,463	317,949	46	433	20,915	127,365	6,225	46,082	3,220	21,242
Heading.....	M prs.	3,348	221,663	2	160	1,151	67,556	67	5,150	224	10,316
Hoops.....	M	4,069	38,222	-	-	12	72	2	30	-	-
Poles, all kinds.....	No.	27,050	80,048	-	-	1,350	2,400	-	-	3,910	10,299
Posts.....	No.	466,742	46,914	-	-	200	64	-	-	6,590	1,039
Pickets.....	M	14,273	133,269	-	-	26	477	5	100	371	13,052
Slabs and edgings sold.....	Cords	657,679	1,215,728	943	1,548	8,864	18,770	18,802	29,673	239,457	426,242
Mine timbers.....	\$	-	730,436	-	-	-	600	-	-	-	-
Mine props.....	M lin. ft.	651	24,363	-	-	193	2,373	-	-	60	2,400
Mine ties.....	No.	12,255	3,212	-	-	3,085	686	-	-	5,200	676
Piling.....	M lin. ft.	110	12,973	-	-	5	275	-	-	-	-
All other products.....	\$	-	1,628,823	-	3,620	-	19,533	-	54,459	-	493,044
1939											
Total		-	7,829,247	-	12,723	-	320,175	-	691,332	-	1,400,839
Veneer, all kinds.....	M s.ft.	32,984	307,201	-	-	-	-	19,115	212,732	13,102	89,504
Plywood.....	M s.ft.	16,138	757,253	-	-	-	-	-	-	250	6,800
Box shooks.....	\$	-	1,186,511	-	5,410	-	69,775	-	141,601	-	21,166
Spoolwood.....	M ft. b.m.	11,597	429,759	-	-	-	-	4,617	171,389	6,923	256,375
Staves.....	M	47,586	360,070	60	485	20,953	124,631	4,838	35,838	5,300	30,403
Heading.....	M prs.	3,839	268,727	2	120	1,200	68,489	52	4,150	142	0,310
Hoops.....	M	4,084	44,220	-	-	30	180	3	30	-	-
Poles, all kinds.....	No.	25,322	76,096	-	-	-	-	-	-	6,930	26,562
Posts.....	No.	463,355	40,113	-	-	140	42	-	-	7,889	968
Pickets.....	M	17,869	207,391	-	-	29	515	-	-	429	14,897
Slabs and edgings sold.....	Cords	649,386	1,142,758	816	1,282	12,702	21,427	17,966	34,846	238,624	407,961
Mine timbers.....	\$	-	967,838	-	-	-	1,390	-	3,293	-	600
Mine props.....	M lin.ft.	1,922	60,072	-	-	24	250	54	1,080	8	225
Mine ties.....	No.	17,554	1,299	-	-	5,145	267	-	-	1,090	100
Piling.....	M lin.ft.	274	22,979	-	-	127	7,200	-	-	-	-
All other products.....	\$	-	1,956,960	-	5,426	-	25,989	-	86,373	-	532,768

Tableau XVIII.—Autres produits, par espèces et par provinces, 1938 et 1939

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Unité de mesure	Produits
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
	\$		\$		\$		\$		\$		1938
-	1,485,856	-	29,612	-	7,733	-	137,197	-	2,749,787		Total.
599	4,469	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. sup.	Bois déroulé, de toutes sortes.
100	500	-	-	-	-	-	-	10,377	481,274	M p. sup.	Bois contreplaqué.
-	7,089	-	11,875	-	-	-	-	107,625	707,631	\$	Planchettes pour boîtes.
105	4,252	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. m. p.	Bois à fuseaux.
2,297	22,090	-	-	-	-	-	-	9,760	100,767	M	Douves.
1,389	88,029	-	-	-	-	-	-	515	50,452	M paires	Fonds.
4,055	38,120	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Cercles.
3,251	6,961	1,450	1,800	-	-	-	-	17,689	50,188	Nomb.	Poteaux de télégraphie, etc.
88,665	13,104	1,327	124	-	-	8,960	582	361,000	32,001	Nomb.	Poteaux de clôture.
13,871	119,640	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Piquets.
93,767	164,469	1,980	5,610	436	675	8,200	16,200	285,230	552,541	Cordes	Dosses et rognures de bois vendues.
-	726,788	-	-	-	-	-	-	-	3,048	M p. lin.	Gros étauçons de mines.
378	18,590	-	-	-	-	-	-	20	1,000	M p. lin.	Petits étauçons de mines.
-	-	-	-	-	-	-	-	4,000	1,850	Nomb.	Traverses de mines.
46	7,251	-	-	-	-	16	1,342	43	4,105	M p. lin.	Pilotis.
-	264,528	-	10,203	-	7,058	-	11,448	-	764,930	\$	Tous autres produits.
-	1,934,133	-	33,638	-	9,972	-	83,799	-	3,323,716		Total.
767	4,965	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. sup.	Bois déroulé, de toutes sortes.
-	-	-	-	-	-	-	-	15,888	750,453	M p. sup.	Bois contreplaqué.
-	16,624	-	7,090	-	-	-	-	58,871	865,974	\$	Planchettes pour boîtes.
57	1,995	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. m. p.	Bois à fuseaux.
4,458	42,946	-	-	-	-	-	-	11,977	119,767	M	Douves.
1,822	128,151	-	-	-	-	-	-	621	61,507	M paires	Fonds.
4,051	44,010	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Cercles.
3,110	3,684	-	-	-	-	-	-	15,282	45,850	Nomb.	Poteaux de télégraphie, etc.
75,022	8,214	1,250	150	-	-	2,950	789	376,104	29,950	Nomb.	Poteaux de clôtures.
17,409	191,959	-	-	-	-	2	20	-	-	M	Piquets.
113,506	186,452	2,339	6,313	774	1,080	1,407	2,355	261,142	481,042	Cordes	Dosses et rognures de bois vendues.
-	962,355	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. lin.	Gros étauçons de mines.
1,789	56,950	-	-	-	-	-	-	47	1,567	M p. lin.	Petits étauçons de mines.
11,409	912	-	-	-	-	-	-	-	-	Nomb.	Traverses de mines.
31	4,858	8	1,000	-	-	8	560	100	8,761	M p. lin.	Pilotis.
-	300,078	-	17,885	-	8,892	-	20,704	-	958,845	\$	Tous autres produits.

Table XIX.—Materials used, by provinces, 1938 and 1939

Provinces	All materials and supplies — Toutes matières premières et fournitures	Logs—Billots					
		Total logs sawn — Total des billots sciés		Logs from own limits — Pris sur leurs propres forêts		Logs purchased — Billots achetés	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		M ft. b.m. — M p. m. p.	\$	M ft. b.m. — M p. m. p.	\$	M ft. b.m. — M p. m. p.	\$
1938							
Canada	52,788,246	3,965,911	49,698,093	1,869,629	22,412,163	1,574,780	26,199,170
Prince Edward Island	59,247	4,803	52,887	126	1,920	652	6,851
Nova Scotia	1,492,977	144,164	1,389,184	57,001	528,397	36,379	356,077
New Brunswick	3,150,814	228,367	3,016,012	106,711	1,508,388	75,650	965,709
Quebec	11,510,175	721,181	10,030,115	236,242	3,694,313	192,346	2,676,069
Ontario	8,306,525	443,647	7,637,741	302,994	5,235,017	58,411	1,002,174
Manitoba	401,220	45,620	375,983	30,247	325,939	1,143	9,563
Saskatchewan	246,449	33,119	246,227	25,284	191,973	2,802	20,937
Alberta	672,521	99,588	610,832	84,166	519,196	2,561	19,826
British Columbia	26,948,318	2,245,413	25,748,112	1,017,858	10,407,020	1,204,776	15,141,964
1939							
Canada	54,447,549	4,218,262	51,163,595	1,855,381	22,019,606	1,816,918	22,645,938
Prince Edward Island	62,814	5,273	58,812	236	3,030	391	4,892
Nova Scotia	1,668,435	158,018	1,598,754	56,787	570,795	46,349	484,175
New Brunswick	3,182,032	218,760	3,064,187	104,110	1,557,407	65,693	930,744
Quebec	9,570,131	663,905	8,689,322	212,372	3,089,279	163,171	2,122,559
Ontario	8,925,073	487,086	8,513,786	341,567	6,154,464	56,146	953,747
Manitoba	483,617	52,321	467,022	46,382	418,507	721	4,850
Saskatchewan	253,254	36,948	251,972	20,913	140,984	5,762	44,064
Alberta	595,924	106,942	587,085	82,231	446,162	2,416	16,607
British Columbia	29,706,269	2,489,009	27,932,655	990,783	9,638,978	1,476,269	18,084,300

Tableau XIX.—Matières premières consommées, par provinces, 1938 et 1939

Logs custom sawn Billots sciés pour la clientèle		Pulpwood for cutting-up or barking Bois à pulpe pour être tronçonné ou écorcé		Bolts sawn — Billes sciées		All other materials and supplies — Toutes autres matières premières et fourni- tures	Provinces
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
M ft. b.m — M p. m.p.	\$	Cords — cordes	\$	Cords — cordes	\$		
							1938
521,502	6,486,760	244,272	1,857,601	139,024	830,134	1,002,418	Canada.
4,025	44,116	—	—	1,385	6,360	—	Ile du Prince-Edouard.
50,784	495,710	272	566	18,395	61,105	51,122	Nouvelle-Ecosse.
46,006	541,915	—	—	5,754	27,613	107,189	Nouveau-Brunswick.
292,503	3,659,733	159,831	1,290,045	34,704	172,461	11,554	Québec.
82,242	1,400,550	77,422	540,749	13,070	59,271	68,764	Ontario.
5,230	40,481	6,747	20,241	1,798	4,996	—	Manitoba.
4,973	33,317	—	—	78	222	—	Saskatchewan.
12,861	71,810	—	—	111	303	61,386	Alberta.
22,770	109,128	—	—	63,720	497,803	702,403	Colombie Britannique.
							1939
545,963	6,498,051	135,901	944,405	162,620	1,016,311	1,323,238	Canada.
4,640	50,890	—	—	885	4,002	—	Ile du Prince-Edouard.
54,882	543,784	86	172	18,640	64,311	5,198	Nouvelle-Ecosse.
48,957	576,036	1,090	7,002	10,158	51,761	59,082	Nouveau-Brunswick.
288,362	3,477,484	90,489	652,945	28,497	150,854	77,010	Québec.
69,373	1,405,575	39,321	271,123	15,707	62,017	78,147	Ontario.
5,218	43,065	4,421	13,163	859	2,967	465	Manitoba.
10,273	66,924	—	—	312	1,002	280	Saskatchewan.
22,295	124,316	—	—	400	1,500	7,339	Alberta.
21,957	209,377	—	—	87,162	677,897	1,095,717	Colombie Britannique.

Tableau XX.—Consommation de combustible, par provinces, 1938 et 1939

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	
	\$		\$		\$		\$		\$	
-	106,277	-	9,846	-	10,180	-	21,847	-	214,833	Total.
112	1,041	-	-	-	-	-	-	1,748	9,806	tonnes Charbon bit. can.
794	6,696	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Charbon bit. imp.
14	200	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Anthracite.
103,508	25,010	3,653	1,170	6,508	1,959	36,112	9,717	255,256	58,382	gallons Gasoline.
6,385	1,256	2,990	577	1,545	314	5,596	1,196	8,882	1,762	gallons Kérosène.
22,487	3,584	4,845	841	16,886	2,770	18,226	3,141	274,670	24,970	gallons Huile combustible.
800	129	595	119	450	88	300	60	-	-	gallons Distillés.
4,816	10,877	652	1,290	1,294	939	1,799	2,954	1,648	3,706	cordes Bois de corde.
25,070	35,300	4,658	5,839	3,697	4,105	3,215	4,770	14,286	7,970	cordes Dosses, rognures et autres déchets.
16,065	21,970	10	10	5	5	-	-	440,444	100,784	tonnes Sciure.
353	208	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. cu. Gas naturel.
-	-	-	-	-	-	-	9	-	7,453	Autres combustibles.
-	113,708	-	8,201	-	12,759	-	18,545	-	198,279	Total.
7	80	-	-	-	-	-	-	43	378	tonnes Charbon bit. can.
732	6,242	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Charbon bit. imp.
14	210	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Anthracite.
114,479	26,697	3,182	976	17,759	4,808	36,613	8,617	283,792	63,530	gallons Gasoline.
5,255	906	2,785	505	1,380	314	1,110	251	2,458	584	gallons Kérosène.
67,570	10,002	5,833	1,019	6,616	1,230	26,240	3,731	95,090	13,502	gallons Huile combustible.
2,353	345	2,068	329	721	145	-	-	-	-	gallons Distillés.
4,437	12,895	679	1,307	1,032	1,512	557	1,051	571	1,542	cordes Bois de corde.
27,517	36,873	3,474	3,965	4,824	4,744	4,209	4,883	2,805	3,112	cordes Dosses, rognures et autres déchets.
16,297	18,937	20	40	-	-	10	12	467,832	111,431	tonnes Sciure.
899	471	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. cu. Gas naturel.
-	50	-	-	-	-	-	-	-	4,200	Autres combustibles.

Table XXI.—Power equipment, by provinces, 1938 and 1939

Items of equipment	Canada		Prince Edward Island Ile du Prince- Edouard		Nova Scotia Nouvelle- Ecosse		New Brunswick Nouveau- Brunswick		Quebec Québec	
	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.
1938										
ORDINARILY IN USE										
Steam engines and steam turbines.....	2,813	224,509	12	463	238	9,967	207	15,912	1,065	58,322
Diesel engines.....	178	8,270	1	15	20	569	14	547	64	2,902
Gasoline, gas and oil engines.....	823	22,145	10	147	81	1,885	77	2,020	320	8,302
Hydraulic turbines.....	941	37,614	38	890	159	4,563	51	2,298	573	21,771
Total primary power.....	4,755	292,528	61	1,515	498	16,684	349	20,777	2,022	91,207
Electric motors (purchased power)	941	28,607	—	—	15	425	57	632	74	2,023
Total power employed.....	5,696	321,145	61	1,515	513	17,109	406	21,409	2,096	93,320
Electric motors (generated power)	2,444	56,051	—	—	—	—	2	6	131	3,704
Total electric motors.....	3,385	84,658	—	—	15	425	59	638	205	5,727
Boilers.....	2,859	217,487	12	579	235	11,710	228	18,305	1,102	70,750
IN RESERVE OR IDLE:										
Steam engines and steam turbines.....	77	5,190	—	—	9	391	5	430	11	448
Diesel engines.....	14	613	—	—	—	—	1	38	5	230
Gasoline, gas and oil engines.....	80	2,815	3	22	10	144	4	107	25	495
Hydraulic turbines.....	19	617	1	15	3	136	2	95	7	200
Electric motors (purchased power)	13	472	—	—	—	—	3	142	2	55
Electric motors (generated power)	36	921	—	—	—	—	—	—	22	551
Boilers.....	24	1,072	—	—	3	145	2	75	4	175
1939										
ORDINARILY IN USE:										
Steam engines and steam turbines.....	2,779	221,426	14	500	226	9,285	194	15,498	1,018	55,264
Diesel engines.....	217	10,269	2	40	17	512	16	798	79	3,625
Gasoline, gas and oil engines.....	965	26,465	12	179	85	1,884	82	2,423	372	9,723
Hydraulic turbines.....	922	41,151	37	859	161	4,435	45	1,906	550	20,842
Total primary power.....	4,883	299,311	65	1,578	489	16,116	337	20,625	2,019	89,454
Electric motors (purchased power)	1,057	28,335	—	—	17	477	71	612	74	1,879
Total power employed.....	5,940	327,646	65	1,578	506	16,593	408	21,237	2,093	91,333
Electric motors (generated power)	2,402	54,016	—	—	6	225	2	21	115	3,007
Total electric motors.....	3,459	82,351	—	—	23	702	73	633	189	4,886
Boilers.....	2,784	211,013	14	669	215	10,638	210	16,718	1,052	66,356
IN RESERVE OR IDLE:										
Steam engines and steam turbines.....	85	5,713	—	—	9	361	9	608	16	625
Diesel engines.....	10	388	—	—	—	—	2	120	7	208
Gasoline, gas and oil engines.....	81	1,611	1	5	8	98	6	84	30	530
Hydraulic turbines.....	25	585	1	12	3	56	5	170	10	190
Electric motors (purchased power)	14	381	—	—	—	—	3	142	4	55
Electric motors (generated power)	35	946	—	—	1	45	—	—	24	731
Boilers.....	29	2,373	—	—	2	180	4	305	7	472

Tableau XXI.—Force motrice disponible, par provinces, 1938 et 1939

Ontario		Manitoha		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Sources de force motrice
No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	
1938										
ORDINAIREMENT EN USAGE										
552	35,216	73	4,785	68	4,291	153	10,809	445	84,744	Machines et turbines à vapeur.
21	833	6	226	3	310	4	400	45	2,468	Moteurs Diesel.
136	3,870	12	287	16	443	53	1,326	118	4,156	Moteurs à gasoline, à gaz et à l'huile.
107	5,943	1	25	1	80	-	-	11	2,044	Turbines hydrauliques.
816	45,871	92	5,323	88	5,124	210	12,535	619	93,412	Total de la force motrice primaire.
113	2,214	6	182	-	-	9	457	667	22,674	Moteurs électriques (force achetée).
929	48,085	98	5,505	88	5,124	219	12,992	1,286	116,086	Total de la force motrice employée.
258	8,173	3	53	-	-	12	102	2,038	44,013	Moteurs électriques (force produite).
371	10,387	9	235	-	-	21	559	2,705	66,687	Total des moteurs électriques.
582	37,849	86	4,636	68	4,315	153	10,694	398	58,649	Chaudières.
EN RÉSERVE OU INACTIVES:										
14	370	1	75	3	155	11	627	23	2,694	Machines et turbines à vapeur.
1	33	4	150	-	-	-	-	3	160	Moteurs Diesel.
10	209	-	-	1	20	3	68	24	1,750	Moteurs à gasoline, à gaz et à l'huile.
4	129	-	-	-	-	1	12	1	30	Turbines hydrauliques.
4	127	-	-	-	-	-	-	4	148	Moteurs électriques (force achetée).
-	-	-	-	-	-	-	-	14	370	Moteurs électriques (force produite).
6	255	-	-	-	-	1	40	8	382	Chaudières.
1939										
ORDINAIREMENT EN USAGE:										
553	35,907	77	5,157	112	5,872	145	10,155	440	83,788	Machines et turbines à vapeur.
39	1,750	5	191	6	208	5	425	48	2,720	Moteurs Diesel.
186	5,647	16	355	45	1,077	45	1,219	122	3,958	Moteurs à gasoline, à gaz et à l'huile.
117	6,276	1	25	-	-	-	-	11	6,808	Turbines hydrauliques.
895	49,580	99	5,728	163	7,157	195	11,799	621	97,274	Total de la force motrice primaire.
121	2,525	6	182	-	-	3	132	765	22,528	Moteurs électriques (force achetée).
1,016	52,105	105	5,910	163	7,157	198	11,931	1,386	119,802	Total de la force motrice employée.
264	8,476	2	3	-	-	14	103	1,999	42,181	Moteurs électriques (force produite).
385	11,001	8	185	-	-	17	235	2,704	64,709	Total des moteurs électriques.
592	37,117	88	5,091	111	5,877	141	10,104	361	58,443	Chaudières.
EN RÉSERVE OU INACTIVES:										
13	481	1	60	5	335	10	514	22	2,729	Machines et turbines à vapeur.
-	-	-	-	-	-	-	-	1	60	Moteurs Diesel.
10	208	-	-	3	58	8	163	15	465	Moteurs à gasoline, à gaz et à l'huile.
4	115	-	-	-	-	1	12	1	30	Turbines hydrauliques.
3	77	-	-	-	-	-	-	4	107	Moteurs électriques (force achetée).
-	-	-	-	-	-	-	-	10	170	Moteurs électriques (force produite).
5	320	-	-	-	-	2	395	9	701	Chaudières.

Table XXII.—Electricity purchased, by provinces, 1938 and 1939

Tableau XXII.—Electricité achetée, par provinces, 1938 et 1939

Provinces	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1938	1939	1938	1939
	kwh.	kwh.	\$	\$
Canada	18,802,053	20,563,237	305,890	314,429
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard	—	—	—	—
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	165,704	212,064	4,757	6,010
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	276,750	335,626	5,976	6,507
Quebec—Québec	821,606	764,068	22,091	22,327
Ontario	942,456	932,059	21,608	22,375
Manitoba	102,341	138,200	1,979	4,146
Saskatchewan	—	—	—	—
Alberta	61,545	50,117	1,621	1,504
British Columbia—Colombie Britannique	16,431,651	18,131,103	247,858	251,560

Table XXIII.—Capital invested, by provinces, 1938 and 1939

Tableau XXIII.—Capitaux engagées, par provinces, 1938 et 1939

Provinces	Establishments reporting — Etablissements faisant rapport	Total capital — Total des capitaux	Lands, buildings, machinery, tools, etc. — Terrains, bâtiments, machinerie, etc.	Materials, stocks, finished products, fuel and miscellaneous supplies on hand — Matières premières, stocks, produits finis, combustible et fournitures diverses en mains	Cash and accounts receivable, etc. — Caisse, factures à recouvrer, etc.					
						No.	\$	\$	\$	\$
						nomb.				
1938	3,873	88,812,313	47,373,704	30,240,194	11,198,415					
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard	52	128,438	106,875	10,588	10,975					
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	452	1,614,335	1,056,619	353,550	204,157					
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	202	4,594,333	1,988,887	2,208,404	307,152					
Quebec—Québec	1,833	19,876,300	11,742,437	6,509,610	1,424,340					
Ontario	670	19,940,747	7,582,246	10,049,430	2,309,071					
Manitoba	82	1,323,172	285,320	508,105	529,746					
Saskatchewan	71	605,291	317,421	229,442	58,428					
Alberta	140	2,000,678	923,842	752,411	324,425					
British Columbia—Colombie Britannique	275	38,928,923	23,370,257	9,616,545	5,940,121					
1939	3,941	85,628,394	43,600,882	27,601,769	14,425,743					
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard	53	122,953	104,750	9,188	9,015					
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	444	1,848,303	1,133,819	450,368	264,116					
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	282	4,376,746	1,962,152	1,724,525	690,069					
Quebec—Québec	1,796	16,036,417	8,777,262	5,052,522	1,206,693					
Ontario	741	21,178,321	7,834,419	10,467,483	2,876,419					
Manitoba	83	1,540,371	356,525	426,002	757,844					
Saskatchewan	147	621,837	344,042	183,901	93,894					
Alberta	144	1,430,967	608,325	565,769	256,873					
British Columbia—Colombie Britannique	261	38,472,479	21,479,588	8,722,011	8,270,880					

Table XXIV.—Employment, salaries and wages, by provinces, 1938 and 1939

Tableau XXIV.—Emploiment, salaires et gages, par provinces, 1938 et 1939

Classes of employment, by provinces — Emploiment, par catégories et par provinces	Total employment — Emploiment total		Salaries and wages — Salaires et gages		Male — Hommes		Female — Femmes	
	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939
	No. — nomb.	No. — nomb.	\$	\$	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.
Canada	31,182	32,399	25,345,064	26,396,308	30,828	31,987	354	412
On salaries—A salaire	4,161	4,280	3,584,344	3,803,320	3,932	4,045	229	235
On wages—A gages	27,021	28,119	21,760,720	22,592,988	26,896	27,942	125	177
Prince Edward Island—Île du Pr- Edouard	85	80	21,235	21,705	85	80	-	-
On salaries—A salaire	50	39	11,888	9,954	50	39	-	-
On wages—A gages	35	41	9,347	11,751	35	41	-	-
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	1,515	1,781	516,368	606,942	1,489	1,749	26	32
On salaries—A salaire	270	271	68,230	87,426	267	268	3	3
On wages—A gages	1,245	1,510	448,138	519,516	1,222	1,481	23	29
New Brunswick—Nouveau-Brun- swick	2,256	2,404	1,306,935	1,292,533	2,213	2,369	43	35
On salaries—A salaire	241	258	227,797	208,177	204	238	37	20
On wages—A gages	2,015	2,146	1,079,138	1,084,356	2,009	2,131	6	15
Quebec—Québec	8,218	7,081	3,996,537	3,739,234	8,192	7,641	26	40
On salaries—A salaire	1,973	1,949	812,112	876,504	1,958	1,921	15	28
On wages—A gages	6,245	5,732	3,184,425	2,862,640	6,234	5,720	11	12
Ontario	4,856	5,762	3,618,250	4,072,339	4,856	5,700	59	62
On salaries—A salaire	575	646	625,442	682,893	575	608	34	38
On wages—A gages	4,281	5,116	2,992,808	3,389,446	4,281	5,092	25	24
Manitoba	470	547	312,836	381,083	461	531	9	16
On salaries—A salaire	59	62	42,709	54,949	58	62	1	4
On wages—A gages	411	481	270,127	326,134	403	469	8	12
Saskatchewan	382	499	203,364	172,857	369	474	13	25
On salaries—A salaire	56	126	29,730	28,722	52	124	4	2
On wages—A gages	326	373	173,634	144,135	317	350	9	23
Alberta	1,051	1,042	582,015	618,276	1,029	1,001	21	41
On salaries—A salaire	129	130	88,115	101,175	124	125	5	5
On wages—A gages	922	912	493,900	517,101	896	876	26	36
British Columbia—Colombie Bri- tannique	12,200	12,603	14,787,524	15,491,339	12,143	12,442	147	161
On salaries—A salaire	774	795	1,078,321	1,753,430	644	660	17	135
On wages—A gages	11,516	11,808	13,109,203	13,737,909	11,499	11,782	130	26

Table XXV.—Regular weekly hours of employment for wage-earners, by provinces, 1938 and 1939

Classes of regular hours per week in month of highest employment	Canada		Prince Edward Island Ile du Prince-Edouard		Nova Scotia Nouvelle-Ecosse		New Brunswick Nouveau-Brunswick		Quebec Québec	
	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total
	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total
	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%	No. — nomb.	%
Totals	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0
30 hours or less.....	325	0.7	1	2.0	17	0.6	33	0.7	57	0.4
31-43 hours.....	823	1.7	-	-	38	1.4	49	1.1	48	0.3
44 hours.....	588	1.2	-	-	10	0.4	-	-	6	*
45-47 hours.....	562	1.2	-	-	29	1.1	13	0.3	51	0.3
48 hours.....	13,746	28.6	3	6.0	140	5.2	125	2.8	1,601	10.4
49-50 hours.....	1,065	2.2	4	8.0	98	3.6	58	1.3	349	2.3
51-54 hours.....	5,574	11.6	17	34.0	333	12.3	1,287	28.8	726	4.7
55 hours.....	1,289	2.7	7	14.0	249	9.2	163	3.7	481	3.1
56-64 hours.....	23,376	48.1	15	30.0	1,637	60.4	2,028	58.8	11,713	76.1
65 hours and over.....	777	1.6	3	6.0	158	5.8	110	2.5	355	2.3
Totals	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0
30 hours or less.....	468	1.0	1	*	34	1.1	62	1.3	109	0.8
31-43 hours.....	554	1.2	-	-	26	0.9	44	0.9	47	0.3
44 hours.....	629	1.3	1	*	2	*	7	*	53	0.5
45-47 hours.....	559	1.2	-	-	25	0.9	36	0.7	35	0.3
48 hours.....	13,280	27.9	7	10.8	86	3.0	133	2.7	734	5.3
49-50 hours.....	1,020	2.1	5	7.6	87	3.0	93	1.9	239	1.7
51-54 hours.....	4,900	10.2	20	30.8	518	18.0	938	19.3	556	4.0
55 hours.....	1,750	3.7	13	20.0	286	9.9	327	6.7	522	3.8
56-64 hours.....	23,696	49.8	17	26.2	1,769	61.3	3,184	65.4	11,224	81.7
65 hours and over.....	739	1.6	1	*	51	1.8	45	0.9	223	1.6

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

Tableau XXV.—Heures de travail normales par semaine des employés à gages, par provinces, 1938 et 1939

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Classes d'heures de travail normales par semaine durant le mois de plus grande activité
Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	Number of wage-earners in each class	Proportion of total	
Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	Nombre d'employés à gages dans chaque classe	Pourcentage du total	
No. — nomb.	%	No. — nomb.	%							
-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	Totaux
108	1.2	7	0.8	-	-	11	0.6	91	0.7	30 heures ou moins.
133	1.5	18	2.2	19	2.5	61	3.4	457	3.3	31-43 heures.
75	0.9	3	0.4	2	0.3	1	*	491	3.6	44 heures.
20	0.2	-	-	13	1.7	38	2.1	398	2.9	45-47 heures.
1,062	12.3	73	8.7	17	2.3	254	14.1	10,471	77.7	48 heures.
223	2.6	31	3.7	53	7.1	64	3.5	185	1.4	49-50 heures.
796	9.2	164	19.6	23	3.1	927	51.3	1,301	10.0	51-54 heures.
254	2.9	31	3.7	13	1.7	69	3.8	22	0.1	55 heures.
5,858	67.6	608	60.8	609	81.2	374	20.7	36	0.2	56-64 heures.
133	1.5	-	-	1	0.1	7	0.4	10	*	65 heures et plus.
-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	Totaux
122	1.3	-	-	4	0.4	11	0.7	125	0.9	30 heures ou moins.
147	1.6	3	0.3	12	1.3	6	0.4	269	2.0	31-43 heures.
99	1.1	6	0.6	2	0.2	5	0.3	454	3.4	44 heures.
127	1.4	3	0.3	11	1.2	14	0.8	308	2.3	45-47 heures.
1,193	12.8	110	11.7	95	10.6	227	13.8	10,695	80.8	48 heures.
108	1.8	63	6.7	69	7.7	96	5.8	200	1.5	49-50 heures.
762	8.2	230	24.4	74	8.2	684	41.6	1,118	8.4	51-54 heures.
356	3.8	36	3.8	109	12.1	86	5.2	15	0.1	55 heures.
5,957	64.1	490	52.1	490	54.4	501	30.5	64	0.5	56-64 heures.
361	3.9	-	-	34	3.8	14	0.9	10	0.1	65 heures et plus.

Table XXVI.—Employment furnished to wage-earners, by months and by provinces, 1938 and 1939

Tableau XXVI.—Emploiment fourni aux employés à gages, par mois et par provinces, 1938 et 1939

Months — Mois	Canada	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia
		Ile du Prince- Edouard	Nou- velle- Ecosse	Nou- veau- Brun- swick	Québec					Colom- bie Britan- nique
1938										
Average—Moyenne	27,021	35	1,245	2,015	6,245	4,306	411	326	922	11,514
January—Janvier	21,402	13	1,388	1,565	3,299	2,295	338	377	1,173	10,954
February—Février	22,816	12	1,423	1,847	4,109	2,516	347	451	1,265	10,846
March—Mars	25,612	28	1,520	2,167	5,563	2,931	443	442	1,291	11,227
April—Avril	29,627	46	1,764	2,294	8,133	4,214	397	301	912	11,566
May—Mai	34,378	41	1,798	2,901	10,069	6,037	511	340	807	11,874
June—Jun	35,176	35	1,426	2,900	10,046	7,264	560	370	860	12,315
July—Juillet	33,592	27	1,143	2,423	8,580	7,094	537	369	917	12,502
August—Août	29,955	29	788	2,300	7,059	6,047	478	259	725	12,270
September—Septembre	25,829	28	792	2,059	5,546	4,781	372	122	597	11,532
October—Octobre	20,428	21	656	1,409	3,606	2,756	250	162	600	10,968
November—Novembre	18,186	17	676	994	2,132	2,187	231	242	689	11,018
December—Décembre	17,235	13	787	738	1,560	1,969	217	274	823	10,854
1939										
Average—Moyenne	28,119	41	1,510	2,146	5,732	5,116	481	373	912	11,808
January—Janvier	21,231	15	1,450	1,786	2,760	3,038	553	320	1,078	10,231
February—Février	23,103	14	1,480	2,059	3,619	3,365	578	412	1,206	10,370
March—Mars	25,139	41	1,485	2,372	4,765	3,231	568	491	1,178	11,008
April—Avril	28,099	57	1,689	2,326	6,871	4,296	434	470	894	11,062
May—Mai	35,715	56	2,011	2,650	9,663	7,409	594	413	840	12,079
June—Jun	36,846	42	1,830	3,045	9,393	8,060	554	336	917	12,669
July—Juillet	34,822	38	1,420	2,841	8,018	7,564	538	306	863	13,234
August—Août	31,769	35	1,151	2,440	6,442	6,764	418	257	790	13,472
September—Septembre	28,120	31	1,262	2,009	4,932	5,865	455	128	499	12,939
October—Octobre	23,976	27	1,196	1,660	3,701	4,109	281	164	567	12,271
November—Novembre	20,316	25	1,137	1,172	2,247	3,143	291	234	740	11,327
December—Décembre	19,043	20	1,194	995	1,726	2,864	248	323	921	10,752

Table XXVII.—Average daily capacity of sawmills, by provinces, 1938 and 1939

Tableau XXVII.—Capacité quotidienne moyenne des scieries, par provinces, 1938 et 1939

Provinces	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1938	1939	1938	1939
	No. — nomb.	No. — nomb.	M ft. b.m. — M p. m. p.	M ft. b.m. — M p. m. p.
Canada	3,610	3,706	10	11
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	50	50	3	3
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	378	378	7	7
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	271	259	12	12
Quebec—Québec	1,771	1,744	7	7
Ontario	634	713	11	10
Manitoba	77	78	10	10
Saskatchewan	68	139	9	6
Alberta	144	142	10	11
British Columbia—Colombie Britannique	217	203	46	49

Table XXVIII.—Average daily capacity of shingle mills, by provinces, 1938 and 1939
 Tableau XXVIII.—Capacité quotidienne moyenne des fabriques de bardeaux, 1938 et 1939

Provinces	Number of mills Nombre de scieries		Average daily capacity Moyenne de capacité quotidienne	
	1938	1939	1938	1939
	No. — nomb.	No. — nomb.	Squares — carrés	Squares — carrés
Canada	952	882	23	23
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard.....	32	32	10	9
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	131	125	8	9
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	64	68	16	15
Quebec—Québec.....	567	481	12	12
Ontario.....	91	96	9	12
Manitoba.....	8	8	9	8
Saskatchewan.....	6	14	7	9
Alberta.....	3	3	7	9
British Columbia—Colombie Britannique.....	60	56	200	222

Table XXIX.—Average daily capacity of lath mills, by provinces, 1938 and 1939
 Tableau XXIX.—Capacité quotidienne moyenne des fabriques de lattes, par provinces, 1938 et 1939

Provinces	Number of mills Nombre de scieries		Average daily capacity Moyenne de capacité quotidienne	
	1938	1939	1938	1939
	No. — nomb.	No. — nomb.	M	M
Canada	283	144	16	17
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard.....	6	5	10	10
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	48	34	7	8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	40	28	17	17
Quebec—Québec.....	46	30	16	18
Ontario.....	25	19	35	33
Manitoba.....	3	3	21	19
Saskatchewan.....	3	1	8	10
Alberta.....	10	6	11	15
British Columbia—Colombie Britannique.....	22	18	17	16

Table XXX.—Average daily capacity of tie mills, by provinces, 1938 and 1939
 Tableau XXX.—Capacité quotidienne moyenne des fabriques de traverses, par provinces, 1938 et 1939

Provinces	Number of mills Nombre de scieries		Average daily capacity Moyenne de capacité quotidienne	
	1938	1939	1938	1939
	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.
Canada	460	399	316	319
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard.....	—	—	—	—
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	34	17	209	298
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	49	39	196	240
Quebec—Québec.....	208	152	232	256
Ontario.....	99	113	381	391
Manitoba.....	4	4	206	400
Saskatchewan.....	7	22	203	307
Alberta.....	5	10	682	480
British Columbia—Colombie Britannique.....	54	42	334	380

APPENDIX—APPENDICE

COMMON AND BOTANICAL NAMES AND COMMERCIAL RANGE OF
CANADIAN TREE SPECIESNOMS COMMUNS, NOMS BOTANIQUES ET DISTRIBUTION COMMERCIALE
DES ESSENCES CANADIENNES

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

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

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:—

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

Secondary Production: Construction; Manufactures.

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

MANUFACTURES OF:

- (1) **Vegetable Products**, including—Aerated and Mineral Waters; Biscuits, Confectionery, Cocoa, etc.; Bread and other Bakery Products; Breweries; Coffee, Tea and Spices; Distilleries; Flour and Feed Mills; Foods, breakfast; Foods, stock and poultry; Foods, miscellaneous; Fruit and Vegetable Preparations; Ice Cream Cones; Linseed and Soya Bean Oil; Macaroni, Vermicelli, etc.; Malt and Malt Products; Rice Mills; Rubber Goods, including Footwear; Starch and Glucose; Sugar Refineries; Tobacco, Cigars and Cigarettes; Tobacco Processing and Packing; Wine.
- (2) **Animal Products**, including—Animal Oils and Fats; Belting, Leather; Boot and Shoe Findings, Leather; Boots and Shoes, Leather; Butter and Cheese; Condensed Milk; Dairy Products, Other; Fish Curing and Packing; Fur Dressing and Dyeing; Fur Goods; Gloves and Mittens, Leather; Hair Goods, Animal and Human; Leather Tanneries; Miscellaneous Leather Goods, Sausages and Sausage Casings; Slaughtering and Meat Packing.
- (3) **Textiles and Textile Products**, including—Awnings, Tents and Sails; Bags, Cotton and Jute; Bating and Wadding; Carpets, Mats and Rugs; Clothing, Factory, Men's; Clothing, Factory, Women's; Clothing Contractors; Cordage, Rope and Twine; Corsets; Cotton and Wool Waste; Cotton Textiles, n.e.s.; Cotton Thread; Cotton Yarn and Cloth; Dyeing and Finishing of Textiles; Flax, Dressed; Furnishing Goods, Men's; Gloves and Mittens, Fabric; Hats and Caps; Hosiery and Knitted Goods; Linen Goods; Miscellaneous Textiles, n.e.s.; Oiled and Waterproof Clothing; Silk and Artificial Silk; Woollen Cloth; Woollen Goods, n.e.s.; Woollen Yarn.
- (4) **Wood and Paper Products**, including—Beekeepers' and Poultrymen's Supplies; Blue-Printing; Boatbuilding; Boxes and Bags, Paper; Boxes and Baskets, Wooden; Carriages, Sleighs and Vehicle Supplies; Charcoal; Coffins and Caskets; Cooperage; Engraving, Stereotyping and Electrotyping; Excelsior; Furniture; Hardwood Flooring; Lasts, Trees and Wooden Shoe Findings; Lithographing; Miscellaneous Wood Products; Paper Goods, n.e.s.; Planing Mills and Sash and Door Factories; Printing and Bookbinding; Printing and Publishing; Pulp and Paper; Refrigerators, Wooden; Roofing Paper; Sawmill Products; Trade Composition; Wall Paper; Woodenware; Wood-Turning; Wood Preservation.
- (5) **Iron and Its Products**, including—Agricultural Implements; Aircraft; Automobiles; Automobile Supplies; Bicycles and Motorcycles; Boilers, Tanks and Engines; Bridge and Structural Steel work; Castings and Forgings; Hardware and Tools; Heating and Cooking Apparatus; Iron and Steel Products, n.e.s.; Machinery; Primary Iron and Steel; Railway Rolling Stock; Sheet Metal Products; Shipbuilding and Repairs; Wire and Wire Goods.
- (6) **Non-Ferrous Metal Products**, including—Aluminium Products; Brass and Copper Products; Electrical Apparatus and Supplies; Jewellery and Silverware; Miscellaneous Non-Ferrous Metal Products; Non-Ferrous Smelting and Refining; White Metal Alloys.
- (7) **Non-Metallic Mineral Products**, including—Abrasive Products; Asbestos Products; Cement; Cement Products; Clay Production from Domestic Clays; Clay Products from Imported Clays; Coke and Gas Products; Glass Products; Lime; Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products; Petroleum Products; Salt; Sand-Lime Brick; Stone, Ornamental and Monumental.
- (8) **Chemicals and Chemical Products**, including—Acids, Alkalies and Salts; Adhesives; Coal Tar Distillation; Explosives, Ammunition and Fireworks; Fertilizers; Gases, Compressed; Inks, Printing and Writing; Medicinal and Pharmaceutical Preparations; Miscellaneous Chemical Products; Paints, Pigments and Varnishes; Polishes and Dressings; Soaps and Washing Compounds; Toilet Preparations; Wood Distillation.
- (9) **Miscellaneous Industries**, including—Artificial Flowers and Feathers; Automobile Accessories, Fabric; Brooms, Brushes and Mops; Buttons; Canlles; Carpet Sweepers; Fountain Pens and Pencils; Ice, Artificial; Jewel Cases and Silverware Cabinets; Mattresses and Springs; Motion Pictures; Musical Instruments; Novelties, advertising and others; Pipes, Tobacco; Regalia and Society Emblems; Scientific and Professional Equipment; Signs, Electric; Sporting Goods; Stamps and Stencils, Rubber and Metal; Statuary, Art Goods and Church Supplies; Store Display Accessories; Toys and Toy Equipment; Typewriter Supplies; Umbrellas.

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

CLASSIFICATION DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

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

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

Production secondaire.—Construction et manufactures.

De plus, les statistiques des manufactures sont de nouveau morcelées en 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 en papier est placée dans l'industrie des boîtes et sacs en papier, bien que le même établissement puisse aussi déclarer comme produit secondaire de la papeterie d'une valeur assez considérable.

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

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

MANUFACTURES:

- (1) **Produits végétaux**, y compris—Eaux minérales et gazeuses—Biscuits, confiserie, cacao, chocolat, etc.—Pain et autre production boulangère—Brasseries—Café, thé et épices—Distilleries—Minoteries et meuneries—Diverses céréales alimentaires—Préparations alimentaires pour le bétail et la volaille—Préparations alimentaires diverses—Préparations alimentaires aux fruits et aux légumes—Oublies à crème glacée—Huile de lin et huile de soya—Macroni, vermicelle, etc.—Produits de malteries—Riseries—Articles en caoutchouc, y compris chaussures—Amidon et glucose—Raffineries de sucre—Tabac, cigares et cigarettes—Préparation et emballage du tabac—Vin.
- (2) **Produits animaux**, y compris—Graisses et huiles animales—Courroies en cuir—Crêpins en cuir—Chaussures en cuir—Beurre et fromage—Lait condensé—Autres produits des crémeries—Préparation et mise en boîte du poisson—Apprêtage des fourrures—Confection des fourrures—Gants et mitaines en cuir—Articles en poils et en cheveux—Tanneries—Objets en cuir, n.a.é.—Saucisses et boynuleries—Abattoirs et salaisons.
- (3) **Textiles**, y compris—Auvents, tentes et voiles—Sacs en coton et en jute—Ouate—Tapis et carpettes—Confection pour hommes—Confection pour femmes—Entrepreneurs en confection—Corde et ficelle—Corsels—Déchets de coton et de laine—Cotonnades, n.a.é.—Fil de roton—Fils et tissus de coton—Teinturerie et finissage des textiles—Préparation du lin—Mercerie pour hommes—Gants et mitaines en étoffe—Chapeaux et casquettes—Bonneterie et tricots—Articles en toile—Textiles divers, n.a.é.—Vêtements huilés et imperméabilisés—Soie naturelle et artificielle—Drap de laine—Lainages divers, n.a.é.—Fils de laine.
- (4) **Bois et papier**, y compris—Fournitures pour l'apiculture et l'aviculture—Bois-prussiates—Embarcations—Boîtes et sacs en papier—Boîtes et paniers en bois—Voitures, traîneaux et pièces de charonnerie—Cercueils—Tonnellerie—Gravure, stéréotypie et électrotypie—Laine de bois—Meubles—Paquets en bois dur—Formes, embauchoirs et crêpins en bois—Lithographie—Produits divers du bois—Articles en papier, n.a.é.—Ateliers de rabotage et fabriques de portes et châssis—Impression et reliure—Impression et édition—Pulpe et papier—Glacières en bois—Charbon de bois—Papier-toiture—Scieries—Typographie pour le commerce—Papier-tenture—Ustensiles en bois—Tournage du bois—Conservation du bois.
- (5) **Fer, acier et leurs produits**, y compris—Instruments aratoires—Aéroplanes—Automobiles—Accessoires pour automobiles—Bicyclettes—Chaudières, réservoirs et moteurs—Poutres et charpentes en acier—Moulage et pièces de forge—Quincaillerie et outils—Appareils de chauffage et de cuisine—Articles en fer et en acier, n.a.é.—Machines—Siderurgie—Matériel roulant de chemin de fer—Tôleries—Constructions navales—Fil de fer, câble, etc.
- (6) **Métaux non ferreux et leurs produits**, y compris—Produits de l'aluminium—Produits du laiton et du cuivre—Appareils et fournitures électriques—Bijouterie et argenterie—Produits de divers métaux non ferreux—Réduction et affinage des métaux non ferreux—Alliages de métal blanc.
- (7) **Métalloïdes et leurs produits**, y compris—Abrasifs—Amiante—Ciment—Ouvrages en ciment—Produits de l'argile canadienne—Produits de l'argile importée—Coke, gaz et leurs produits—Verre—Chaux—Produits métalloïdiques divers—Produits du pétrole—Sel—Brique de chaux et sable—Pierre à monuments et d'ornementation.
- (8) **Produits chimiques et dérivés**, y compris—Acides, alcalis et sels—Adhésifs—Goudron et produits—Explosifs—munitions et pyrotechnie—Engrais—Gaz comprimés—Encres, à écrire et d'imprimerie—Préparations médicinales et pharmaceutiques—Divers produits chimiques—Peintures, pigments et vernis—Pâtes de polissage—Savons et poudres saponifères—Préparations de toilette—Distillation du bois.
- (9) **Industries diverses**, y compris—Fleurs et plumes artificielles—Accessoires pour automobiles, en étoffe—Balais—brosses et vadrouilles—Boutons—Cierges et chandelles—Balayuses—Stylographes et crayons de fantaisie—Glacé artificielle—Écrins à bijoux et coffrets à argenterie—Matelas et sommiers—Films—Instruments de musique—Bibelots de réclame ou autres—Pipes—Insignes, brassards, etc.—Appareils scientifiques et professionnels—Enseignes électriques—Articles de sport—Timbres et stencils en caoutchouc et en métal—Statuaire, objets d'art et fournitures d'église—Agencement d'étagères—Jouets—Fournitures pour machines à écrire—Parapluies.

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.

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

1. INDUSTRIE DU BOIS—

Rapport annuel, définitif (polycopié):

Estimation de la production forestière—Opérations dans la forêt, *prix, 25 cents.*

Rapports annuels, préliminaire (polycopié):

*L'industrie du bois, *prix, 35 cents.*

Rapports bisannuels:

L'industrie du bois (rapport imprimé), *prix, 50 cents.*

Distribution du bois d'œuvre au Canada et aux Etats-Unis (rapport polycopié), *prix, 35 cents.*

2. PULPE ET PAPIER—

Rapport annuel, définitif (imprimé):

*L'industrie de la pulpe et du papier, *prix, 50 cents.*

Rapport annuel, préliminaire (polycopié):

*L'industrie de la pulpe et du papier, *prix, 30 cents.*

3. INDUSTRIES UTILISANT LE BOIS—

Rapport bisannuel, définitif (imprimé):

Les industries utilisant le bois, *prix, 60 cents.*

Rapports annuels, préliminaires (polycopiés):

Les industries utilisant le bois, *prix, 35 cents.*

*Ateliers de rabotage et fabriques de portes et châssis, *prix, 20 cents.*

*L'industrie des parquets en bois dur, *prix, 15 cents.*

*L'industrie du meuble, *prix, 15 cents.*

Bulletins annuels, préliminaires (polycopiés):

*L'industrie des boîtes et paniers, *prix, 15 cents.*

*L'industrie des voitures, traveaux et pièces de charronnerie, *prix, 15 cents.*

*L'industrie de la tonnellerie, *prix, 10 cents.*

*L'industrie du cercueil, *prix, 10 cents.*

*L'industrie des embarcations, *prix, 10 cents.*

*L'industrie des formes, embauchoirs et crépins en bois, *prix, 10 cents.*

*L'industrie du tournage du bois, *prix, 10 cents.*

*L'industrie des ustensiles en bois, *prix, 10 cents.*

*L'industrie de la laine de bois, *prix, 10 cents.*

*L'industrie des fournitures pour l'apiculture et l'aviculture, *prix, 10 cents.*

*L'industrie des glacières en bois, *prix, 10 cents.*

*Les autres industries utilisant le bois, *prix, 10 cents.*

4. INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER—

Rapport bisannuel, définitif (imprimé):

Les industries utilisant le papier, *prix, 50 cents.*

Rapports annuels, préliminaires (polycopiés):

*Les métiers de l'imprimerie, *prix, 35 cents.*

(Comprenant les industries suivantes: impression et édition; impression et reliure; lithographie; gravure, stéréotypie et électrotypie; composition commerciale; et blous-prussiens).

*L'industrie des boîtes et sacs en papier, *prix, 25 cents.*

Bulletins annuels, préliminaires (polycopiés):

*L'industrie du papier-toiture, *prix, 10 cents.*

*L'industrie des objets divers en papier, *prix, 10 cents.*

Bulletins mensuels (polycopiés):

*Production de papier-toiture asphalté, *prix, 50 cents par année; le numéro, 10 cents.*

*Ventes de papier-toiture asphalté, *prix, 50 cents par année; le numéro, 10 cents.*

PRIX DE L'ABONNEMENT POUR TOUTES LES PUBLICATIONS DE LA BRANCHE FORESTIÈRE: \$5.

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010759190