

35-204

74

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

1936-1937

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

HON. W. D. EULER, M.P.

Minister of Trade and Commerce—Ministre du Commerce



OTTAWA

J. O. PATENAUDE, I.S.O.

PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY  
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI

1939

*Price-Prix: 50 cents*

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

## 1. LUMBER INDUSTRY—

### Annual final reports:

- The Lumber Industry (printed), *Price, 50 cents.*
- Estimate of Forest Production—Operations in the Woods (stencilled), *Price, 25 cents.*

### Annual preliminary report (stencilled):

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

### Biennial report (stencilled):

- Lumber Distribution in Canada and the United States, *Price, 35 cents.*

## 2. PULP AND PAPER INDUSTRY—

### Annual 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, Basket and Crate Industry, *Price, 15 cents.*
- \*The Carriage, Sleigh and Vehicle Supplies Industry, *Price, 15 cents.*
- \*The Cooperage Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Coffin and Casket Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Boatbuilding Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Last, Tree and Wooden Shoefindings Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Handle, Spool and Woodturning Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Woodenware Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Excelsior Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Beekeepers' and Poultrymen's Supplies Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Wooden Refrigerator Industry, *Price, 10 cents.*
- \*The Charcoal 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.*
- \*Rigid Insulating Board Domestic Shipments, *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

1936-1937

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

HON. W. D. EULER, M.P.

Minister of Trade and Commerce—Ministre du Commerce



OTTAWA

J. O. PATENAUDE, I.S.O.

PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY

IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI

1939

INDUSTRIE

BOIS  
DU

THE  
LUMBER  
INDUSTRY

1900-1901



AMERICAN LUMBER MANUFACTURERS ASSOCIATION  
WASHINGTON, D. C.

## PREFACE

This report covers statistics of the lumber industry for the calendar years 1936 and 1937. 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 Mr. R. D. Craig, F.E., of the Forest Service of the Department of Mines and Resources.

R. H. COATS,  
*Dominion Statistician.*

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,  
OTTAWA, December, 1939.

## PRÉFACE

Ce rapport comprend les statistiques de l'industrie du bois pour les années civiles 1936 et 1937. 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 de M. R. D. Craig, F.E., du Service Forestier du ministère des Mines et Ressources.

R. H. COATS,  
*Statisticien du Dominion.*

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,  
OTTAWA, décembre 1939.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

REPORT OF THE

COMMISSION ON THE

STATUS OF THE

PHYSICS DEPARTMENT

AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FOR THE YEAR 1954

PREPARED BY

THE COMMISSION ON THE

STATUS OF THE

PHYSICS DEPARTMENT

AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FOR THE YEAR 1954

CHICAGO, ILLINOIS

1955

PHYSICS DEPARTMENT

REPORT OF THE

COMMISSION ON THE

STATUS OF THE

PHYSICS DEPARTMENT

AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FOR THE YEAR 1954

PREPARED BY

THE COMMISSION ON THE

STATUS OF THE

PHYSICS DEPARTMENT

AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FOR THE YEAR 1954

CHICAGO, ILLINOIS

1955

PHYSICS DEPARTMENT

REPORT OF THE

COMMISSION ON THE

STATUS OF THE

PHYSICS DEPARTMENT

AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FOR THE YEAR 1954

CHICAGO, ILLINOIS

1955

PHYSICS DEPARTMENT

REPORT OF THE

COMMISSION ON THE

STATUS OF THE

PHYSICS DEPARTMENT

AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FOR THE YEAR 1954

CHICAGO, ILLINOIS

1955

**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, 1936-1937**

**INTRODUCTION AND SUMMARY**

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

**PRODUCTION**

Lumber—	
General production.....	18
Softwoods vs. hardwoods.....	24
Production by provinces.....	25
Production by kinds of wood.....	28
Shingles.....	36
Lath.....	36
Ties.....	37
Pulpwood.....	37
Other products.....	38

**RAW MATERIALS**

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

**AGENCIES OF PRODUCTION**

Fuel and electricity.....	39
Power equipment.....	39
Capital investment.....	40
Employment—	
Employment, salaries and wages.....	40
Working hours.....	41
Employment by months.....	42
Daily capacity.....	42

**IMPORTS AND EXPORTS**

Imports of forest products.....	43
Exports of forest products.....	44
Total export trade.....	45
Trade balances.....	47

**SUMMARY TABLES**

A—Principal statistics of the lumber industry.....	17
B—Principal statistics by provinces.....	18
C—Summary of sawmill production.....	18
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, 1936-1937**

**INTRODUCTION ET RÉSUMÉ**

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

**PRODUCTION**

Bois de sciage—	
Coup d'œil sur la production.....	18
Bois tendres et bois durs.....	24
Production par provinces.....	25
Classification des essences.....	28
Bardeaux.....	36
Lattes.....	36
Traverses.....	37
Bois à pulpe.....	37
Autres produits.....	38

**MATIÈRES PREMIÈRES**

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

**FACTEURS DE PRODUCTION**

Combustible et électricité.....	39
Force motrice disponible.....	39
Capitaux engagés.....	40
Emploiment—	
Emploiment, salaires et gages.....	40
Heures de travail.....	41
Emploiment, par mois.....	42
Capacité quotidienne.....	42

**IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS**

Importations de produits forestiers.....	43
Exportations de produits forestiers.....	44
Commerce d'exportation.....	45
Balances 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.....	41
H—Imports of forest products.....	43
I—Exports of forest products.....	44
J—Total export trade of Canada.....	45
K—Eight 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.....	41
H—Importations de produits forestiers...	43
I—Exportations de produits forestiers...	44
J—Total des exportations de produits canadiens.....	45
K—Huit 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 sawmills.....	76
XXVIII—Average daily capacity of shingle mills.....	77
XXIX—Average daily capacity of lath 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

APPENDICE

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

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

1867

## GENERAL AND HISTORICAL NOTE

### LUMBERING IN CANADA

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

*The Ottawa valley became the first important centre of commercial activity in the industry with the rafting of square timber to Quebec for export. The Georgian bay and Rainy river districts were later opened up and although the industry is now established over the entire Dominion these two districts are still the chief lumbering regions in Eastern Canada. Lumbering to the north of the Prairie Provinces has progressed with the settlement of this region, but the production does not usually supply the local demand. Exploitation of the extensive forests of British Columbia proceeded simultaneously with similar development in the Pacific States across the border, and is steadily increasing in relative importance. In 1908 this province contributed less than twenty per cent of Canada's total lumber production while in 1937 this proportion was about fifty-one per cent.*

*The total forest area, including 41,637 square miles of forest of occupied agricultural land still forested, is estimated to be 1,223,522 square miles, and of this about 1,100,000 square miles is essentially forest land which can be utilized to the best advantage under forest. The accessible and productive forest area is estimated to be 769,463 square miles of which 360,548 square miles carries timber of merchantable size and on 408,915 square miles there is young growth which*

## 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 équarri qui descendaient jusqu'à Québec, lieu d'embarquement pour l'exportation. Plus tard, cette industrie se répandit dans les parages de la baie Georgienne et de la rivière à la Pluie; quoiqu'elle règne aujourd'hui dans toutes les parties de la Puissance, ces districts sont encore les grands fournisseurs de bois de l'est du Canada. Au nord des Provinces des Prairies, les chantiers de coupe de bois se sont ouverts avec la colonisation de cette région, mais leurs produits ne suffirent 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 1937 sa contribution était d'environ cinquante et un pour cent.*

*La superficie totale en forêt, y compris les 41,637 milles carrés sur les terres agricoles occupées qui sont encore boisées, est estimée à 1,223,522 milles carrés; de ce nombre environ 1,100,000 milles carrés sont essentiellement des forêts qui offriront le plus grand avantage à rester en forêt. On estime que 769,463 milles carrés sont accessibles et se prêteraient à l'exploitation, dont 360,548 milles carrés de bois adulte de qualité marchande et 408,915 milles carrés de jeunes pousses qui, si elles sont épargnées par l'incendie,*

if protected from fire will eventually produce merchantable timber. The remaining area of 454,059 square miles carries forests of value either because of their influence on water control, climatic conditions, game conservation, or by reason of their attraction to tourists, and their value as a source of wood for local use. On account of their geographical location or because of unfavourable growth conditions these forests at present are considered as non-productive from a commercial viewpoint. As a result of the constant and inevitable improvement in conditions affecting profitable operation, much of this inaccessible timber will eventually become commercially exploitable. It is estimated that of the productive forest area 442,354 square miles is producing softwood or coniferous timber, 221,138 square miles, mixed softwoods and hardwoods and 105,971 square miles, hardwood or broad-leaved species.

About 136,974 square miles of forest land in Canada has been set aside in reserves, parks and experimental stations and permanently dedicated to forest production.

The practice of scientific forestry in Canada is at present largely in the experimental field. The Dominion and Provincial forest authorities and private companies controlling timber lands are chiefly engaged in the administration of existing forests and their protection from forest fire and other damage. Considerable experimental work has been undertaken together with the work of segregating land capable of forest production but unfit for agriculture. The planting or reforestation that has been done has been chiefly in connection with farmers' woodlots or shelter-belts and only a small proportion can be considered as commercial forest. Natural reproduction which is generally prolific is relied on for the greater part of our forest area and only a small part can be considered as under scientific management with sustained yield as its object.

For a considerable part of the present forest area there is little reliable information as many regions have not yet been thoroughly explored. A national survey is being conducted by the Dominion and Provincial forest authorities which is throwing new light on many problems. In 1937 the total stand of timber in Canada was estimated to be approximately 273,656 million cubic feet of which 222,076 million cubic feet was of coniferous species and 51,580 million

deviendront éventuellement du bois marchand. Sur les autres 454,059 milles carrés de terres boisées les forêts ont une valeur, soit à cause de leur influence sur l'écoulement des eaux et le climat, soit comme réserve de chasse et de pêche et l'attrait qu'elles offrent aux touristes, soit enfin parce qu'elles fournissent le bois pour les usages locaux. En raison de leur situation géographique ou de conditions de croissance défavorables ces forêts sont actuellement considérées comme improductives au point de vue de l'exploitation commerciale. Comme résultat des améliorations constantes des conditions affectant l'exploitation forestière, beaucoup de ces forêts aujourd'hui inaccessibles deviendront tôt ou tard commercialement exploitables. On estime que 442,354 milles carrés des forêts productives donnent des conifères ou bois tendres, 221,138 milles carrés un mélange de bois tendres et durs, et 105,971 milles carrés des bois feuillus ou bois durs.

Environ 136,974 milles carrés de terres forestières du Canada ont été constitués en réserves forestières, en parcs et en stations expérimentales, et sont ainsi consacrés en permanence à la production forestière.

Dans notre pays la sylviculture est encore dans sa phase expérimentale. Les autorités forestières fédérales et provinciales et les compagnies exploitantes s'occupent surtout de l'aménagement des forêts existantes et de leur protection contre les incendies et autres dommages. L'on a entrepris de grandes investigations en sylviculture et on travaille aussi à faire la classification des sols susceptibles d'afforestation mais inaptés à la culture. Le reboisement que l'on a fait jusqu'ici se rapportait surtout aux lots de bois debout pour les fermiers et aux coupe-vent; une faible partie seulement de ce travail peut être considéré comme reboisement commercial. Pour la plus grande partie de nos forêts on compte sur la reproduction naturelle, généralement prolifique; une minime partie seulement peut être considérée comme étant scientifiquement administrée en vue d'un rendement soutenu.

Plusieurs régions n'ayant pas encore été explorées à fond, on manque d'informations certaines sur une proportion considérable de nos richesses forestières. Les divers services forestiers fédéraux et provinciaux sont actuellement à faire un relevé national de ces ressources qui jette déjà une lumière nouvelle sur de nombreux problèmes. En 1937, le volume de bois debout au Canada est estimé à 273,656 millions de pieds cubes environ, dont 222,076 millions de pieds cubes d'essences conifères et 51,580 millions de pieds

cubic feet of broad-leaved species. Of the total stand it is considered that only 170,144 million cubic feet is accessible under existing means of transportation and values. This accessible timber includes 245,313 million feet, board measure, of saw-timber of which 215,044 million board feet is softwood and 30,269 million board feet is hardwood. Smaller material, suitable for pulpwood, fuelwood, etc., is estimated to amount to 1,107 million cords of which 789 million cords is softwood and 318 million cords, hardwood.

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

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

cubes d'essences feuillues. De ce total de bois debout on considère que 170,144 millions de pieds cubes sont accessibles, eu égard aux moyens actuels de transport et à la valeur présente du bois. Ce bois accessible comprendrait 245,313 millions de pieds, mesure de planche, de bois de sciage, dont 215,044 millions de pieds de bois tendres et 30,269 millions de pieds de bois durs. Le bois plus petit, dont on peut faire du bois à pulpe, du bois à brûler, etc., est estimé à 1,107 millions de cordes, dont 789 millions de cordes de bois tendres et 318 millions de cordes de bois durs.

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

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

age size of logs give rise to entirely different logging methods. Slides are built on suitable slopes to bring down timber from the upper hillsides and benches, logs are hauled and assembled by donkey engines and different cable systems or by tractors or trucks. Logging railways are used extensively to carry logs to the mills or to lakes, large rivers or tidewater where they can be assembled in booms or rafts and towed to the mills. The operations on the Coast not being dependent 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 carried on more frequently as a separate enterprise by limit holders who cut and sell logs on the market. In many cases mill operators are not limit holders but buy their entire supply of raw material from logging concerns.

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

marque distinctive de chaque chantier, sont finalement assortis et livrés à leurs propriétaires respectifs. En Colombie Britannique la rareté des cours d'eau flottables et la plus grande dimension des billots nécessitent l'usage de méthodes différentes. Des glissoires sont aménagées sur les versants des hauteurs boisées, sur lesquelles les troncs d'arbres descendent des altitudes les plus élevées; au bas de la descente, les troncs sont empilés au moyen de treuils à vapeur et de câbles, ou de tracteurs et de camions. Des voies ferrées spéciales sont fréquemment employées pour transporter les billots jusqu'aux usines, ou bien jusqu'aux lacs, aux grandes rivières ou au 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, le plus souvent, l'abatage du bois en forêt constitue une entreprise distincte par les locataires de terres boisées, qui coupent les billots et les vendent sur les marchés. Très souvent les propriétaires de scieries achètent leur entière provision de bois des entrepreneurs d'abatage.

Les opérations des chantiers constituent le premier échelon de cette industrie; elles fournissent les produits bruts de la forêt sous forme de billots ou de billes, qui sont la matière première des scieries, lesquelles forment le second échelon. Une ligne de démarcation bien nette ne peut être établie entre ces deux phases de l'industrie; il n'est pas toujours possible non plus de séparer l'industrie du bois des industries de la pulpe et du papier. Les opérations des chantiers de bois produisent non seulement du bois de sciage, mais du bois à pulpe, des traverses de voie ferrée, des poteaux, des pilotis, du bois équarri, des étais de mines, du bois de chauffage, des pieux de

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 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

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 madriers sciés, quelles que soient leurs dimensions. Ce mode de mesurage a été généralement adopté.

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

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 3,800 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 economically towed for hundreds of miles in protected waters, big mills can be operated to advantage.

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 3,800 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.

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

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

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

**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. De sérieuses tentatives d'uniformisation sont faites, spécialement au regard du pin blanc, et d'utiles résultats ont déjà été obtenus.*

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



REPORT ON THE LUMBER INDUSTRY,  
1936-1937RAPPORT SUR L'INDUSTRIE DU BOIS,  
1936-1937

## INTRODUCTION AND SUMMARY

## INTRODUCTION ET RÉSUMÉ

*Principal Statistics.*—The total value of the various products of saw mill operations in Canada in 1937 was \$104,849,785 as compared with \$80,343,291 in 1936, an increase of 30.5 per cent. This total includes the value of the products of sawmills, shingle mills, lath mills, veneer mills, stove, 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 1937 is 2.7 times greater than that of 1932 but only represents one-half of the record value reached in 1920.

The table below gives the principal statistics of the industry for 1936 and 1937 for the Dominion as a whole.

*Statistiques principales.*—La valeur totale des différents produits des scieries canadiennes en 1937 s'est élevée à \$104,849,785, comparativement à \$80,343,291 en 1936, soit une augmentation de 30.5 p.c. Ce total embrasse le bois de sciage, les bardeaux, les lattes, les placages, les douves, fonds et cercles de tonneaux, ainsi que les produits des ateliers tronçonnant et écorçant le bois à pulpe. Il laisse de côté l'abatage en forêt. Cette valeur atteint son maximum en 1920 et son minimum en 1932. La production en 1937 est 2.7 fois supérieure à celle de 1932 mais elle n'équivaut qu'à la moitié de la valeur-record de 1920.

Le tableau ci-dessous donne les statistiques principales de l'industrie pour 1936 et 1937 pour tout le Dominion.

TABLE A.—PRINCIPAL STATISTICS OF THE LUMBER INDUSTRY, 1936 AND 1937  
TABLEAU A.—STATISTIQUES PRINCIPALES DE L'INDUSTRIE DU BOIS, 1936 ET 1937

Items — Éléments	1936	1937	Increase or decrease from 1936 to 1937	
			Augmentation ou diminution en 1937 sur 1936	
			Quantity — Quantité	Per cent — Pourcentage
All mills reporting—Tous établissements recensés. No.—nomb.	3,638	3,836	198	+ 5.4
Capital employed—Capitaux engagés..... \$	78,294,341	90,405,105	12,110,764	+ 15.5
Employees on salaries—Employés à salaire..... No.—nomb.	2,717	3,617	917	+ 33.7
Salaries—Salaires..... \$	2,598,318	3,416,279	817,961	+ 31.4
Employees on wages—Employés à gages..... No.—nomb.	26,043	30,300	4,257	+ 16.3
Wages—Gages..... \$	18,758,720	23,757,593	4,998,873	+ 26.6
Power employed—Force motrice..... h.p.	295,027	321,772	26,745	+ 9.0
Fuel used—Combustible consommé..... \$	406,093	483,296	77,203	+ 19.0
Electricity purchased—Electricité achetée..... \$	355,675	359,107	3,432	+ 0.9
Cost of materials—Coût des matières premières... \$	43,598,856	57,280,080	13,681,224	+ 31.4
Gross value of products—Valeur brute des produits. \$	80,343,291	104,849,785	24,506,494	+ 30.5
Net value of products—Valeur nette des produits.. \$	35,982,667	46,727,302	10,744,635	+ 30.1

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

On constate des augmentations pour chaque item. 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 items de dépenses comme par exemple, les intérêts, le loyer, la dépréciation, les taxes, les assurances, la publicité, etc.

## THE LUMBER INDUSTRY

TABLE B.—PRINCIPAL STATISTICS OF THE LUMBER INDUSTRY, BY PROVINCES, 1936 AND 1937  
 TABLEAU B.—STATISTIQUES PRINCIPALES DE L'INDUSTRIE DU BOIS, PAR PROVINCES, 1936 ET 1937

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.	\$	\$	\$
<b>1936</b>						
<b>Canada</b> .....	<b>3,638</b>	<b>78,294,341</b>	<b>26,760</b>	<b>21,357,038</b>	<b>43,598,856</b>	<b>80,343,291</b>
Prince Edward Island—Île du Pr.-Edouard.....	51	139,963	80	16,421	69,095	118,138
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	498	1,510,381	1,655	454,924	1,123,634	2,049,412
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	279	4,798,932	2,326	1,090,541	2,537,452	4,720,350
Quebec—Québec.....	1,492	12,289,603	5,968	2,569,181	6,452,167	11,871,123
Ontario.....	710	18,405,850	4,785	3,052,168	6,944,322	13,068,688
Manitoba.....	92	1,164,600	438	261,789	374,872	1,049,480
Saskatchewan.....	93	529,276	387	133,092	215,917	515,224
Alberta.....	178	1,594,916	920	438,039	538,878	1,404,446
British Columbin—Colombie Britannique.....	245	37,860,820	12,201	13,350,883	25,348,519	45,546,430
<b>1937</b>						
<b>Canada</b> .....	<b>3,836</b>	<b>90,465,165</b>	<b>33,917</b>	<b>27,173,872</b>	<b>57,290,050</b>	<b>104,849,785</b>
Prince Edward Island—Île du Pr.-Edouard.....	54	149,391	91	24,327	83,873	152,818
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	471	1,852,861	1,953	646,513	1,807,060	3,238,037
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	275	6,276,382	2,969	1,676,578	4,264,825	7,585,133
Quebec—Québec.....	1,761	19,793,812	8,117	4,045,548	10,217,006	18,800,636
Ontario.....	695	19,125,069	5,737	4,288,091	9,582,805	17,644,737
Manitoba.....	85	1,438,653	504	332,752	481,434	1,284,939
Saskatchewan.....	95	645,615	456	229,555	264,115	781,417
Alberta.....	146	1,840,495	1,098	550,268	603,796	1,714,467
British Columbia—Colombie Britannique.....	254	39,282,827	12,992	15,371,240	29,915,166	53,647,601

The increase in the total number of mills reporting was due to increases in Quebec, British Columbia and Prince Edward Island, which more than offset decreases in the other provinces. Capital invested, employment, salaries and wages paid, cost of materials and gross value of products increased in the Dominion as a whole and in every province.

## PRODUCTION

The products of the group of industries included under saw mill operations are compared for 1936 and 1937 in the following table.

L'augmentation du nombre de scieries recensées provient d'accroissements dans le Québec, la Colombie Britannique et l'Île du Prince-Edouard, qui ont plus que compensé les diminutions enregistrées dans les autres provinces. Les capitaux engagés, l'emploi, les salaires et gages payés, le coût des matières premières et la valeur brute des produits ont augmenté pour l'ensemble du Dominion et pour chaque province.

## PRODUCTION

Le tableau suivant établit un parallèle entre la production de 1936 et celle de 1937 dans le groupe de l'industrie du bois.

TABLE C.—SUMMARY OF SAWMILL PRODUCTS, 1936 AND 1937

TABLEAU C.—PRODUITS DES SCIERIES, 1936 ET 1937

Products—Produits	Quantity—Quantité		Value—Valeur	
	1936	1937	1936	1937
			\$	\$
<b>Total</b> .....	-	-	<b>80,343,291</b>	<b>104,849,785</b>
Lumber—Bois de sciage..... M ft. b. m.—M p. m. p.	3,412,151	4,005,601	61,965,540	82,776,822
Shingles—Bardeaux..... Squares—Carrés	3,019,031	3,048,395	6,754,788	7,631,691
Pulpwood—Bois à pulpe..... Cords—Cordes	289,911	464,183	2,118,642	4,156,149
Sawn ties—Traverses sciées..... Number—Nombre	5,191,967	4,821,596	2,590,974	2,395,445
Lath—Lattes..... M	286,323	392,922	874,231	1,231,965
Box shooks—Planchettes pour boîtes..... \$	-	-	870,744	1,144,651
Slabs and edgings—Dosses et rognures..... Cords—Cordes	410,647	510,343	799,667	956,476
Mine timbers—Gros étançons de mines..... \$	-	-	762,923	728,324
Plywood—Bois plaqué et contreplaqué..... M s. ft.—M p. sup.	15,525	13,691	812,622	657,429
Staves—Douves..... M	58,311	46,518	424,847	353,157
Spoolwood—Bois à fuseaux..... M ft. b. m.—M p. m. p.	12,011	9,409	384,619	336,845
Veneer—Bois déroulé ou tranché..... M s. ft.—M p. sup.	23,528	32,824	354,886	318,121
Pickets—Piquets..... M	18,760	21,975	154,671	177,731
Heading—Fonds..... M pairs—M paires	2,240	2,496	153,587	164,253
Poles—Poteaux de télégraphe, etc..... Number—Nombre	27,816	30,386	51,832	87,861
Mine props—Petits étançons de mines..... \$	-	-	38,832	60,922
Hoops—Cercles..... M	2,159	2,941	22,532	33,910
Piling—Pilotis..... M lin. ft.—M p. lin.	263	209	11,458	22,825
Posts—Petits poteaux..... Number—Nombre	83,830	113,820	10,157	15,617
Mine ties—Traverses de mines..... Number—Nombre	3,300	4,872	270	667
All other products—Tous autres produits..... \$	-	-	1,185,469	1,598,724

The production of sawn lumber increased in quantity from 1936 to 1937 by 17.4 per cent and in total value by 33.6 per cent, increasing in average value per thousand feet from \$18.16 in 1936 to \$20.67 in 1937. Shingle production increased by about one per cent in quantity and 13 per cent in total value, with an increase in the average value per square from \$2.24 in 1936 to \$2.50 in 1937. The cutting-up or robbing of pulpwood by sawmills increased by 60.1 per cent in quantity and 196.2 per cent in total value. The total number of sawn ties decreased by 7.1 per cent, while their total value decreased by 7.5 per cent; the average value per tie remained the same (50 cents). Lath production increased in quantity by 37.2 per cent and in value by 40.9 per cent, increasing in average value per thousand from \$3.05 in 1936 to \$3.14 in 1937. The value of box shooks increased by 31.5 per cent. Slabs and edgings increased in quantity by 24.3 per cent and in total value by 19.6 per cent. The value of mine timbers decreased by 4.5 per cent. There were increases in both quantity and value of heading, pickets, hoops, poles, posts and mine ties. The value of piling increased in spite of a decrease in the quantity produced. The value of mine props also increased. There were decreases in both quantity and value of plywood,

Comparativement à 1936, le bois scié en 1937 a augmenté de 17.4 p.c. en volume et de 33.6 p.c. en valeur, la valeur moyenne par mille pieds passant de \$18.16 en 1936 à \$20.67 en 1937. La production de bardeaux augmenta d'environ un p.c. en volume et de 13 p.c. en valeur, le prix moyen d'un carré étant monté de \$2.24 en 1936 à \$2.50 en 1937. Le tronçonnage et l'écorçage du bois à pulpe dans les scieries ont augmenté de 60.1 p.c. en volume et de 196.2 p.c. en valeur totale. Le nombre des traverses sciées a diminué de 7.1 p.c. et leur valeur de 7.5 p.c.; le prix moyen d'une traverse est resté le même (50 cents). La production des lattes a augmenté en volume de 37.2 p.c. et en valeur de 40.9 p.c.; la valeur moyenne d'un millier de lattes est montée de \$3.05 à \$3.14. La valeur des planchettes pour boîtes a monté de 31.5 p.c. Les dosses et rognures ont augmenté de 24.3 p.c. en volume et de 19.6 p.c. en valeur. La valeur des gros étançons de mines a baissé de 4.5 p.c. Il y eut augmentation de la quantité et de la valeur des fonds, piquets, cercles, poteaux de télégraphe, petits poteaux et traverses de mines. La valeur de pilotis a augmenté en dépit d'une baisse dans le volume. La valeur des petits étançons de mines a monté elle aussi. Le bois plaqué et contreplaqué, les douves et le bois à fuseaux diminuèrent tant en quantité qu'en valeur. Bien qu'il ait augmenté en volume, la valeur du

staves and spoolwood. Notwithstanding an increase in volume, the total value of veneer decreased. The value of unspecified products increased by approximately \$413,000.

The statistics given in this report have been compiled from reports received from regularly operated mills engaged primarily in the production of sawn lumber and similar saw-mill products. The production figures represent all but a small part of the total Canadian production under most headings. They do not, however, include the production of these commodities when reported as side-lines or by-products in industries other than the lumber industry nor the production of small portable mills which do not operate regularly nor confine their operations to a more or less definite area. 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 the table below, all mills reporting in 1937 are classified according to the gross value of their products. The table also gives the percentages each group forms with respect to the total number of mills and to the total gross value.

TABLE D.—SAWMILLS GROUPED ACCORDING TO GROSS VALUE OF PRODUCTS, 1937  
TABLEAU D.—SCIERIES GROUPÉES SELON LA VALEUR BRUTE DES PRODUITS, 1937

Groups of gross value Échelons de production	Establishments Établissements		Gross production Production brute	
	No. nomb.	%	\$	%
	<b>All mills—Toutes scieries.....</b>	<b>3,818<sup>1</sup></b>	<b>100.0</b>	<b>104,849,785</b>
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	2,424,959	2.3
\$20,000 to—à \$24,999.....	71	1.9	1,589,591	1.5
\$25,000 to—à \$49,999.....	177	4.6	6,070,414	5.8
\$50,000 to—à \$99,999.....	108	2.8	7,524,400	7.2
\$100,000 to—à \$199,999.....	68	1.8	9,648,503	9.2
\$200,000 to—à \$499,999.....	52	1.4	15,658,359	14.9
\$500,000 to—à \$999,999.....	30	0.8	21,423,146	20.4
\$1,000,000 and over—\$1,000,000 et plus.....	17	0.4	29,110,600	27.8

<sup>1</sup> This number is slightly lower than that given in Table B because some firms, operating more than one mill in the same locality, do not supply separate reports for each establishment—Ce nombre est quelque peu inférieur à celui du Tableau B parce que certains propriétaires, qui exploitent plus d'une scierie dans la même région, ne fournissent pas de rapports distincts pour chaque établissement.

Although representing only 0.4 per cent of the total number of establishments, the 17 mills with a production of \$1,000,000 and over account for 27.8 per cent of the total value. The 2,350 mills with a production of less than

bois déroulé ou tranché a diminué. Enfin, l'on constate une augmentation de \$413,000 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.

Dans le tableau ci-dessous, toutes les scieries recensées en 1937 sont classées d'après la valeur brute de leurs produits. Ce tableau donne aussi les pourcentages de chaque groupe par rapport au nombre total d'établissements et à la valeur brute totale.

Les 17 scieries dont la production dépasse \$1,000,000 forment 0.4 p.c. seulement des établissements recensés, mais 27.8 p.c. de la valeur totale des produits leur est attribuable. Par contre, les établissements dont les produits

\$5,000 represent 61.5 per cent of the total number but produce only 4.3 per cent of the total value. The mills with a production in excess of \$100,000 account for more than 70 per cent of the entire output of the industry, although they constitute 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 1937 inclusive with the total production for the entire period and the average annual production.

sont évalués à moins de \$5,000, au nombre de 2,350, soit 61.5 p.c. du total, fabriquent seulement 4.3 p.c. de la valeur totale. Les scieries ayant une production supérieure à \$100,000 produisent 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 1937 inclusivement, avec indication des moyennes annuelles.

TABLE E.—REVIEW OF LUMBER, LATH AND SHINGLE PRODUCTION, 1908 TO 1937  
TABLEAU E.—RELEVÉ DE LA PRODUCTION DU BOIS DE SCIAGE, DES BARDEAUX ET DES LATTES, DE 1908 À 1937

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	2,064,622
1913.....	3,816,642	65,790,438	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	61,910,806	3,089,470	5,734,832	793,226	2,040,819
1916.....	3,490,550	58,365,349	2,897,502	5,902,933	665,588	1,743,940
1917.....	4,151,703	83,655,097	3,020,866	8,431,215	616,949	1,828,018
1918.....	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,309,616
1919.....	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920.....	4,298,804	168,171,987	2,855,706	14,685,159	762,031	5,248,879
1921.....	2,869,307	82,448,585	2,986,589	16,727,096	804,449	4,188,121
1922.....	3,138,598	84,654,172	2,506,956	10,397,080	1,031,420	5,690,328
1923.....	3,728,445	108,290,542	2,718,650	9,617,114	1,153,735	6,324,747
1924.....	3,878,942	104,444,622	3,129,501	10,406,293	1,165,819	5,975,253
1925.....	3,888,920	99,725,519	3,156,261	11,154,773	1,292,963	6,415,927
1926.....	4,185,140	101,071,260	3,299,397	10,521,723	1,378,366	6,827,060
1927.....	4,098,081	97,508,786	2,837,281	8,716,085	1,322,665	5,003,396
1928.....	4,337,253	103,590,035	2,865,994	10,321,341	1,138,417	4,802,616
1929.....	4,741,941	113,349,886	2,707,235	9,423,363	835,799	2,860,799
1930.....	3,989,421	87,710,957	1,914,836	5,388,837	398,254	1,154,593
1931.....	2,497,553	45,977,843	1,453,277	3,391,229	228,050	576,080
1932.....	1,809,884	26,881,924	1,802,008	3,556,823	208,321	474,889
1933.....	1,957,989	27,708,908	1,939,519	4,448,876	151,653	332,364
1934.....	2,578,411	40,509,600	2,405,071	4,422,578	177,988	412,844
1935.....	2,973,169	47,911,256	3,258,253	7,593,765	226,854	536,087
1936.....	3,412,151	61,965,540	3,019,031	6,754,788	286,323	874,231
1937.....	4,005,601	82,776,822	3,048,395	7,631,691	392,922	1,231,965
<b>Totals, 1908-1937—Totaux, 1908-1937.....</b>	<b>110,265,461</b>	<b>2,373,563,066</b>	<b>74,703,753</b>	<b>214,748,860</b>	<b>21,564,673</b>	<b>81,425,648</b>
<b>Averages, 1908-1937—Moyennes, 1908-1937.....</b>	<b>3,675,515</b>	<b>79,116,769</b>	<b>2,823,458</b>	<b>7,158,295</b>	<b>718,822</b>	<b>2,714,188</b>

## 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,

## 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 milliards de pieds, mesure de planche, mais c'est en 1920 que se place le maximum de

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. 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.

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. 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
Five years periods—Périodes quinquennales		
	M ft. b.m. — M. p. m.p.	\$ c.
1908-1912.....	4,184,239	15 95
1913-1917.....	3,840,565	17 10
1918-1922.....	3,602,618	30 68
1923-1927.....	3,955,906	25 91
1928-1932.....	3,475,210	21 73
1933-1937.....	2,985,464	17 48
Thirty year period—Période de trente ans		
1908-1937.....	3,675,616	21 53

Table I compares the production of lumber in Canada during 1936 and 1937 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 3,394 in 1936 to 3,607 in 1937 and the average production of lumber per mill increased also. The increase of 17.4 per cent in the total cut of lumber was due to increases in all provinces. The order of importance of the nine provinces, as producers of lumber, remained the same in 1937 as it was in 1936.

The average value of lumber per thousand feet increased by \$2.51 for the Dominion, with increases in all provinces. The total value of lumber produced increased on the whole due to increases in all provinces also.

Table II gives similar details for lumber production by kinds of wood, of which twenty-eight were reported in 1937. In the majority of cases these kinds of wood are groups made

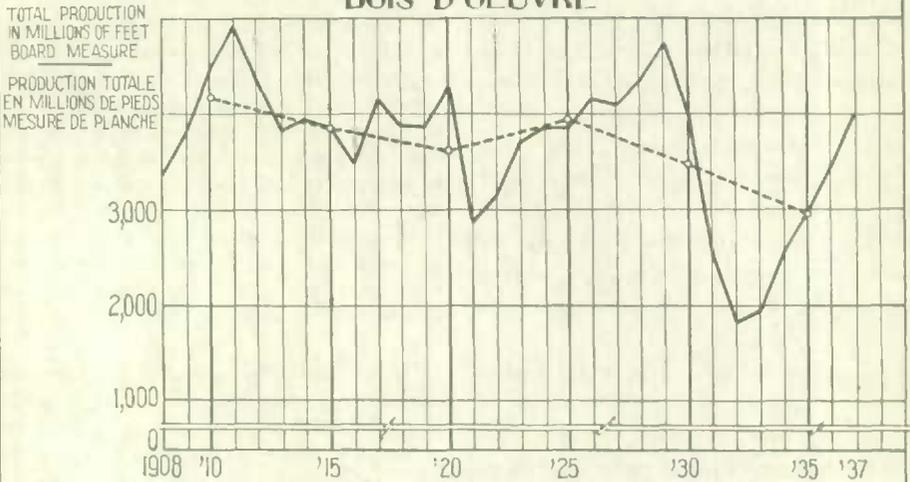
Le tableau I compare la production de bois de sciage au Canada, dans chacune des provinces, en 1936 et 1937. On y voit le nombre de scieries recensées, le volume du bois scié, sa valeur totale et sa valeur moyenne, avec indication du pourcentage d'augmentation ou de diminution et la part contributive de chacune des provinces.

Le nombre de scieries a monté de 3,394 en 1936 à 3,607 en 1937 et leur moyenne de production a aussi monté. L'augmentation de 17.4 p.c. dans la production totale du bois de sciage provient d'accroissements dans chaque province. L'ordre d'importance des neuf provinces est le même qu'en 1936.

Le prix moyen du bois par unité de mille pieds a augmenté de \$2.51 pour l'ensemble de la Puissance et il a augmenté aussi pour chacune des provinces. La valeur totale du bois de sciage a monté dans l'ensemble en raison d'accroissements dans toutes les provinces.

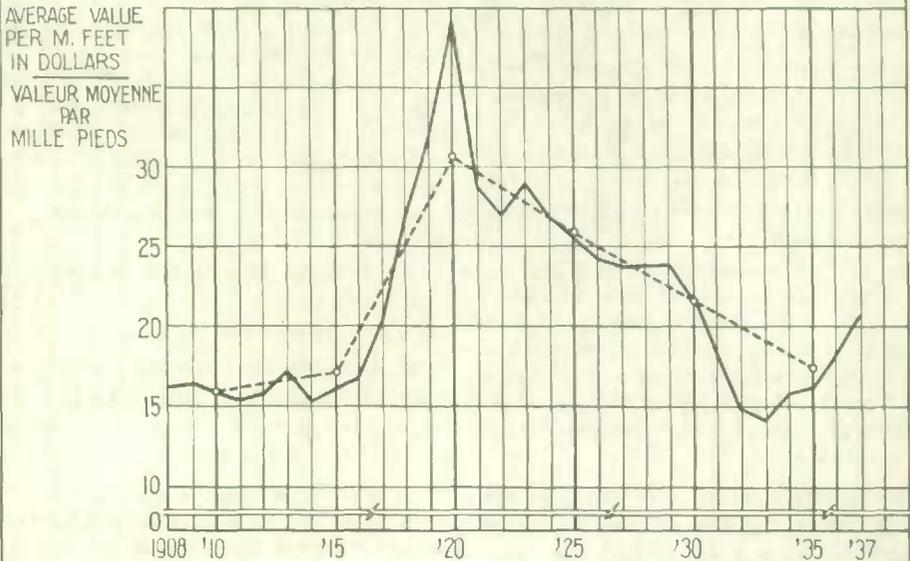
Le tableau II donne des détails similaires au point de vue des essences, dont 28 figurent dans les données de 1937. Dans la majorité des cas ces essences sont des groupes d'espèces,

VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE VALUE  
OF  
LUMBER  
FLUCTUATIONS DANS LA PRODUCTION ET LA VALEUR  
DU  
BOIS D'OEUVRE



LEGEND - LÉGENDE

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



up of the wood of a number of tree species, the spruce group consisting of five. In the case of Douglas fir, red pine, ponderosa pine and a few others, only one species is included.

The first two columns show changes in the order of importance. Spruce, Douglas fir, white pine, hemlock and jack pine held the same rank from 1919 to 1925 but increases in the cut of lumber in British Columbia since 1926 have brought Douglas fir to first place, replacing spruce, while jack pine has made way for cedar, balsam fir and yellow birch. Of the other important kinds, cedar, yellow birch, basswood, yellow cedar, cherry and hickory moved up on the list in 1937 while balsam fir, white birch, poplar, butternut, red alder and walnut have moved down. The remaining woods on the list held the same rank as in 1936.

There were increases in quantity production for all kinds of wood except Douglas fir, chestnut, red alder and walnut. The average value per thousand feet increased in all cases except basswood, tamarack, ash, butternut, walnut, oak and hickory.

*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 1937 softwoods made up 92.8 per cent of the total as compared to 93.7 per cent in 1936. There has been little variation in these proportions in the last thirty years. The average has been about 95 per cent softwoods and 5 per cent hardwoods but the proportion of hardwoods has only varied between 3.5 and 7.5 per cent.

The lumber produced in British Columbia and the Prairie Provinces is almost entirely of the softwood group, poplar being the only non-resinous tree cut in any considerable quantity. Hardwoods form approximately thirty per cent of the stand of timber throughout eastern Canada and this proportion is increasing as the softwood forests are being exploited and

l'épinette, par exemple, réunissant les produits de cinq arbres distincts. Le sapin Douglas, le pin rouge, le pin massif et quelques autres bois constituent chacun une espèce.

Les deux premières colonnes du tableau indiquent les changements dans leur ordre d'importance. L'épinette, le sapin Douglas, le pin blanc, la pruche et le pin gris ont occupé le même rang de 1919 à 1925, mais l'expansion de l'industrie du bois en Colombie Britannique depuis 1926 a conquis au sapin Douglas le premier rang, qu'occupait autrefois l'épinette, tandis que le pin gris dut céder sa place au cèdre, au sapin baumier et au merisier. Parmi les autres essences importantes le cèdre, le merisier, le bois blanc, le cerisier, le cèdre jaune et le noyer dur ont gagné des places en 1937 tandis que le sapin baumier, le bouleau, le peuplier, le noyer tendre, l'aune rouge et le noyer noir ont reculé. Les autres bois constituant la liste occupent le même rang qu'en 1936.

La production de chacune des essences a augmenté en volume en 1937 à l'exception du sapin Douglas, du châtaignier, de l'aune rouge, et du noyer noir. La moyenne de valeur par mille pieds s'est accrue dans tous les cas sauf pour le bois blanc, le tamarac, le frêne, le noyer tendre, le noyer noir, le chêne et le noyer dur.

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

En 1937, les bois tendres représentaient 92.8 p.c. du total, au lieu de 93.7 p.c. en 1936. Depuis trente ans cette proportion s'est maintenue sans grandes variations, la moyenne étant d'environ 95 p.c. de bois tendres et 5 p.c. de bois durs, la proportion de ceux-ci oscillant entre 3.5 et 7.5 p.c.

Le bois coupé dans la Colombie Britannique et les Provinces des Prairies appartient presque entièrement au groupe des bois tendres, le peuplier étant le seul arbre non résineux qui y soit abattu en quantités appréciables. Dans l'est du Canada les bois durs forment approximativement 30 p.c. des hautes futaies, et cette proportion a une tendance à s'élever au fur et à mesure que les bois durs

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 1937 due to increases in all provinces. There was an increase in hardwood production also, with only slight decreases in Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

The production of softwoods is made up of relatively few kinds, including only eleven in 1937, 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 1936 and 1937 figures in adjacent columns.

*British Columbia.*—The production of lumber in British Columbia as shown in Table V is almost entirely coniferous. Poplar is widely distributed and some cottonwood, alder, maple and birch are cut in the valleys and on delta land, but Douglas fir forms over two-thirds of the total production and the remainder is almost altogether coniferous. The heaviest stands and the largest individual trees in Canada are found in the Coastal region, and consist chiefly of Douglas fir, hemlock, western red cedar, the true firs and Sitka spruce. As the Rocky Mountains form a natural barrier between the Pacific and Atlantic types of tree growth, most trees found in British Columbia are confined to that province. Fourteen kinds of wood were reported in 1937, of which only four were of the hardwood group.

The total production of lumber increased by 2.4 per cent in 1937, due chiefly to increases in hemlock, spruce and cedar. The average value of lumber in the province increased

remplacent les forêts de bois tendres exploitées ou incendiées. Toutefois la production du bois dur est généralement plus coûteuse que celle du bois tendre, d'une part parce que les opérations d'abatage, de flottage et de sciage sont plus dispendieuses, et d'autre part parce que le bois 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 1937 à cause d'accroissements dans toutes les provinces. La production des bois durs a également augmenté dans l'ensemble, sauf de légères diminutions dans 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 1937, 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 1936 à ceux de 1937.

*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 cotonniers, aunes, érables et bouleaux; néanmoins le sapin Douglas représente presque les deux tiers de la production totale, le surplus étant presque entièrement conifère. Les plus beaux arbres et les futaies les plus épaisses du Canada se trouvent dans la région du littoral et consistent principalement en sapin Douglas, cèdre rouge de l'Ouest, les véritables sapins et l'épinette Sitka. Les Montagnes Rocheuses formant une barrière naturelle entre la sylviculture du Pacifique et celle de l'Atlantique, la plupart des arbres ayant leur habitat dans la Colombie Britannique sont confinés à cette province. En 1937 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 2.4 p.c., la pruche, l'épinette et le cèdre y ayant surtout contribué. La valeur du bois de sciage dans cette province a monté

\$2.82 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 1937. The total production was 49.8 per cent greater than in 1936 with increases in the cut of all important species. The average mill price per thousand feet increased by \$1.99.

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

Twenty-four kinds of wood were reported in 1937 of which eight were softwoods and sixteen hardwoods. The increase in total production was 31.2 per cent, made up of increases in the most important kinds of wood. White pine still heads the list but its relative importance has decreased to less than half the total. The average value of lumber at the mill in Ontario increased by \$1.59 due to increases in all the principal species.

*New Brunswick.*—Table VIII deals with the lumber production in New Brunswick,

de \$2.82 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 1937 on a abattu dans le Québec huit essences de bois tendres et quatorze de bois durs. La production totale fut supérieure de 49.8 p.c. à celle de 1936, avec des augmentations affectant toutes les essences importantes. La moyenne du prix du bois a monté de \$1.99 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 défrichées pour faire place à la culture, néanmoins les bois durs les plus appréciés se trouvent encore en abondance dans la partie méridionale de la province.

Vingt-quatre essences différentes ont été coupées en 1937, dont huit étaient de bois tendres et seize de bois durs. La production totale a augmenté de 31.2 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 \$1.59, résultat de hausses dans le prix de toutes les principales essences.

*Nouveau-Brunswick.*—Cette province fait l'objet du tableau VIII. Ses forêts ressem-

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 eleven hardwoods reported in 1937. The production increased by 43.7 per cent, increases being reported for practically all kinds. As in Quebec, spruce formed the bulk of the lumber produced. The average value of lumber in the province increased by \$2.35.

*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 50.5 per cent in 1937. The average value increased by \$1.50 to \$15.90 per thousand feet.

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

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

blent 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 1937 on a abattu huit espèces de bois tendres et onze de bois durs. La production a augmenté de 43.7 p.c., conséquence de l'augmentation de presque toutes les essences. Comme en Québec, l'épinette occupe une position prépondérante dans cette province. La valeur moyenne du bois a augmenté de \$2.35.

*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 1935 la production a monté de 50.5 p.c. et la valeur moyenne du bois a augmenté de \$1.50, atteignant \$15.90 par mille pieds.

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

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

The total production for 1937 was 17 per cent greater than in 1936. The average value increased by fifty-four cents.

*Manitoba.*—The production in Manitoba, which is dealt with in Table XI, increased by 2 per cent during 1937. Many of the logs sawn in Manitoba mills are cut in northern Saskatchewan and driven down the rivers flowing from that province into Manitoba. The average value at the mill increased by \$2.21 due to the increased value of spruce and poplar.

*Saskatchewan.*—Saskatchewan's lumber production is dealt with in Table XII and consists almost entirely of spruce, with an irregular production of poplar, tamarack, white birch and jack pine. The production in 1937 was 47.5 per cent greater than in 1936 and the average value increased by sixty-one 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 18 per cent in 1937. The average value increased by \$2.13 a thousand.

#### *By Kinds of Wood*

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

La production de 1937 dépassa de 17 p.c. celle de 1936. La valeur moyenne a monté de 54 cents.

*Manitoba.*—En 1937 la production de cette province a augmenté de 2 p.c. Maints billots sciés dans les scieries manitobaines viennent du nord de la Saskatchewan par les rivières de cette province entrant au Manitoba. La hausse du prix de l'épinette et du peuplier a fait monter de \$2.21 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 1937 fut supérieure de 47.5 p.c. à celle de 1936 et la valeur moyenne monta de 61 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 1937 la production a augmenté de 18 p.c. et la valeur moyenne a monté de \$2.13 par mille pieds.

#### *Classification des essences*

*Nomenclature.*—On trouve, page 78, une liste des noms communs et des noms botaniques des espèces composant une même famille d'arbres, avec indication des provinces dans lesquelles croissent ces espèces. Lorsque le nom abrégé d'une province est placé entre parenthèses, cela signifie que l'espèce est rare ou de peu d'importance au point de vue commercial dans cette province.

Les noms botaniques ou scientifiques sont ceux adoptés à la conférence de Vienne de 1905, tels qu'ils sont ordinairement interprétés par les botanistes canadiens. Malheureusement, lorsqu'il s'agit des noms communs ou vulgaires, aucune nomenclature officielle n'existe et, en choisissant les noms adoptés dans ce rapport, la principale considération a été d'éviter l'usage de ceux qui sont susceptibles de créer une confusion. Un nom, généralement employé depuis de nombreuses années pour désigner une espèce, a été conservé toutes les fois qu'il ne prêtait pas à confusion avec une autre espèce, même si ce nom a été originaire-

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".<sup>1</sup>

*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 consider-

ment 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 États-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.<sup>2</sup>

*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.

*Épinette.*—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,

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 États-Unis, et une description plus détaillée des espèces, en vue de les différencier.

able 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, one in British Columbia and one in the East. The eastern species is found in southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces. It is the third most important wood sawn into lumber in Nova Scotia, and comes fourth in Quebec and fifth in Ontario.

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

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 rongerait leurs bourgeons, et actuellement la tenthrède de l'épinette menace sérieusement les forêts d'épinette de l'est du Canada.

*Pruche.*—Il en existe trois espèces au Canada, mais deux seulement méritent d'être considérées, l'une en Colombie Britannique et l'autre dans l'est. L'espèce orientale se rencontre dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les Provinces Maritimes. Ce bois tient le troisième rang dans la production des scieries de la Nouvelle-Ecosse, le quatrième dans le Québec et le cinquième dans l'Ontario.

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

supply is rapidly being consumed and the cut during the last twenty years shows a marked tendency toward reduction. The western species produces excellent lumber but is of less commercial importance owing to its comparative rarity and its occurrence in small isolated groups, as compared to the extensive pure stands of white pine in the East.

*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 1937 it accounted for 91.5 per cent of the total production of cedar lumber and 81.3 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 fourth on the list in British Columbia and is abundant throughout its range.

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

*Balsam Fir*.—One species is cut in eastern and central Canada and three in British Columbia. The eastern species is at present the most important, producing over two-thirds of the total cut. It comes second on the list in Prince Edward Island, third in Quebec, fourth in New Brunswick 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

voit que dans une partie très limitée du Manitoba. Cette espèce s'épuise rapidement et depuis les vingt 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 1937, il a produit 91.5 p.c. du total du bois de cèdre et 81.3 p.c. de tous les bardeaux 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-Edouard. Il continue vers l'ouest jusque dans les Provinces des Prairies. Des coupes inconsiderées ont rarifié cette espèce, maintenant en décroissance. Le cèdre rouge de l'ouest occupe le quatrième rang parmi les bois abattus dans la Colombie Britannique; il abonde dans les régions qu'il habite.

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

*Sapin baumier*.—Une variété de sapin baumier se rencontre dans l'est et le centre du Canada et trois variétés dans la Colombie Britannique. La variété orientale est actuellement la plus importante puisqu'elle représente plus de deux tiers de la coupe. Elle arrive seconde sur la liste de l'Île du Prince-Edouard, troisième dans le Québec, quatrième dans le Nouveau-Brunswick, le Manitoba et la Saskatchewan et cinquième dans la Nouvelle-Ecosse. Parmi les trois variétés ayant leur habitat dans la Colombie Britannique, deux sont des spécimens de la région du littoral, le sapin gracieux et le sapin grandissime; la

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.

*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 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.

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.

*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 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.

*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.

*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.

*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 of 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.

*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.

*Poplar.*—There are several kinds of poplar and cottonwood in Canada. The cottonwoods produce the most valuable lumber but are commercially unimportant, except in British Columbia where the black cottonwood is found. The balsam poplar produces the greater part of the lumber reported elsewhere. This species covers an extensive range, being commonly found from coast to coast and extending almost to the limits of tree growth in the north. Although possessing some objectionable features, poplar lumber has its uses and the cut shows a general tendency to increase.

*Beech.*—Beech lumber is the product of the only species on this continent. The tree

*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.

*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.

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

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

L'orme liège, dont la croissance est circonscrite à une aire beaucoup moindre est un arbre moins commun, mais son bois est le plus dur et a le plus de valeur. L'orme rouge est le moins bon des trois variétés, mais son usage est le plus général. Ces deux derniers arbres ne se trouvent que dans le sud d'Ontario et de Québec.

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

*Hêtre.*—Le bois de hêtre est produit par une espèce unique sur ce continent. Cet

in Canada is found throughout the Maritime Provinces and southern Quebec and Ontario to lake Superior. The wood is not in great demand as lumber and the supply is still comparatively plentiful.

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

*Oak.*—While there are over ten species of oak reaching tree size in Canada only four can be considered of commercial value. The oaks are usually divided into two main groups. The "white" group including the white oak, bur oak, and others, produces the most valuable lumber. The white oak itself is confined to southern Ontario and Quebec and may now be considered as almost commercially extinct. The bur oak whose wood is of excellent quality has a wider range, extending into Manitoba, but is a smaller tree not plentiful enough to be of commercial importance.

The "black" group, including black oak, red oak and others, 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.

arbre se trouve dans les Provinces Maritimes, le sud de Québec et le sud d'Ontario jusqu'au lac Supérieur. Son bois est peu recherché pour le sciage, aussi est-il relativement abondant.

*Tamarac.*—Quoiqu'il y ait au Canada trois espèces de tamarac, deux seulement figurent parmi le bois 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 ferrée.

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

Le groupe "noir" qui embrasse le chêne noir, le chêne rouge, et quelques autres variétés, fournit plus de bois que le groupe "blanc"; la plus grande partie du bois de chêne actuellement produit au Canada est fournie par le chêne rouge, qui croît depuis les Provinces Maritimes jusqu'au lac Supérieur. Le chêne noir, relativement rare, est restreint au sud-ouest de la province d'Ontario.

*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.

*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.

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

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

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

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

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

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

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

There are a large number of species of willow in Canada few of which reach tree size.

*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.

*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 États-Unis mais absentes de toutes les autres régions canadiennes.

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

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

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

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

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

Le tulipier et le 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

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 1936 and 1937. 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 1937 were of western red cedar, while in Quebec, New Brunswick and Ontario eastern white cedar formed the greater part of the production. Spruce heads the list in Nova Scotia, Manitoba, and Prince Edward Island, while jack pine comes first in Saskatchewan and Alberta.

British Columbia supplied 79.7 per cent of the total produced in 1937, followed by Quebec with about 15 per cent. The total production increased by one per cent due to increases in Quebec and New Brunswick. The average value per square increased by 26 cents due to increases in all provinces except New Brunswick.

The production of cedar shingles, which formed 98 per cent of the total, increased by 1.1 per cent. The average value increased by 11.6 per cent in the case of cedar, while increases were also reported for balsam fir and red pine. The other species sold at approximately the same price or declined slightly.

#### 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 1936 and 1937, forming a complete presentation of the figures for those years. While lath are generally produced as a by-product from what would otherwise be sawmill waste, in certain cases, especially in New Brunswick and Quebec, there are mills which specialize in lath production direct from logs and bolts cut for that purpose. In Quebec and the Maritime and Prairie Provinces where spruce is the most important lumber, the greater part of

dimensions d'un arbre. Les seuls susceptibles d'acquiescer 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 1936 et 1937. 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 1937 la totalité de la production de la Colombie Britannique était tirée du cèdre rouge de l'ouest; dans le Québec, le Nouveau-Brunswick et l'Ontario le cèdre blanc de l'est en fournit la plus grande partie; l'épinette prédomine dans la Nouvelle-Ecosse, le Manitoba et l'Île du Prince-Edouard, et le pin gris occupe la première place dans la Saskatchewan et l'Alberta.

La Colombie Britannique a fourni 79.7 p.c. de la production totale en 1937, suivie par le Québec avec environ 15 p.c. La production totale a augmenté d'un p.c. en raison d'augmentations dans le Québec et le Nouveau-Brunswick. La valeur moyenne d'un millier de bardeaux a monté de 26 cents, avec augmentations dans toutes les provinces sauf le Nouveau-Brunswick.

Les bardeaux de cèdre, qui forment 98 p.c. de la production totale, ont augmenté de 1.1 p.c. en volume. La valeur moyenne a monté de 11.6 p.c. dans le cas du cèdre; on a aussi fait rapport d'augmentations moindres pour le sapin baumier et le pin rouge. Le prix des autres essences est resté à peu près le même ou a baissé légèrement.

#### 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 1936 et 1937, dans chacune des provinces, présentant un tableau complet des opérations de ces deux années. Quoique les lattes soient généralement un sous-produit des dosses et des rognures, qui seraient autrement considérées comme déchets des scieries, certaines scieries, notamment au Nouveau-Brunswick et dans le Québec, se spécialisent dans cette production; dans ce cas, des billes et des billots spécialement tronçonnés à cette fin y sont débités. Dans le Québec, les Provinces Maritimes et les Provinces des Prairies, où l'épinette

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 increased by 37.2 per cent in 1937, with increases in all provinces except Alberta. New Brunswick, Quebec, Ontario and British Columbia supply over 90 per cent of the total production. The average value per thousand increased in 1937 by 8 cents to \$3.13.

In 1937, spruce heads the list with 56 per cent of the total, white pine contributing about 19 per cent and Douglas fir about 11 per cent. Out of the total of fourteen kinds, the most important are coniferous softwoods. Laths of some of the softer hardwoods were reported but in most cases these were manufactured as by-products from mill-waste.

#### TIES

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

The number of ties sawn decreased by 7.1 per cent in 1937, decreasing in all provinces except Ontario. British Columbia ranks first, followed by Ontario and Quebec. The average value per tie was 50 cents in both 1936 and 1937.

Jack pine and lodgepole pine accounted for about 35 per cent of the total production. Douglas fir accounted for about 34 per cent, the balance consisting of tamarack, yellow birch, cedar, hemlock, ponderosa pine, spruce, maple, red pine, beech, oak and chestnut. The growing demand by the railways for treated ties has increased the use of hardwood ties and of sawn ties as opposed to hewn.

#### PULPWOOD

Table XVII shows the quantity and value of pulpwood cut-up, barked or rossed in the sawmills of Canada in 1936 and 1937, by provinces and by kinds of wood.

The quantity of pulpwood reported by these establishments increased by 60 per cent

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 1937 enregistre une augmentation de 37.2 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 90 p.c. de la production totale. La valeur moyenne d'un millier de lattes a monté de 8 cents en 1937 à \$3.13.

En 1937 l'épinette se place au premier rang, revendiquant 56 p.c. du total, suivie par le pin blanc avec environ 19 p.c. et le sapin Douglas avec environ 11 p.c. Sur les quatorze essences servant à cet usage, les bois tendres conifères l'emportent de beaucoup. Une partie de la production est constituée par les plus légers des bois durs mais le plus souvent ces bois sont récupérés des résidus du sciage.

#### TRAVERSES

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

Le nombre des traverses sciées en 1937 est de 7.1 p.c. plus bas qu'en 1936. Il y a eu diminution dans chacune des provinces sauf l'Ontario. La Colombie Britannique tient la première place, puis viennent l'Ontario et le Québec. La valeur moyenne d'une traverse est 50 cents en 1936 et en 1937.

Le pin gris et le pin de Murray revendiquent environ 35 p.c. de la production totale. Le sapin Douglas y contribue environ 34 p.c. Les autres 31 p.c. proviennent du tamarac, du merisier, du cèdre, de la pruche, du pin massif, de l'épinette, de l'érable, du pin rouge, du hêtre, du chêne et du châtaignier. Les chemins de fer utilisent de plus en plus les traverses traitées au 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 canadiennes en 1936 et 1937, par provinces et par essences.

Ces établissements rapportent une augmentation de 60 p.c. dans la production de

in 1937, increasing in all provinces except New Brunswick. British Columbia accounted for 56 per cent of the total production, Quebec for 22 per cent and Ontario for 14 per cent. The average value per cord in 1937 was \$8.95 or \$1.64 more than in 1936.

Spruce represents about 44 per cent of the total production, hemlock accounting for 41 per cent and balsam fir for most of the remainder.

#### OTHER PRODUCTS

The other products of the lumber industry in 1936 and 1937 are shown in Table XVIII, by kinds and by provinces. British Columbia, Quebec and Ontario supply the bulk of these products, the most important being box shooks, slabs and edgings, veneer and plywood, mine timbers and cooperage stock.

#### MATERIALS USED

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

The total value of the raw materials of the industry in 1937 was \$57,280,080 while the total value of the products was \$104,849,785. The ratio of value of materials used to value of products was 54.6 per cent in 1937 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-one years is as follows:—

	%
1917.....	35.1
1918.....	31.3
1919.....	44.7
1920.....	49.8
1921.....	49.0
1922.....	53.2
1923.....	52.4

bois à pulpe en 1937 et il y a hausse dans toutes les provinces sauf le Nouveau-Brunswick. La Colombie Britannique fournit 56 p.c. de la production totale, le Québec 22 p.c. et l'Ontario 14 p.c. La valeur moyenne de la corde est de \$8.95 en 1937, soit \$1.64 de plus qu'en 1936.

La moitié environ de la production totale est de l'épinette; la pruche représente à peu près 41 p.c. et le sapin baumier la plus forte partie du reste.

#### AUTRES PRODUITS

Les autres produits de l'industrie du bois en 1936 et 1937 sont indiqués au tableau XVIII, par espèces et par provinces. La Colombie Britannique, le Québec et l'Ontario en fournissent la plus grande partie, dont les plus importants sont les planchettes pour boîtes, les dosses et rognures, les bois déroulés et contreplaqués, les étauçons de mines et le bois à tonnellerie.

#### MATIÈRES PREMIÈRES

*Billes et billots.*—Le tableau XIX contient une énumération détaillée, par provinces, des billots, billes et autres produits forestiers formant la matière première des scieries et des industries connexes. Le volume du bois 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 1937, ces matières premières avaient une valeur de \$57,280,080, tandis que la valeur totale des bois sciés en provenant atteignait \$104,849,785. La relation entre la valeur des matières premières et celle du produit ouvré était de 54.6 p.c. en 1937, 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 et une dernières années:

	%		%
1924.....	58.6	1931.....	59.5
1925.....	58.2	1932.....	60.8
1926.....	58.4	1933.....	58.0
1927.....	58.0	1934.....	53.8
1928.....	57.7	1935.....	54.5
1929.....	57.0	1936.....	54.3
1930.....	60.2	1937.....	54.6

The details of this relation between cost of materials and value of products are compared in the following table, by provinces, for 1936 and 1937.

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 1936 et 1937.

TABLE F.—RELATION BETWEEN COST OF MATERIALS AND GROSS VALUE OF PRODUCTS, 1936 AND 1937

TABLEAU F.—RELATION ENTRE LE COÛT DES MATIÈRES PREMIÈRES ET LA VALEUR BRUTE DES PRODUITS, 1936 ET 1937

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	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	\$	\$	\$	\$	%	%
<b>Canada</b> .....	<b>43,598,856</b>	<b>57,286,080</b>	<b>80,343,291</b>	<b>104,849,785</b>	<b>54.3</b>	<b>54.6</b>
Pr. Edward Is.—Île du Pr.-Edouard .....	63,095	83,873	118,138	152,818	53.4	54.0
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse .....	1,123,634	1,807,000	2,049,432	3,238,637	54.8	55.8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick .....	2,537,452	4,204,825	4,720,350	7,585,133	53.7	56.2
Quebec—Québec .....	6,452,167	10,217,006	11,871,123	18,800,636	54.3	54.3
Ontario .....	6,944,322	9,582,805	13,068,688	17,644,737	53.1	54.3
Manitoba .....	374,872	481,434	1,049,480	1,284,939	35.7	37.4
Saskatchewan .....	215,917	264,115	515,224	781,417	41.9	33.8
Alberta .....	538,878	663,796	1,401,446	1,714,407	38.3	38.7
British Columbia—Col. Britannique .....	25,348,519	29,915,106	45,516,430	53,647,601	55.6	55.8

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

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

#### FUEL AND ELECTRICITY

Table XX deals with the fuel consumed in this industry. The total value of the fuel used in 1937 was \$483,296, as compared with \$406,093 in 1936. Wood fuel, including cordwood and mill-waste, forms a large proportion of the total in 1937, 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 1937 amounted to 23,559,203 kw.h. valued at \$359,107 while in 1936 only 16,898,918 kw.h. valued at \$355,675 were used. Over 87 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 1937 was 321,772 horse-power as compared with 295,027

#### COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ

Le tableau XX traite du combustible consommé par cette industrie, dont la valeur en 1936 se chiffre à \$483,296, comparativement à \$406,093 en 1936. Le bois, y compris le bois de corde et les déchets de bois, forme une proportion considérable du total en 1937. Vient ensuite, par ordre d'importance, la gasoline, l'huile combustible, le charbon bitumineux, le kérosène, les distillés, le gaz naturel et l'anthracite.

La hausse constatée en 1937 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 1937 s'élève à 23,559,203 kw.h. valant \$359,107, comparativement à 16,898,918 kw.h. seulement évalués à \$355,675 en 1936. Plus de 87 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 1937, 321,772 h.p. étaient ordinairement en usage, comparativement à 295,027

horse-power in 1936. Steam power formed 71.4 per cent of the total in 1937, followed by hydraulic turbines with 11.9 per cent, electric motors operated on purchased power with 8.5 per cent, gasoline, gas and oil engines (other than Diesel) with 6.1 per cent, and Diesel engines with the remainder. Power generated in the mills was used to operate electric motors rated at 56,980 horse-power. Boiler installation increased to 219,475 horse-power. The equipment held in reserve or idle in 1937 numbered 266 units of all kinds rated at 16,396 horse-power.

### CAPITAL INVESTMENT

Table XXIII shows the capital employed in sawmills and similar establishments reporting operations in 1936 and 1937, by provinces. The total capital employed as reported for this group increased by 15.5 per cent in 1937, increasing in all provinces, but it should be borne in mind that these figures for capital employed refer only to mills reporting production in these years, and do not cover investment in standing timber or woods operations. Over 55 per cent of the capital employed was invested in land, buildings and equipment, 31 per cent in materials, stocks, finished products, fuel and miscellaneous supplies on hand, and about 14 per cent in the form of working capital.

### EMPLOYMENT

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

h.p. en 1936. Les machines à vapeur fournissent 71.4 p.c. de la force motrice utilisée en 1937. Les turbines hydrauliques en fournissent 11.9 p.c., les moteurs électriques sur courant acheté 8.5 p.c., les moteurs à gazoline, au gaz et à l'huile (autres que Diesel) 6.1 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 56,980 h.p. L'installation des chaudières atteint 219,475 h.p. La force motrice en réserve ou inactive en 1937 comptait 266 unités de toutes sortes capables de développer 16,396 h.p.

### CAPITAUX ENGAGÉS

Le tableau XXIII traite des capitaux utilisés en 1936 et 1937 dans les scieries et industries connexes en exploitation, par provinces. La totalité des capitaux utilisés rapportés pour ce groupe industriel a augmenté de 15.5 p.c. en 1937, la hausse se remarquant partout; il ne faut pas oublier cependant que ces chiffres couvrent seulement les moulins en exploitation ces années-là et ne comprennent pas la valeur des forêts en bois debout et les capitaux qui servent aux opérations forestières. Le bâtiment et l'outillage ont absorbé environ 55 p.c. de cette mise de fonds; les matières premières, fournitures diverses et produits finis en mains, 31 p.c.; et le fonds de roulement, etc., 14 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.

Total employment in the lumber industry increased from 1936 to 1937 by 17.9 per cent with corresponding increases in all provinces. Salaried employment increased by 33.1 per cent while employment furnished to wage-earners increased by 16.3 per cent. Average annual earnings in salary decreased by 1.1 per cent, while the average annual earnings in the form of wages increased by 8.9 per cent. The following table shows these changes in employment and earnings for 1936 and 1937.

L'emploiement total dans l'industrie du bois a augmenté de 17.9 p.c. de 1936 à 1937. Il y eut augmentation dans chaque province. L'emploiement à salaire a monté de 33.1 p.c. tandis que l'emploiement à gages a monté de 16.3 p.c. La moyenne des appointements annuels aux salariés a été de 1.1 p.c. inférieure à celle de l'année précédente tandis que la moyenne des appointements annuels aux employés à gages représente une augmentation de 8.9 p.c. Le tableau ci-dessous fait ressortir les variations de l'emploiement et des appointements en 1936 et 1937.

TABLE G.—EMPLOYMENT AND EARNINGS, 1936 AND 1937  
TABLEAU G.—EMPLOIEMENT ET RÉMUNÉRATION, 1936 ET 1937

	Employment — Emploiement		Increase or decrease from 1936 — Augmentation ou diminu- tion sur 1936	Average earnings — Moyenne des gains individuels		Increase or decrease from 1936 — Augmentation ou diminu- tion sur 1936
	1936	1937		1936	1937	
	No. — nomb.	No. — nomb.	%	\$	\$	%
<b>Total</b> .....	<b>29,760</b>	<b>33,917</b>	+ 17.9	743	801	+ 7.8
Employment on salaries—Emploiement à salaire.....	2,717	3,617	+ 33.1	956	945	— 1.1
Employment on wages—Emploiement à gages .....	26,043	30,300	+ 16.3	720	784	+ 8.9

*Working Hours.*—Table XXV shows the proportion of employment in each class of regular hours per week in this industry for 1936 and 1937. There are eleven classes ranging from 40 hours per week or less up to 60 hours and over. These classes have been designed to include the most prevalent arrangements in force.

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

*Heures de travail.*—Le tableau XXV donne le pourcentage de l'emploiement par catégories d'heures régulières par semaine, en 1936 et 1937. Il y a onze catégories, allant de 40 heures ou moins jusqu'à 60 heures et plus par semaine. Ces catégories ont été établies de façon à inclure les combinaisons généralement en vigueur dans l'industrie.

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

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

Hours per week categories — Catégories d'heures par semaine	Hours worked first 5 days of week — Heures de travail les 5 premiers jours de la semaine	Hours worked on Saturdays — Heures de travail le samedi	Hours worked on Sundays — Heures de travail le dimanche	Total hours worked per week — Total d'heures de travail par semaine
40 or less—40 ou moins.....	8	—	—	40
41-43.....	7	7	—	42
44.....	8	4	—	44
45-47.....	9	—	—	45
or-ou.....	7½	7½	—	45
or-ou.....	8	7	—	47
48.....	8	8	—	48
49-50.....	9	4½	—	49½
or-ou.....	10	—	—	50
or-ou.....	8½	7½	—	50
51-53.....	9	6 to-à 8	—	51 to-à 53
54.....	9	9	—	54
55.....	10	5	—	55
58-59.....	8	8	8	56
or-ou.....	10	9	—	59
60 and over—60 et plus.....	10	10	—	60
or-ou.....	11	11	—	66
or-ou.....	11	11	11	77
or-ou.....	12	12	—	72
or-ou.....	12	12	12	84
or-ou.....	13	13	—	78
or-ou.....	13	13	13	91

*Employment by months.*—Table XXVI shows the average number of wage-earners employed in each month of 1936 and 1937, by provinces. As this is a seasonal industry there is much variation in employment throughout the year. In 1937, June was the month of highest employment in the Dominion as a whole and in New Brunswick, Quebec, Ontario and Manitoba. The figures represent man-months and man-years of employment rather than number of employees.

#### DAILY CAPACITY

Tables XXVII to XXIX show the average daily capacity as reported by sawmills, shingle mills and lath mills in 1936 and 1937. In the case of sawmills, the average for the Dominion rose to 11 thousand board feet in 1937 as compared with 10 thousand board feet in 1936. Shingle mills averaged 25 squares per day in 1937 as compared with 23 squares per day in 1936. The average in the case of lath mills decreased from 18 thousand per day in 1936 to 17 thousand in 1937. 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 193 squares a day for shingles. The production of lath is highest in Ontario with 36 thousand a day.

*Emploiment 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 1936 et 1937. Les saisons affectant cette industrie, on constate de grands changements d'un mois à l'autre. En 1937, juin fut le mois de plus grande activité pour le Dominion dans son ensemble et pour les provinces de Nouveau-Brunswick, Québec, Ontario et Manitoba. Les chiffres pour l'année entière représentent des hommes-années plutôt que des nombres d'employés.

#### CAPACITÉ QUOTIDIENNE

On trouve dans les tableaux XXVII à XXIX l'indication de la capacité quotidienne des scieries et des fabriques de lattes et bardeaux en 1936 et 1937. Dans le cas des scieries, la moyenne pour le Dominion a atteint 11 mille pieds en 1937 comparativement à 10 mille pieds en 1936. La capacité des fabriques de bardeaux a passé de 23 carrés par jour en 1936 à 25 carrés en 1937. Quant aux fabriques de lattes, leur capacité est tombée de 18 milliers par jour en 1936 à 17 milliers en 1937. 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 193 carrés par jour pour les bardeaux. La production de lattes est la plus forte en Ontario avec 36 milliers par jour.

## IMPORTS AND EXPORTS

*Imports.*—The importations of sawmill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products during the calendar years 1936 and 1937 are compared in the following table:—

TABLE H.—IMPORTS OF SAWMILL PRODUCTS AND OTHER PARTLY MANUFACTURED AND UNMANUFACTURED FOREST PRODUCTS INTO CANADA, BY KINDS, DURING THE CALENDAR YEARS 1936 AND 1937

TABLEAU H.—IMPORTATIONS CANADIENNES DE PRODUITS FORESTIERS, NON OUVRÉS OU PARTIELLEMENT OUVRÉS, PAR ESPÈCES, DURANT LES ANNÉES CIVILES, 1936 ET 1937

Products—Produits	Quantity — Quantité		Value — Valeur		
	1936	1937	1936	1937	
<b>Total imports—Total des importations.</b>	—	—	<b>5,172,492</b>	<b>6,795,828</b>	
Sawn lumber—Bois de sciage	M ft. b.m.—M p. m.p.	89,383	119,921	3,560,552	4,731,427
Veneer and plywood—Bois déroulé et placages.	\$	—	—	557,543	579,232
Railway ties—Traverses de voie ferrée	Number—Nombre	161,692	286,999	219,403	383,895
Cooperage stock—Bois à tonnellerie	\$	—	—	239,705	272,677
Cork, reed, willow, etc.—Liège, roseau, rotin, etc	\$	—	—	123,841	153,067
Logs—Billots	M ft. b.m.—M p. m.p.	6,470	7,514	129,751	119,640
Pulpwood—Bois à pulpe	Cords—Cordes	8,525	18,227	51,879	112,785
Poles, telegraph and telephone—Poteaux de télé- graphe et téléphone	Number—Nombre	18,411	14,077	72,693	73,022
Lath—Lattes	M	1,213	3,119	5,319	17,413
Firewood—Bois de chauffage	Cords—Cordes	5,467	5,255	15,150	16,557
Sawdust—Sciure de bois	\$	—	—	13,400	15,673
Felloes—Jantes	\$	—	—	11,228	12,577
Tan bark—Écorce de tannage	Cords—Cordes	1,768	1,391	7,488	7,131
Shingles—Burdeaux	Squares—Carrés	1,662	2,424	4,168	5,697
Pickets—Piquets	M	255	912	2,581	5,104
Fence posts—Poteaux de clôture	Number—Nombre	48,898	34,609	6,216	4,336
Hop poles—Perches de houblon	\$	—	—	—	123
Square timber—Bois équarri	M ft. b.m.—M p. m.p.	12	—	750	—
Miscellaneous billets and bolts—Billes et billo- tins divers	\$	—	—	150,819	285,472

Following the peak reached in 1920 there was a reduction in the value of imports in 1921 and 1922, an increase in 1923, reductions in 1924 and 1925, increases in 1926, 1927, 1928 and 1929, decreases in 1930, 1931, 1932 and 1933, and successive increases of 34.2 per cent in 1934, 4.2 per cent in 1935, 20 per cent in 1936 and 31.4 per cent in 1937.

Sawn lumber formed about 70 per cent of the total value of forest products imported in 1937. Hardwoods and certain kinds of lumber which are not found in Canada or not in sufficient quantities make up the bulk of these imports. All the products imported show increases in quantity in 1937 except poles, firewood, tan bark and fence posts. Increases in value were reported in every case in 1937 except logs, tan bark and fence posts.

## IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

*Importations.*—Le tableau qui suit compare les importations de produits forestiers non ouvrés ou partiellement ouvrés en 1936 et 1937.

Depuis 1920, date à laquelle elles atteignent leur maximum, les importations ont faibli en 1921 et 1922, grandi en 1923, décliné en 1924 et 1925, monté en 1926, 1927, 1928 et 1929, et baissé de nouveau en 1930, 1931, 1932 et 1933. Elles remontèrent de 34.2 en 1934, de 4.2 p.c. en 1935, de 20 p.c. en 1936 et de 31.4 p.c. en 1937.

Le bois de sciage importé représentait environ 70 pour cent de la valeur totale des importations de produits forestiers en 1937. La majeure partie en est constituée par les bois durs et certaines essences inexistantes au Canada ou qui ne s'y trouvent qu'en quantités insuffisantes. L'augmentation en volume a porté sur tous les articles importés en 1937, sauf dans le cas des poteaux de télégraphe et téléphone, de l'écorce de tannage et des poteaux de clôture. Il y eut également augmentation dans la valeur de tous les articles en 1937, sauf dans le cas des billots, de l'écorce de tannage et des piquets.

*Exports.*—The exportation of partly manufactured or unmanufactured forest products during the calendar years 1936 and 1937 is shown in the following table:—

*Exportations.*—Les exportations des produits forestiers canadiens, soit bruts, soit partiellement ouvrés, sont compris dans le tableau suivant pour 1936 et 1937.

TABLE I.—EXPORTS OF SAWMILL PRODUCTS AND OTHER PARTLY MANUFACTURED AND UNMANUFACTURED FOREST PRODUCTS, BY KINDS, DURING THE CALENDAR YEARS 1936 AND 1937

TABLEAU I.—EXPORTATIONS CANADIENNES DE PRODUITS FORESTIERS, NON OUVRÉS OU PARTIELLEMENT OUVRÉS, PAR ESPÈCES, DURANT LES ANNÉES CIVILES 1936 ET 1937

Products—Produits	Quantity — Quantité		Value — Valeur		
	1936	1937	1936	1937	
			\$	\$	
<b>Total exports—Total des exportations</b>	—	—	<b>61,073,096</b>	<b>79,775,059</b>	
Sawn lumber—Bois de sciage	M ft. b. m.—M p. m. p.	1,749,860	1,858,352	36,858,006	45,449,194
Pulpwood—Bois à pulpe	Cords—Cordes	1,115,051	1,542,853	8,276,423	12,088,329
Shingles—Bardeaux	Squares—Carrés	2,450,468	2,184,355	6,164,562	6,188,012
Logs—Billots	M ft. b. m.—M p. m. p.	291,320	278,044	3,676,275	5,012,151
Square timber—Bois équarri	M ft. b. m.—M p. m. p.	108,104	107,946	1,811,109	2,139,900
Poles, telegraph and telephone—Poteaux de télé- graphe et téléphone	Number—Nombre	272,239	418,549	755,792	1,294,145
Veneer and plywood—Bois déroulé et placages	\$	—	—	682,743	1,293,272
Box shooks—Planchettes à boîtes	\$	—	—	675,084	1,257,388
Lath—Lattes	M	274,694	245,243	945,685	1,010,329
Railway ties—Traverses de voie ferrée	Number—Nombre	907,067	1,217,327	620,390	912,370
Spoolwood—Bois à fuseaux	M ft. b. m.—M p. m. p.	10,113	11,119	404,745	451,324
Firewood—Bois de chauffage	Cords—Cordes	69,553	65,347	329,604	341,238
Pickets—Piquets	M	10,294	37,062	73,976	274,093
Cooperage stock <sup>1</sup> —Bois à tonnellerie	\$	—	—	151,064	264,674
Fence posts—Poteaux de clôture	Number—Nombre	457,117	750,861	41,179	64,033
Piling—Pilotis	M lin. ft.—M p. lin.	675,577	778,440	46,173	59,798
Poles, all other—Tous autres poteaux	\$	—	—	128,601	25,530
Knees and futtocks—Courbes et allonges de navires	\$	—	—	10,448	14,132
Masts and spars—Mâts et mâtures	\$	—	—	4,230	8,701
Stave bolts and other bolts—Billes à douves, etc.	\$	—	—	530	6,461
Tan bark—Ecorce de tannage	Cords—Cordes	591	926	3,318	5,409
Miscellaneous unmanufactured wood—Bois di- vers, non ouvré	\$	—	—	1,413,299	1,614,576

<sup>1</sup> 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.

Exportation of these products also reached its maximum in 1920 and declined sharply in 1921. There was, however, an increase in 1922 and 1923. The exports in 1924 were less in value than in 1923, but there was an increase in 1925. Since then there were declines in value every year until 1933 when an increase of 24.1 per cent was recorded, followed by further increases of 37.3 per cent in 1934, 11.5 per cent in 1935, 25.2 per cent in 1936 and 26.5 per cent in 1937.

Sawn lumber formed 57 per cent of the total value of these exports in 1937, pulpwood came second with 15.2 per cent and shingles third with 7.8 per cent. Increases in value were reported in every case in 1937 except "Other poles".

The total of \$79,775,059 in 1937 was made up of exports to the United States valued at \$39,093,548, exports to the United Kingdom valued at \$27,346,159, and exports to other countries valued at \$13,335,352. These partly

C'est également en 1920 que ces exportations étaient à leur zénith, mais elles déclinèrent brusquement en 1921, puis remontèrent en 1922 et 1923. Les exportations de 1924 étaient inférieures en valeur à celles de 1923 mais elles s'accrurent en 1925. Depuis lors elles ont diminué chaque année jusqu'en 1933, alors qu'une augmentation de 24.1 p.c. fut enregistrée, suivie d'autres de 37.3 p.c. en 1934, de 11.5 p.c. en 1935, de 25.2 p.c. en 1936 et de 26.5 p.c. en 1937.

Le bois de sciage constitue 57 p.c. de la valeur totale de ces exportations en 1937, le bois à pulpe occupe le deuxième rang avec 15.2 p.c. et les bardeaux le troisième avec 7.8 p.c. Tous les produits ont augmenté en valeur en 1937 sauf les "Autres poteaux".

De nos exportations, évaluées à \$79,775,059 en 1937, la plus grande partie, égale à \$39,093,548, est allée aux Etats-Unis; la part du Royaume-Uni s'est élevée à \$27,346,159, et le surplus, soit \$13,335,352, fut réparti entre

manufactured and unmanufactured wood products formed 7.2 per cent of the total value of Canada's exports in 1937. The wood and paper group of exports which includes all commodities, manufactured and unmanufactured, of forest origin was valued at \$262,967,688 in 1937 and formed the most valuable group next to mineral products, making up almost 24 per cent of the total.

les autres pays. Ces bois, soit bruts, soit partiellement ouvrés, formaient 7.2 p.c. de la valeur totale des exportations canadiennes en 1937. 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 1937, pour une valeur de \$262,967,688, soit environ 24 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:—

## COMMERCE D'EXPORTATION

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

TABLE J.—EXPORTS OF CANADIAN PRODUCE, 1935, 1936 AND 1937 (CALENDAR YEARS)

TABLEAU J.—EXPORTATIONS DE PRODUITS CANADIENS, 1935, 1936 ET 1937 (ANNÉES CIVILES)

Items — Nomenclature	1935	1936	1937
	\$	\$	\$
<b>Total exports—Exportations totales</b> .....	<b>825,284,114</b>	<b>1,015,265,435</b>	<b>1,110,192,151</b>
Mineral products—Produits minéraux .....	283,906,488	288,095,311	404,624,870
Forest products (The wood and paper group)—Produits forestiers (bois et papier) .....	175,870,831	210,206,707	262,967,688
Agricultural and vegetable products—Produits agricoles et végétaux .....	229,821,600	346,980,652	244,583,151
Animals and animal products—Animaux et produits animaux .....	97,219,416	124,694,815	144,532,334
Chemical products—Produits chimiques .....	16,372,476	17,749,628	21,666,697
Fibres, textiles and textile products—Fibres et textiles .....	9,640,230	12,227,387	14,400,522
Miscellaneous products—Produits divers .....	12,453,073	15,250,935	17,416,689
<b>Forest products (The wood and paper group)—Produits forestiers (bois et papier)</b> .....	<b>175,870,831</b>	<b>210,206,707</b>	<b>262,967,688</b>
Unmanufactured wood (logs, pulpwood, lumber, etc.)—Bois non ouvré (billes, bois à pulpe, bois d'œuvre, etc.) .....	50,180,178	62,032,067	79,510,385
Manufactured wood (pulp, sashes and doors, furniture, etc.)—Bois ouvré (pulpe, portes et châssis, meubles, etc.) .....	30,887,943	35,508,250	46,311,743
Paper and paper goods—Papier et articles en papier .....	94,041,591	110,861,428	136,164,166
Books and printed matter—Livres et imprimés .....	761,119	914,962	981,392
<b>Pulpwood, pulp and paper—Bois à pulpe, pulpe et papier</b> .....	<b>128,708,373</b>	<b>150,384,546</b>	<b>190,068,228</b>
Pulpwood—Bois à pulpe .....	7,041,052	8,276,423	12,088,329
Pulp—Pulpe .....	27,625,730	31,246,695	41,815,731
Paper and paper goods—Papier et articles en papier .....	94,041,591	110,861,428	136,164,166

## THE LUMBER INDUSTRY

Unmanufactured (or partly manufactured) wood, which includes lumber, lath, shingles, pulpwood and the other products of the lumbering industry, formed 30 per cent of our exports of forest products in 1937.

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

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 30 p.c. de nos exportations de produits forestiers en 1937.

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

TABLE K.—EIGHT LEADING COMMODITIES EXPORTED FROM CANADA, 1936, 1937 AND 1938  
(FISCAL YEARS)

TABLEAU K.—HUIT PRINCIPAUX ARTICLES D'EXPORTATION DU CANADA, 1936, 1937 ET 1938  
(ANNÉES FISCALES)

Rank Rang			Commodities Articles	Year ending March 31— Année terminée le 31 mars		
1936	1937	1938		1936	1937	1938
				\$	\$	\$
2	2	1	Newsprint paper—Papier à journal.....	90,761,379	110,176,448	120,007,560
1	1	2	Wheat—Blé.....	148,576,975	223,461,008	116,273,709
3	3	3	Gold bullion, non-monetary—Or en lingots, non monétaire.....	83,414,854	76,667,269	86,203,736
4	4	4	Nickel.....	41,644,380	45,882,184	61,918,600
10	7	5	Copper bars, rods, etc.—Cuivre en barres, tiges, etc.....	23,697,792	34,873,145	45,674,426
6	5	6	Planks and boards—Planches et madriers.....	27,605,281	40,284,864	43,662,909
8	6	7	Meats—Viandes.....	24,220,802	36,114,497	41,362,775
5	8	8	Wood-pulp—Pulpe de bois.....	28,103,970	33,210,237	39,960,178

## 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 1936 and 1937 in Tables H and I would indicate favourable trade balances in forest products of \$57,900,604 and \$72,979,231 respectively. For 1937, in the case of sawn lumber, there is an apparent favourable balance of 1,738,431 thousand board feet and of \$40,717,767. There are apparent favourable balances with most classes where comparisons are at all possible. While pulpwood, square timber, logs, bolts, etc., all help to increase the balance of exports over imports it should be borne in mind that these materials are unmanufactured or only partly manufactured and that the value that will be added to them by further manufacture will not be realized by Canada but by the countries to which they are exported.

## BALANCE DES ÉCHANGES

La classification des produits forestiers, aux importations et aux exportations, ne concorde pas, très peu de ces produits étant placés sous la même rubrique dans les deux cas. Il est cependant possible d'établir d'une manière approximative les chiffres de certains item ou groupes. Les totaux des années 1936 et 1937 figurant aux tableaux H et I révèlent des balances favorables dans ce groupe, de \$57,900,604 et \$72,979,231 respectivement. En ce qui concerne le bois de sciage, la balance favorable en 1937 est apparemment de 1,738,431 mille pieds et de \$40,717,767. Presque partout où les comparaisons sont possibles, les exportations de nos produits forestiers dépassent les importations. Nos exportations de bois à pulpe, bois écarri, billes, billots, etc., contribuent à accroître la balance favorable, mais nous ne devons pas perdre de vue que ce sont des matières brutes et que la valeur qui leur sera ajoutée subséquemment dans les manufactures n'enrichira pas le Canada, mais les pays où ils auront été exportés.

## THE LUMBER INDUSTRY

Table 1.—Lumber cut, by provinces 1936 and 1937

Provinces	Number of sawmills reporting — Nombre de scieries faisant rapport		Total quantity cut — Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1936 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1936
	1936	1937	1936	1937	
	No. — nombre	No. — nombre	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%
<b>Canada</b> .....	<b>3,394</b>	<b>3,607</b>	<b>3,412,151</b>	<b>4,005,601</b>	+ 17.4
Prince Edward Island.....	47	51	5,347	6,312	+ 18.0
Nova Scotia.....	403	394	118,402	178,160	+ 50.5
New Brunswick.....	262	260	213,564	306,823	+ 43.7
Quebec.....	1,458	1,719	467,670	700,530	+ 49.8
Ontario.....	684	670	411,526	539,828	+ 31.2
Manitoba.....	88	81	56,975	58,114	+ 2.0
Saskatchewan.....	91	90	28,290	41,730	+ 47.6
Alberta.....	177	146	86,669	101,420	+ 17.0
British Columbia.....	184	196	2,023,708	2,072,675	+ 2.4

Table II.—Lumber cut, by kinds of wood, 1936 and 1937

Kinds of wood	Rank — Rang		Total quantity cut — Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1936 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1936
	1936	1937	1936	1937	
			M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%
<b>Total</b> .....			<b>3,412,151</b>	<b>4,005,601</b>	+ 17.4
Douglas fir.....	1	1	1,422,053	1,407,160	- 1.0
Spruce.....	2	2	804,967	1,137,730	+ 41.3
Hemlock.....	3	3	357,587	393,119	+ 9.9
White pine.....	4	4	266,765	327,427	+ 22.7
Cedar.....	6	5	117,859	142,298	+ 20.7
Yellow birch.....	7	6	96,389	137,822	+ 43.0
Balsam fir.....	5	7	103,147	118,044	+ 14.4
Jack pine and lodgepole pine.....	8	8	62,332	98,507	+ 58.0
Red pine.....	9	9	32,011	58,758	+ 82.3
Maple.....	10	10	43,614	57,497	+ 33.8
Ponderosa (Western yellow) pine.....	11	11	24,530	27,975	+ 12.8
Basswood.....	13	12	17,018	21,166	+ 24.3
White birch.....	12	13	13,450	19,341	+ 43.8
Elm.....	15	14	12,973	15,334	+ 18.2
Poplar.....	14	15	11,721	12,644	+ 7.9
Beech.....	16	16	9,656	10,053	+ 4.1
Tamarack.....	17	17	5,761	6,944	+ 20.5
Oak.....	18	18	2,906	4,482	+ 54.6
Ash.....	19	19	3,017	3,993	+ 32.3
Aспен.....	20	20	2,954	3,872	+ 31.1
Chestnut.....	21	21	804	709	- 11.8
Yellow cedar.....	27	22	34	400	+ 1,076.4
Cherry.....	24	23	150	219	+ 46.0
Butternut.....	23	24	106	188	+ 77.4
Hickory.....	26	25	81	107	+ 32.1
Red alder.....	22	26	60	55	- 8.3
Walnut.....	25	27	39	37	- 5.1
Tulip tree.....	28	28	2	2	-
Unspecified.....	-	-	191	418	+ 118.8

Tableau 1.—Bois de sciage, par provinces, 1936 et 1937

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
1936	1937	1936	1937	1936	1937	
\$	\$	%	%	\$ c.	\$ c.	
<b>61,965,540</b>	<b>82,776,822</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>18 16</b>	<b>20 67</b>	<b>Canada.</b>
88,004	118,405	0.2	0.1	16 63	18 76	Ile du Prince-Edouard.
1,704,920	2,833,055	3.5	3.4	14 40	15 90	Nouvelle-Ecosse.
3,906,448	6,331,308	6.2	7.6	18 29	20 64	Nouveau-Brunswick.
8,859,771	14,661,735	13.7	17.7	18 94	20 93	Québec.
10,289,514	14,353,214	12.1	17.3	25 00	26 59	Ontario.
976,408	1,124,559	1.7	1.4	17 14	19 35	Manitoba.
489,524	747,735	0.8	0.9	17 30	17 91	Saskatchewan.
1,216,215	1,478,214	2.5	1.8	14 03	14 58	Alberta.
34,433,836	41,128,567	59.3	49.7	17 02	19 84	Colombie Britannique.

Tableau II.—Bois de sciage, par essences, 1936 et 1937

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
1936	1937	1936	1937	1936	1937	
\$	\$	%	%	\$ c.	\$ c.	
<b>61,965,540</b>	<b>82,776,822</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>18 16</b>	<b>20 67</b>	<b>Total.</b>
24,989,087	28,603,665	41.7	35.1	17 57	20 33	Sapin Douglas.
13,765,983	21,675,340	23.6	28.4	17 10	19 05	Épinette.
4,448,306	5,902,197	10.5	9.8	12 44	15 01	Frêne.
7,146,108	6,395,285	7.8	8.2	26 79	28 69	Pin blanc.
2,753,650	4,007,695	3.4	3.6	23 36	28 16	Cèdre.
2,190,279	3,480,060	2.8	3.4	22 72	25 25	Merisier.
1,507,198	2,000,550	3.0	2.9	14 61	16 95	Sapin baumier.
1,081,043	1,868,242	1.8	2.4	17 35	18 97	Pin gris et pin de Murray.
731,287	1,438,409	0.9	1.4	23 53	24 65	Pin rouge.
1,210,854	1,656,764	1.3	1.4	27 76	28 81	Érable.
374,403	463,614	0.7	0.7	15 26	16 75	Pin massif.
478,005	591,987	0.5	0.5	28 09	27 67	Bois blanc.
250,501	426,437	0.4	0.5	18 62	22 05	Bouleau.
306,557	371,744	0.4	0.4	23 63	24 24	Orme.
156,439	180,611	0.3	0.3	13 35	14 28	Peuplier.
225,245	226,289	0.2	0.3	23 33	22 51	Hêtre.
94,430	114,525	0.2	0.2	16 39	16 49	Tamarac.
106,548	153,627	•	0.1	36 71	34 28	Chêne.
79,232	103,146	•	•	26 26	25 83	Frêne.
38,537	55,188	•	•	13 05	14 25	Tremble.
24,738	22,759	•	•	30 77	32 10	Châtaigner.
1,188	14,000	•	•	34 94	35 00	Cèdre jaune.
4,451	7,220	•	•	29 67	32 97	Cerisier.
2,855	5,018	•	•	26 93	26 09	Noyer tendre.
2,868	3,782	•	•	35 41	35 35	Noyer dur.
900	825	•	•	15 00	15 00	Aune rouge.
1,977	1,752	•	•	50 69	47 35	Noyer noir.
27	66	•	•	13 50	33 00	Tulipier.
2,194	6,010	•	•	11 49	14 38	Non spécifiée.

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, 1936 and 1937

Tableau III.—Bois tendres et bois durs.—Leur part respective dans la production du bois de sciage au Canada et dans chaque province en 1936 et 1937

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	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
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.			
<b>Totals<sup>1</sup>—Totaux<sup>1</sup></b>	<b>3,197,026</b>	<b>3,717,662</b>	<b>93.7</b>	<b>82.8</b>	<b>214,934</b>	<b>287,521</b>	<b>6.3</b>	<b>7.2</b>
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	5,049	5,808	94.4	92.0	298	504	5.6	8.0
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	104,351	162,388	88.1	91.1	14,051	15,737	11.9	8.8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	182,871	262,470	85.6	85.6	30,693	44,353	14.4	14.4
Quebec—Québec	378,481	570,337	80.9	81.4	89,065	130,046	19.1	18.6
Ontario	338,990	449,199	82.4	83.2	72,469	90,393	17.6	16.7
Manitoba	52,006	54,126	91.3	93.1	4,969	3,988	8.7	6.9
Saskatchewan	26,765	40,463	94.6	96.9	1,525	1,276	5.4	3.1
Alberta	84,882	100,672	98.1	99.3	1,687	748	1.9	0.7
British Columbia—Colombie Britannique	2,023,531	2,072,199	100.0	100.0	177	476	.	.

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

<sup>1</sup> 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 1936 and 1937

Tableau IV.—Bois tendres et bois durs.—Production comparative absolue et relative des diverses essences, pour l'ensemble du Canada, en 1936 et 1937

Kinds of softwood Essences de bois tendres	Softwoods—Bois tendres				Kinds of hardwood Essences de bois durs	Hardwoods—Bois durs			
	Quantity		Per cent of total			Quantity		Per cent of total	
	Quantité		Pourcentage du total			Quantité		Pourcentage du total	
	1936	1937	1936	1937		1936	1937	1936	1937
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.				
<b>Totals<sup>1</sup>—Totaux<sup>1</sup></b>	<b>3,197,026</b>	<b>3,717,662</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Totals<sup>1</sup>—Totaux<sup>1</sup></b>	<b>214,934</b>	<b>287,521</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Douglas fir—Supin Douglas	1,422,053	1,407,160	44.4	37.9	Yellow birch—Merisier	96,389	137,822	44.8	47.9
Spruce—Épinette	804,967	1,137,730	25.2	30.6	Maple—Érable	43,614	57,497	20.3	20.1
Hemlock—Pruche	357,567	393,119	11.1	10.6	Basswood—Bois blanc	17,018	21,166	7.9	7.4
White pine—Pin blanc	266,765	327,427	8.3	8.8	White birch—Bouleau	13,450	19,341	6.3	6.7
Cedar—Cèdre	117,859	142,298	3.7	3.8	Elm—Orme	12,973	15,334	6.0	5.3
Balsam fir—Sapin baumier	103,147	118,044	3.2	3.2	Poplar—Peuplier	11,721	12,644	5.5	4.4
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray	62,332	98,507	2.0	2.6	Beech—Hêtre	9,656	10,053	4.5	3.5
Red pine—Pin rouge	32,011	58,358	1.0	1.6	Oak—Chêne	2,900	4,482	1.4	1.6
Ponderosa pine—Pin massif	24,530	27,075	0.8	0.6	Ash—Frêne	3,017	3,093	1.4	1.4
Tamarack—Tamarac	5,761	6,944	0.2	0.2	Aspen—Tremble	2,954	3,872	1.4	1.3
Yellow cedar—Cèdre jaune	34	400	.	.	Chestnut—Châtaignier	804	709	0.4	0.2
					Cherry—Cerisier	150	219	.	.
					Butternut—Noyer tendre	106	188	.	.
					Hickory—Noyer dur	81	107	.	.
					Red alder—Aune rouge	60	55	.	.
					Walnut—Noyer noir	39	37	.	.
					Tulip tree—Tulipier	2	2	.	.

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

<sup>1</sup> These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwood and softwood.—Ces totaux 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, 1936 and 1937.  
Tableau V.—Le bois de sciage en Colombie Britannique, par essences, 1936 et 1937.

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.	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m. M p. m. p.	M ft. b.m. M p. m. p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>2,023,708</b>	<b>2,072,675</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>31,433,836</b>	<b>41,128,567</b>	<b>17.02</b>	<b>19.84</b>
Douglas fir—Sapin Douglas.....	1,421,432	1,405,709	70.2	67.8	24,978,568	28,561,020	17.57	20.34
Hemlock—Pruche.....	296,818	310,328	14.7	15.0	3,438,928	4,451,958	11.59	14.34
Spruce—Épinette.....	110,117	134,560	5.4	6.5	2,020,667	2,682,822	18.35	19.94
Cedar—Cèdre.....	109,798	130,197	5.3	6.3	2,622,400	3,786,863	23.88	29.09
Balsam fir—Sapin baumier.....	33,934	32,482	1.7	1.6	368,215	414,361	10.85	12.76
Ponderosa (Western yellow) pine— Pin massif.....	24,530	27,675	1.2	1.3	374,403	463,614	15.26	16.75
White pine—Pin blanc.....	20,728	20,980	1.1	1.0	323,630	543,131	25.26	25.89
Tamarack—Tamarac.....	4,445	6,144	0.2	0.3	73,051	99,430	16.43	16.18
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	1,695	3,724	*	0.1	29,942	82,520	17.60	22.16
Yellow cedar—Cèdre jaune.....	34	400	*	*	1,188	14,000	34.94	35.00
Maple—Érable.....	65	264	*	*	1,100	4,229	14.67	16.01
White birch—Bouleau.....	12	126	*	*	340	2,800	28.31	22.22
Red alder—Aune rouge.....	60	55	*	*	900	825	15.00	15.00
Poplar—Peuplier.....	40	31	*	*	504	394	12.60	12.70

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

Table VI.—Quebec lumber, by kinds of wood, 1936 and 1937  
Tableau VI.—Le bois de sciage dans le Québec, par essences, 1936 et 1937

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.	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m. M p. m. p.	M ft. b.m. M p. m. p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>467,670</b>	<b>700,530</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>8,859,771</b>	<b>11,661,735</b>	<b>18.91</b>	<b>20.93</b>
Spruce—Épinette.....	218,749	400,003	53.1	57.1	4,352,553	7,997,140	14.50	19.99
Yellow birch—Merisier.....	57,171	80,647	12.2	11.5	1,355,406	2,081,480	23.71	25.81
Balsam fir—Sapin baumier.....	53,713	61,743	11.5	8.8	875,555	1,130,962	16.30	18.32
White pine—Pin blanc.....	32,914	40,442	7.0	5.8	843,336	1,074,365	25.62	26.57
Hemlock—Pruche.....	19,803	31,605	4.2	4.5	346,813	569,350	17.42	18.01
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	13,136	24,913	2.8	3.6	198,515	446,198	15.11	17.91
Maple—Érable.....	10,110	15,147	2.2	2.2	259,848	391,802	25.70	25.87
White birch—Bouleau.....	7,112	10,981	1.5	1.6	127,780	247,961	17.97	22.58
Basswood—Bois blanc.....	6,873	10,063	1.5	1.4	168,267	263,745	24.48	26.21
Cedar—Cèdre.....	5,815	8,469	1.2	1.2	87,573	142,943	15.06	16.88
Aspen—Tremble.....	2,338	3,520	0.5	0.5	30,527	50,297	13.06	14.29
Red pine—Pin rouge.....	4,147	2,841	0.9	0.4	88,080	56,070	21.24	19.74
Elm—Orme.....	1,888	2,800	0.4	0.4	38,062	53,681	20.16	19.17
Ash—Frêne.....	1,466	2,198	0.3	0.3	33,880	49,125	23.11	22.35
Poplar—Peuplier.....	452	1,807	*	0.2	6,484	27,218	14.35	15.06
Beech—Hêtre.....	1,108	1,603	0.2	0.2	26,984	34,460	24.35	20.36
Oak—Chêne.....	402	949	*	*	12,422	29,593	30.90	31.18
Tamarack—Tamarac.....	144	321	*	*	2,642	5,945	18.35	18.52
Butternut—Noyer tendre.....	77	159	*	*	2,008	4,201	26.08	26.42
Cherry—Cersier.....	56	71	*	*	1,282	2,010	22.89	28.30
Hickory—Noyer dur.....	8	9	*	*	265	305	33.12	33.89
Walnut—Noyer noir.....	4	2	*	*	80	55	20.00	28.00
Unspecified—Non spécifiée.....	124	147	*	*	1,409	2,760	11.36	18.78

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

Table VII.—Ontario lumber, by kinds of wood, 1936 and 1937  
 Tableau VII.—Le bois de sciage en Ontario, par essences, 1936 et 1937

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.	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m. — M p. m. p.	M ft. b.m. — M p. m. p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>411,526</b>	<b>539,828</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>16,289,514</b>	<b>14,353,214</b>	<b>25 00</b>	<b>26 59</b>
White pine—Pin blanc.....	198,476	242,084	48.2	44.8	5,495,047	7,284,209	27 68	30 08
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	40,955	61,065	10.0	11.3	769,191	1,202,009	18 78	19 68
Spruce—Épinette.....	45,008	56,441	10.9	10.5	901,306	1,219,121	20 03	21 60
Red pine—Pin rouge.....	24,998	52,555	6.1	9.7	585,301	1,333,068	23 41	25 37
Hemlock—Pruche.....	26,532	34,383	6.4	6.4	452,422	614,554	17 05	17 87
Maple—Érable.....	24,605	30,843	6.0	5.7	751,569	1,000,336	30 55	32 43
Yellow birch—Merisier.....	13,630	21,801	3.3	4.0	371,512	635,646	27 26	29 15
Elm—Orme.....	10,996	12,498	2.7	2.3	267,289	317,198	24 31	25 38
Basswood—Bois blanc.....	10,117	11,083	2.4	2.0	304,173	327,760	30 56	29 57
Poplar—Peuplier.....	3,339	4,555	0.8	0.8	51,200	69,775	15 33	15 32
Oak—Chêne.....	2,430	3,417	0.6	0.6	92,096	120,394	37 90	35 35
Beech—Hêtre.....	2,183	1,829	0.5	0.3	51,626	47,391	23 65	25 91
Ash—Frêne.....	1,516	1,738	0.4	0.3	44,651	52,737	29 45	30 34
Balsam fir—Sapin baumier.....	1,872	1,509	0.5	0.2	33,141	28,605	17 70	18 96
White birch—Bouleau.....	2,303	1,395	0.6	0.3	49,942	32,539	21 69	23 32
Cedar—Cèdre.....	992	1,065	0.2	0.2	24,302	25,379	24 50	23 83
Chestnut—Châtaignier.....	804	709	0.2	0.1	24,738	22,759	30 77	32 10
Aspen—Tremble.....	316	219	*	*	4,572	3,125	14 47	14 27
Cherry—Crisier.....	94	148	*	*	3,169	5,210	33 71	35 20
Hickory—Noyer dur.....	73	98	*	*	2,603	3,477	35 66	35 47
Tamarack—Tamarac.....	157	97	*	*	3,172	2,074	20 20	21 38
Walnut—Noyer noir.....	35	35	*	*	1,897	1,697	54 20	48 48
Butternut—Noyer tendre.....	26	23	*	*	783	665	30 12	30 21
Tulip tree—Tulipier.....	2	2	*	*	27	66	13 50	33 00
Unspecified—Non spécifiée.....	67	236	*	*	785	2,900	11 72	12 29

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

Table VIII.—New Brunswick lumber, by kinds of wood, 1936 and 1937.  
Tableau VIII.—Le bois de sciage au Nouveau-Brunswick, par essences, 1936 et 1937

Kinds of wood — Essences	Quantity		Per cent distribution		Total value		Average value per	
	Quantité		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m.	M ft. b.m.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
	M p. m.p.	M p. m.p.						
<b>Total</b> .....	<b>213,561</b>	<b>306,823</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>3,906,448</b>	<b>6,331,308</b>	<b>18 29</b>	<b>20 64</b>
Spruce—Épinette.....	153,413	215,936	71.8	70.4	2,703,138	4,348,374	17 62	20 14
Yellow birch—Merisier.....	15,334	24,223	7.2	7.9	307,681	574,720	20 07	23 73
White pine—Pin blanc.....	11,059	17,352	5.2	5.6	223,448	370,974	20 21	21 38
Balsam fir—Sapin baumier.....	8,509	13,790	4.0	4.5	152,973	287,232	17 98	20 83
Maple—Érable.....	6,631	8,630	3.1	2.8	167,273	219,610	25 23	25 45
Hemlock—Pruche.....	5,008	6,452	2.3	2.1	84,789	114,906	16 93	17 81
Beech—Hêtre.....	6,300	6,404	3.0	2.0	145,450	141,743	23 09	22 13
White birch—Bouleau.....	2,239	4,617	1.0	1.5	42,624	106,310	19 04	23 03
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	845	3,721	0.4	1.2	10,466	63,825	12 39	17 15
Red pine—Pin rouge.....	2,729	2,621	1.3	0.9	45,487	42,789	16 67	16 33
Cedar—Cèdre.....	1,250	2,567	0.6	0.8	19,315	52,510	15 45	20 46
Poplar—Peuplier.....	103	380	•	0.1	1,253	5,433	12 16	14 30
Ash—Frêne.....	33	52	•	•	671	1,104	20 33	22 38
Tamarack—Tamarac.....	58	31	•	•	928	724	16 00	23 35
Basswood—Bois blanc.....	28	20	•	•	565	482	20 17	24 10
Elm—Orme.....	13	11	•	•	176	190	13 54	17 27
Butternut—Noyer tendre.....	3	6	•	•	64	122	21 33	16 33
Aspen—Tremble.....	8	5	•	•	117	50	14 62	10 00
Oak—Chêne.....	1	5	•	•	30	150	30 00	30 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, 1936 and 1937.  
Tableau IX.—Le bois de sciage en Nouvelle-Ecosse, par essences, 1936 et 1937

Kinds of wood — Essences	Quantity		Per cent distribution		Total value		Average value per	
	Quantité		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m.	M ft. b.m.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
	M p. m.p.	M p. m.p.						
<b>Total</b> .....	<b>118,402</b>	<b>178,160</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1,704,920</b>	<b>2,833,055</b>	<b>14 40</b>	<b>15 90</b>
Spruce—Épinette.....	87,804	139,213	74.2	78.1	1,250,927	2,199,128	14 25	15 80
Yellow birch—Merisier.....	10,031	10,921	8.5	6.1	151,289	182,476	15 08	16 71
Hemlock—Pruche.....	9,247	10,223	7.8	5.7	123,397	148,691	13 34	14 54
White pine—Pin blanc.....	3,572	6,564	3.0	3.7	62,344	122,266	17 45	18 63
Balsam fir—Sapin baumier.....	3,583	5,891	3.0	3.3	53,000	94,945	14 79	16 12
Maple—Érable.....	2,168	2,554	1.8	1.4	30,140	39,025	13 90	15 28
White birch—Bouleau.....	1,097	2,067	1.4	1.2	27,610	32,062	16 27	15 80
Red pine—Pin rouge.....	135	341	0.1	0.2	2,369	6,482	17 55	10 01
Tamarack—Tamarac.....	10	145	•	•	350	2,625	35 00	18 10
Beech—Hêtre.....	56	75	•	•	1,015	1,150	18 12	15 33
Oak—Chêne.....	65	70	•	•	1,800	2,250	27 69	32 14
Poplar—Peuplier.....	10	45	•	•	119	657	11 90	14 60
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	-	11	-	•	-	228	-	20 73
Ash—Frêne.....	2	5	•	•	30	120	15 00	24 00
Aspen—Tremble.....	20	-	•	-	500	-	25 00	-
Elm—Orme.....	2	-	•	-	30	-	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, 1936 and 1937.

Tableau X.—Le bois de sciage en Alberta, par essences, 1936 et 1937.

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.	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>86,689</b>	<b>101,420</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1,216,215</b>	<b>1,478,214</b>	<b>14.03</b>	<b>14.57</b>
Spruce—Épinette .....	70,786	94,530	92.1	93.2	1,130,883	1,379,209	14.17	14.59
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray .....	3,693	3,263	4.2	3.2	44,772	46,501	12.12	14.25
Douglas fir—Sapin Douglas .....	621	1,451	0.7	1.4	10,519	22,045	16.94	15.19
Balsam fir—Sapin baumier .....	—	1,260	—	1.2	—	20,135	—	15.98
Poplar—Peuplier .....	1,560	702	1.8	0.7	15,405	6,762	9.87	9.63
Tamarack—Tamarac .....	882	168	1.0	0.2	13,082	3,097	14.83	18.43
Aspen—Tremble .....	104	43	0.1	*	1,016	415	9.77	9.65
White birch—Bouleau .....	13	2	*	*	288	30	22.15	15.00
Yellow birch—Merisier .....	10	1	*	*	250	20	25.00	20.00

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

Table XI.—Manitoba lumber, by kinds of wood, 1936 and 1937

Tableau XI.—Le bois de sciage au Manitoba, par essences, 1936 et 1937.

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.	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m. — M p. m.p.	M ft. b.m. — M p. m.p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>56,975</b>	<b>58,114</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>976,498</b>	<b>1,124,589</b>	<b>17.14</b>	<b>19.35</b>
Spruce—Épinette .....	50,193	52,661	88.1	90.6	882,387	1,044,796	17.58	19.84
Poplar—Peuplier .....	4,698	3,828	8.2	6.6	64,331	54,912	13.69	14.34
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray .....	1,180	927	2.1	1.6	16,446	13,566	13.94	14.63
Balsam fir—Sapin baumier .....	573	500	1.0	0.9	8,414	7,548	14.68	15.10
Aspen—Tremble .....	167	65	0.3	0.1	1,790	1,011	10.72	15.55
Elm—Orme .....	74	25	0.1	*	1,000	675	13.51	27.00
Tamarack—Tamarac .....	56	38	0.1	*	1,035	630	18.48	16.58
White birch—Bouleau .....	28	29	*	*	745	611	26.61	21.06
Cedar—Cèdre .....	4	—	*	—	60	—	15.00	—
Oak—Chêne .....	2	41	*	*	200	840	100.00	20.49

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

Table XII.—Saskatchewan lumber, by kinds of wood, 1936 and 1937.

Tableau XII.—Le bois de sciage en Saskatchewan, par essences, 1936 et 1937.

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.	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m. — M p. m. p.	M ft. b.m. — M p. m. p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>28,290</b>	<b>41,739</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>489,521</b>	<b>747,735</b>	<b>17 30</b>	<b>17 91</b>
Spruce—Épinette.....	25,929	39,581	91.6	94.8	450,631	718,930	17 73	18 16
Poplar—Peuplier.....	1,518	1,232	5.4	3.0	17,188	14,200	11 32	11 53
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	827	882	2.9	2.1	12,286	13,370	14 86	15 16
White birch—Bouleau.....	6	20	•	•	244	820	40 67	41 00
Aspen—Tremble.....	1	20	•	•	15	290	15 00	14 50
Yellow birch.....	—	4	—	•	—	125	—	31 25
Tamarack—Tamarac.....	9	—	•	—	160	—	17 78	—

\* 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, 1936 and 1937.

Tableau XIII.—Le bois de sciage dans l'Île du Prince-Edouard, par essences, 1936 et 1937

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.	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	M ft. b.m. — M p. m. p.	M ft. b.m. — M p. m. p.	%	%	\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>5,347</b>	<b>6,312</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>88,964</b>	<b>118,465</b>	<b>16 63</b>	<b>18 76</b>
Spruce—Épinette.....	3,968	4,805	74.2	76.1	64,491	85,820	16 25	17 86
Balsam fir—Sapin baumier.....	963	869	18.0	13.8	15,900	16,768	16 52	19 30
Yellow birch—Merisier.....	213	226	4.0	3.6	4,141	5,622	19 44	24 88
Hemlock—Pruche.....	99	128	1.9	2.0	1,957	2,738	20 90	21 39
White birch—Bouleau.....	40	103	0.7	1.6	928	2,681	23 20	26 06
Poplar—Peuplier.....	1	64	•	1.1	15	1,260	15 00	19 69
Maple—Érable.....	35	59	0.7	0.9	924	1,702	26 40	28 85
Beech—Hêtre.....	9	52	•	0.8	170	1,536	18 89	29 54
White pine—Pin blanc.....	10	5	0.3	•	303	250	18 94	50 00
Jack pine and lodgepole pine—Pin gris et pin de Murray.....	1	1	•	•	25	25	25 00	25 00
Red pine—Pin rouge.....	2	—	•	—	50	—	25 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, 1936 and 1937.

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	
<b>1936</b>										
<b>Total</b> .....	<b>3,019,031</b>	<b>6,754,788</b>	<b>6,762</b>	<b>12,724</b>	<b>24,304</b>	<b>48,442</b>	<b>58,701</b>	<b>142,235</b>	<b>436,912</b>	<b>727,826</b>
Cedar.....	2,959,731	6,631,347	—	—	—	—	54,310	130,910	412,948	689,048
Spruce.....	28,393	58,426	2,957	5,454	15,015	29,320	3,052	8,417	6,507	13,340
Jack pine and lodge- pole pine.....	12,120	25,834	—	—	—	—	—	—	7,915	17,365
Balsam fir.....	8,326	17,980	3,619	6,822	3,056	7,004	50	100	1,502	3,836
Hemlock.....	4,022	7,983	186	448	3,456	6,638	135	270	245	627
White pine.....	2,937	6,333	—	—	2,028	4,049	335	850	416	996
Red pine.....	2,063	3,007	—	—	708	1,365	819	1,688	524	822
Aspen.....	1,057	2,224	—	—	—	—	—	—	795	1,674
Poplar.....	303	583	—	—	18	35	—	—	60	118
Not specified.....	79	171	—	—	23	31	—	—	—	—
<b>1937</b>										
<b>Total</b> .....	<b>3,648,325</b>	<b>7,631,691</b>	<b>8,689</b>	<b>15,441</b>	<b>23,524</b>	<b>48,037</b>	<b>96,944</b>	<b>220,971</b>	<b>460,391</b>	<b>956,509</b>
Cedar.....	2,991,474	7,513,818	—	—	—	—	93,691	214,744	443,472	920,558
Spruce.....	25,711	52,744	4,572	8,525	14,803	29,979	888	2,035	3,863	8,595
Balsam fir.....	9,894	21,649	3,301	6,355	3,120	7,125	70	180	3,177	7,274
Jack pine and lodge- pole pine.....	9,727	20,094	—	—	—	—	25	60	7,061	13,855
Hemlock.....	4,017	7,611	207	561	2,806	5,428	530	590	452	972
White pine.....	3,756	7,929	—	—	2,688	5,272	461	1,079	437	1,058
Red pine.....	1,996	4,286	—	—	100	225	1,279	2,283	497	1,418
Aspen.....	1,323	2,584	—	—	—	—	—	—	1,297	2,509
Poplar.....	357	688	—	—	4	8	—	—	—	—
Not specified.....	140	288	—	—	—	—	—	—	135	270

Tableau XIV.—Fabrication de bardeaux, par essences, pour le Canada et les provinces, 1936 et 1937.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia Colombie Britannique		Essences
Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	
Squares carrés	\$	Squares carrés	\$	Squares carrés	\$	Squares carrés	\$	Squares carrés	\$	
<b>18,006</b>	<b>51,394</b>	<b>1,542</b>	<b>2,399</b>	<b>2,436</b>	<b>4,515</b>	<b>1,406</b>	<b>3,878</b>	<b>2,474,962</b>	<b>5,760,785</b>	<b>1936</b>
										<b>Total.</b>
17,479	50,580	32	24	-	-	-	-	2,474,962	5,760,785	Cèdre.
120	384	673	1,365	31	56	38	90	-	-	Epinette.
150	350	713	842	2,174	3,989	1,168	3,288	-	-	Pin gris et pin de Murray.
87	210	12	8	-	-	-	-	-	-	Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pruche.
158	438	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin blanc.
12	32	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin rouge.
-	-	62	50	-	-	200	500	-	-	Tremble.
-	-	50	100	175	330	-	-	-	-	Peuplier.
-	-	-	-	56	140	-	-	-	-	Essence non spécifiée.
										<b>1937</b>
<b>24,429</b>	<b>70,836</b>	<b>2,344</b>	<b>4,842</b>	<b>904</b>	<b>2,074</b>	<b>873</b>	<b>2,557</b>	<b>2,430,906</b>	<b>6,310,424</b>	<b>Total.</b>
23,405	68,092	-	-	-	-	-	-	2,430,906	6,310,424	Cèdre.
351	783	1,224	2,802	-	-	10	25	-	-	Epinette.
226	715	-	-	-	-	-	-	-	-	Sapin baumier.
94	173	990	1,780	724	1,760	833	2,457	-	-	Pin gris et pin de Murray.
19	60	-	-	-	-	-	-	-	-	Pruche.
170	520	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin blanc.
120	360	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin rouge.
26	75	-	-	-	-	-	-	-	-	Tremble.
13	40	130	260	180	305	30	75	-	-	Peuplier.
5	18	-	-	-	-	-	-	-	-	Essence non spécifiée.

Table XV.—Lath cut, by kinds of wood, Canada and the provinces, 1936 and 1937.

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
1936	M	\$	M	\$	M	\$	M	\$	M	\$
<b>Total</b> .....	<b>286,323</b>	<b>874,231</b>	<b>261</b>	<b>853</b>	<b>12,547</b>	<b>31,304</b>	<b>81,055</b>	<b>226,212</b>	<b>45,337</b>	<b>131,748</b>
Spruce.....	137,492	308,772	136	503	11,826	28,905	67,644	193,002	34,588	97,685
White pine.....	51,859	191,787	-	-	30	135	6,521	14,465	4,218	13,508
Douglas fir.....	44,076	115,198	-	-	-	-	-	-	-	-
Jack pine and lodge- pole pine.....	19,521	55,413	-	-	-	-	-	-	-	-
Cedar.....	12,934	49,847	-	-	-	-	2,598	8,196	1,140	3,893
Red pine.....	11,017	37,574	-	-	-	-	550	1,515	1,678	5,857
Balsam fir.....	5,073	14,219	125	450	155	479	1,340	3,115	3,403	9,875
Hemlock.....	3,970	10,156	-	-	490	1,550	2,402	5,919	-	-
Yellow birch.....	346	1,105	-	-	36	175	-	-	310	930
Ponderosa pine.....	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
White birch.....	10	60	-	-	10	60	-	-	-	-
1937										
<b>Total</b> .....	<b>392,922</b>	<b>1,231,965</b>	<b>963</b>	<b>3,727</b>	<b>18,313</b>	<b>47,624</b>	<b>107,727</b>	<b>325,219</b>	<b>95,060</b>	<b>269,779</b>
Spruce.....	219,350	648,225	963	3,667	16,747	42,600	98,700	297,359	84,719	237,048
White pine.....	72,867	263,412	-	-	1,145	3,495	6,288	18,105	4,112	12,544
Douglas fir.....	44,058	126,468	-	-	-	-	-	-	-	-
Jack pine and lodge- pole pine.....	19,491	62,207	-	-	-	-	-	-	1,514	5,299
Red pine.....	14,368	48,895	-	-	-	-	941	3,260	-	-
Cedar.....	14,322	59,564	-	-	-	-	50	150	1,905	8,051
Balsam fir.....	5,055	14,890	20	60	205	656	1,208	3,067	2,655	6,447
Hemlock.....	1,878	5,471	-	-	164	656	560	1,378	155	390
Ponderosa pine.....	837	2,511	-	-	-	-	-	-	-	-
Yellow birch.....	40	143	-	-	40	143	-	-	-	-
Basswood.....	23	69	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspen.....	12	36	-	-	-	-	-	-	-	-
White birch.....	10	60	-	-	10	60	-	-	-	-
Oak.....	2	14	-	-	2	14	-	-	-	-



Table XVI.—Ties sawn, by kinds of wood, Canada and the provinces, 1936 et 1937.

Kinds of wood	Canada		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Quebec — Québec		Ontario
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité
	No.	\$	No.	\$	No.	\$	No.	\$	No.
	nomb.		nomb.		nomb.		nomb.		nomb.
<b>1936</b>									
<b>Total</b> .....	<b>5,191,967</b>	<b>2,590,874</b>	<b>62,516</b>	<b>35,587</b>	<b>173,615</b>	<b>106,150</b>	<b>734,323</b>	<b>362,161</b>	<b>1,577,071</b>
Jack pine and lodgepole pine.....	1,803,927	938,089	-	-	1,190	595	183,080	67,696	1,334,462
Douglas fir.....	1,618,596	727,442	-	-	-	-	-	-	-
Cedar.....	467,537	255,720	-	-	11,840	7,083	86,735	43,467	17,747
Yellow birch.....	464,537	258,824	-	-	109,709	67,493	328,232	176,824	26,576
Hemlock.....	303,804	149,181	32,473	14,264	17,140	9,774	95,426	49,310	90,915
Tamarack.....	303,354	137,793	25,305	18,961	650	309	4,500	2,900	2,070
Maple.....	64,949	37,968	2,703	1,561	15,565	10,073	20,269	11,338	26,412
Red pine.....	60,000	30,000	-	-	-	-	-	-	60,000
Spruce.....	53,918	25,517	1,585	601	-	-	2,076	2,410	-
Beech.....	29,622	17,391	350	150	14,869	9,497	4,860	2,655	9,543
Oak.....	15,846	9,122	100	50	-	-	9,000	5,500	6,746
Ponderosa pine.....	500	300	-	-	-	-	-	-	-
Not specified.....	5,377	2,727	-	-	2,652	1,326	125	61	2,600
<b>1937</b>									
<b>Total</b> .....	<b>4,821,586</b>	<b>2,395,445</b>	<b>59,916</b>	<b>29,859</b>	<b>159,787</b>	<b>98,608</b>	<b>706,068</b>	<b>378,167</b>	<b>1,511,100</b>
Jack pine and lodgepole pine.....	1,667,599	871,988	-	-	716	351	87,874	48,041	1,370,987
Douglas fir.....	1,624,556	730,291	-	-	-	-	-	-	-
Yellow birch.....	487,803	271,449	16,894	9,846	101,398	62,701	347,359	187,337	22,152
Cedar.....	351,246	187,240	-	-	11,230	7,843	135,023	74,125	13,265
Tamarack.....	295,850	130,498	445	253	90	56	1,100	680	554
Hemlock.....	223,836	108,951	41,327	19,033	16,122	9,318	71,262	36,081	49,406
Maple.....	93,389	53,785	1,100	670	13,200	8,319	42,749	24,675	36,340
Beech.....	35,111	20,002	50	37	17,031	10,020	8,211	4,556	9,819
Spruce.....	22,706	10,157	100	20	-	-	3,520	1,437	1,060
Oak.....	9,134	6,269	-	-	-	-	2,300	840	6,834
Ponderosa pine.....	9,013	4,060	-	-	-	-	-	-	-
White birch.....	670	335	-	-	-	-	670	335	-
Elm.....	192	150	-	-	-	-	-	-	192
Not specified.....	491	270	-	-	-	-	-	-	491

Tableau XVI.—Traverses sciées, par essences, pour le Canada et les provinces, 1936 et 1937.

Ontario	Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Essences
	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	
\$	No. — nomb.	\$	No. — nomb.	\$	No. — nomb.	\$	No. — nomb.	\$	
<b>868,737</b>	<b>21,829</b>	<b>6,899</b>	<b>14,482</b>	<b>6,012</b>	<b>196,468</b>	<b>90,552</b>	<b>2,411,663</b>	<b>1,114,876</b>	<b>Total.</b>
743,411	21,829	6,899	13,385	5,628	196,468	90,552	53,513	24,208	Pin gris et pin de Murray.
8,307	-	-	-	-	-	-	1,618,596	727,442	Sapin Douglas.
14,507	-	-	-	-	-	-	351,215	196,863	Cèdre.
46,291	-	-	-	-	-	-	67,850	29,542	Merisier.
1,224	-	-	-	-	-	-	270,829	114,399	Pruche.
14,996	-	-	-	-	-	-	-	-	Tamarac.
30,000	-	-	-	-	-	-	-	-	Érable.
5,089	-	-	1,097	384	-	-	49,160	22,122	Pin rouge.
3,572	-	-	-	-	-	-	-	-	Épinette.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hêtre.
1,340	-	-	-	-	-	-	500	300	Chêne.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin massif.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Essence non spécifiée.
<b>814,699</b>	<b>13,000</b>	<b>4,100</b>	<b>8,875</b>	<b>3,759</b>	<b>146,640</b>	<b>57,482</b>	<b>2,322,210</b>	<b>1,008,831</b>	<b>Total.</b>
741,141	13,000	4,100	8,875	3,759	146,640	57,482	39,507	17,114	Pin gris et pin de Murray.
-	-	-	-	-	-	-	1,624,556	730,291	Sapin Douglas.
11,565	-	-	-	-	-	-	-	-	Merisier.
0,537	-	-	-	-	-	-	191,728	98,725	Cèdre.
232	-	-	-	-	-	-	293,661	129,277	Tamarac.
23,285	-	-	-	-	-	-	45,719	21,234	Pruche.
20,121	-	-	-	-	-	-	-	-	Érable.
5,389	-	-	-	-	-	-	-	-	Hêtre.
580	-	-	-	-	-	-	18,026	8,120	Épinette.
5,429	-	-	-	-	-	-	-	-	Chêne.
-	-	-	-	-	-	-	9,013	4,060	Pin massif.
150	-	-	-	-	-	-	-	-	Bouleau.
270	-	-	-	-	-	-	-	-	Orme.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Essence non spécifiée.

Table XVII.—Production of pulpwood (cut up, barked or rossed), by kinds of wood, Canada and the provinces, 1936 and 1937.

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	\$
<b>1936</b>								
<b>Total</b> .....	<b>289,911</b>	<b>2,118,642</b>	<b>1,185</b>	<b>4,863</b>	<b>15,638</b>	<b>100,605</b>	<b>829</b>	<b>4,518</b>
Hemlock.....	168,382	1,162,417	-	-	-	-	-	-
Spruce.....	63,282	524,496	1,185	4,803	13,032	83,069	593	3,236
Balsam fir.....	46,014	348,466	-	-	2,606	17,536	236	1,282
Cedar.....	9,633	64,726	-	-	-	-	-	-
Douglas fir.....	884	7,985	-	-	-	-	-	-
Poplar.....	636	3,257	-	-	-	-	-	-
Jack pine and lodgepole pine.....	50	200	-	-	-	-	-	-
Basswood.....	30	165	-	-	-	-	-	-
Not specified.....	1,000	6,930	-	-	-	-	-	-
<b>1937</b>								
<b>Total</b> .....	<b>464,183</b>	<b>4,156,149</b>	<b>1,795</b>	<b>8,888</b>	<b>13,743</b>	<b>115,568</b>	<b>104,536</b>	<b>1,167,334</b>
Spruce.....	203,407	2,023,139	1,195	6,188	13,528	114,460	84,432	975,311
Hemlock.....	189,556	1,530,377	-	-	-	-	-	-
Balsam fir.....	55,805	487,400	600	2,700	40	320	19,090	187,448
Cedar.....	10,107	77,100	-	-	-	-	-	-
Douglas fir.....	2,500	22,388	-	-	-	-	-	-
Poplar.....	1,681	7,928	-	-	175	788	554	2,275
Aspen.....	460	2,300	-	-	-	-	460	2,300
Jack pine and lodgepole pine.....	30	173	-	-	-	-	-	-
Not specified.....	637	5,344	-	-	-	-	-	-

Tableau XVII.—Production de bois à pulpe (tronçonné ou écorcé), par essences, pour le Canada et les provinces, 1936 et 1937.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		British Columbia — Colombie Britannique		Essences
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
Cords — cordes	\$	Cords — cordes	\$	Cords — cordes	\$	Cords — cordes	\$	
<b>21,488</b>	<b>212,949</b>	<b>4,379</b>	<b>28,012</b>	-	-	<b>246,392</b>	<b>1,767,755</b>	<b>Total.</b>
-	-	-	-	-	-	168,382	1,162,417	Pruche.
18,154	183,147	4,379	28,012	-	-	25,939	222,229	Epinette.
2,524	25,910	-	-	-	-	40,648	303,738	Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	9,633	64,726	Cèdre.
636	3,257	-	-	-	-	884	7,985	Sapin Douglas.
50	200	-	-	-	-	-	-	Peuplier.
30	165	-	-	-	-	-	-	Pin gris et pin de Murray.
94	270	-	-	-	-	-	-	Bois blanc.
-	-	-	-	-	-	906	6,660	Essence non spécifiée.
<b>65,296</b>	<b>603,590</b>	<b>12,666</b>	<b>102,994</b>	<b>3,491</b>	<b>16,709</b>	<b>262,656</b>	<b>2,141,066</b>	<b>Total.</b>
61,111	567,879	12,666	102,994	3,491	16,709	26,984	239,508	Epinette.
215	1,505	-	-	-	-	189,341	1,528,872	Pruche.
2,988	29,168	-	-	-	-	33,087	267,764	Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	10,107	77,100	Cèdre.
-	-	-	-	-	-	2,500	22,388	Sapin Douglas.
952	4,865	-	-	-	-	-	-	Peuplier.
-	-	-	-	-	-	-	-	Tremble.
30	173	-	-	-	-	-	-	Pin gris et pin de Murray.
-	-	-	-	-	-	637	5,344	Essence non spécifiée.

## THE LUMBER INDUSTRY

Table XVIII.—Other products, by kinds and by provinces, 1936 and 1937.

Products	Unit of measure	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
1936			\$		\$		\$		\$		\$
<b>Total</b>			<b>6,039,116</b>		<b>15,557</b>		<b>221,356</b>		<b>238,700</b>		<b>1,785,099</b>
Veneer, all kinds	M s. ft.	23,528	354,886	-	-	-	-	583	21,049	17,881	311,581
Plywood	M s. ft.	15,525	812,622	-	-	-	-	-	-	4,780	247,059
Box shooks	\$	-	870,744	-	8,403	-	24,851	-	83,956	-	179,632
Spoolwood	M ft. b.m.	12,011	384,619	-	-	-	-	1,853	65,647	10,098	317,172
Staves	M	58,311	424,847	32	256	19,808	119,264	4,406	29,905	21,985	159,793
Hending	M prs.	2,240	153,587	2	240	1,103	57,250	115	6,545	134	9,550
Hoops	M	2,159	22,532	-	-	170	1,030	20	166	10	150
Poles, all kinds	No.	27,816	51,832	-	-	-	-	1,285	2,573	321	709
Posts	No.	83,830	10,157	-	-	180	58	100	15	10,881	1,630
Pickets	M	18,760	154,671	-	-	13	228	-	-	675	24,192
Slabs and edgings sold	Cords	410,647	799,667	674	1,293	4,482	9,495	10,151	18,659	84,664	169,787
Mine timbers	M lin. ft.	10,473	762,923	-	-	-	-	125	1,500	-	-
Mine props	M lin. ft.	980	38,832	-	-	116	1,006	-	-	6	132
Mine ties	No.	3,300	270	-	-	3,300	270	-	-	-	-
Piling	M lin. ft.	263	11,458	-	-	14	910	-	-	-	-
All other products	\$	-	1,185,469	-	5,365	-	9,994	-	7,785	-	363,712
1937											
<b>Total</b>			<b>6,657,713</b>		<b>15,245</b>		<b>270,574</b>		<b>493,459</b>		<b>1,367,172</b>
Veneer, all kinds	M s. ft.	32,824	318,121	-	-	-	-	17,956	190,713	9,193	104,332
Plywood	M s. ft.	13,691	657,429	-	-	-	-	-	-	1,628	26,127
Box shooks	\$	-	1,144,651	-	7,893	-	32,111	-	113,695	-	175,903
Spoolwood	M ft. b.m.	9,409	336,845	-	-	-	-	1,739	68,000	7,540	264,345
Staves	M	46,518	353,157	32	256	22,442	135,454	5,047	37,959	5,989	48,650
Hending	M prs.	2,496	164,253	2	240	1,238	66,386	80	5,800	126	4,960
Hoops	M	2,941	33,910	-	-	-	-	-	-	-	-
Poles, all kinds	No.	36,386	87,861	-	-	-	-	-	-	4,895	14,398
Posts	No.	113,820	15,817	-	-	380	100	4,150	2,038	12,353	2,117
Pickets	M	21,975	177,731	-	-	36	616	3	90	388	13,773
Slabs and edgings sold	Cords	510,343	956,476	749	1,262	7,671	16,750	17,268	22,716	116,117	218,386
Mine timbers	M lin. ft.	8,938	728,324	-	-	60	556	-	-	-	-
Mine props	M lin. ft.	832	60,922	-	-	105	840	-	-	-	-
Mine ties	No.	4,872	667	-	-	2,350	100	-	-	-	-
Piling	M lin. ft.	209	22,825	-	-	7	551	-	-	-	-
All other products	\$	-	1,577,291	-	5,594	-	17,050	-	52,448	-	492,466

Tableau XVIII.—Autres produits, par espèces et par provinces, 1936 et 1937.

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		
	\$		\$		\$		\$		\$		1936
-	1,377,061	-	18,689	-	6,948	-	71,682	-	2,301,024		<b>Total.</b>
64	1,416	-	-	-	-	-	-	5,000	19,940	M p. sup.	Bois déroulé, de toutes sortes.
-	-	-	-	-	-	-	-	10,745	565,563	M p. sup.	Bois contreplaqué.
-	3,653	-	4,891	-	-	-	-	63,721	502,137	\$	Planchettes pour boîtes.
60	1,800	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. m.p.	Bois à fuseaux.
2,604	25,502	-	-	-	-	-	-	0,616	90,127	M	Douves.
209	22,359	-	-	-	-	-	-	587	57,843	M paires	Fonds.
1,959	21,186	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Cercles.
3,375	3,168	3,000	3,000	-	-	-	-	19,835	42,382	Nomb.	Poteaux de télégraphie, etc.
32,687	5,521	4,000	320	-	-	1,500	105	34,482	2,508	Nomb.	Poteaux de clôture.
18,072	130,261	-	-	326	398	-	-	-	-	M	Piquets.
75,834	173,379	1,387	3,877	-	-	1,028	1,430	232,101	421,349	Cordes	Dosses et rognures de bois vendues.
10,163	757,246	-	-	-	-	-	-	110	4,064	M p. lin.	Gros étauçons de mines.
550	32,000	-	-	-	-	12	133	296	5,561	M p. lin.	Petits étauçons de mines.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nomb.	Traverses de mines.
15	2,946	-	-	-	-	-	-	234	7,602	M p. lin.	Pilotis.
-	106,634	-	7,101	-	6,550	-	6,293	-	582,148	\$	Tous autres produits.
											1937
-	1,452,495	-	27,254	-	6,892	-	155,896	-	2,868,736		<b>Total.</b>
175	2,875	-	-	-	-	-	-	5,500	20,201	M p. sup.	Bois déroulé, de toutes sortes.
-	-	-	-	-	-	-	-	12,063	631,302	M p. sup.	Bois contreplaqué.
-	6,300	-	12,807	-	-	-	-	98,033	697,909	\$	Planchettes pour boîtes.
130	4,500	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. m.p.	Bois à fuseaux.
3,382	31,115	-	-	-	-	-	-	9,646	99,723	M	Douves.
450	30,398	-	-	-	-	-	-	600	56,469	M paires	Fonds.
2,941	33,910	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Cercles.
6,333	11,788	-	-	-	-	-	-	25,155	61,675	Nomb.	Poteaux de télégraphie, etc.
53,134	8,382	-	-	-	-	2,000	140	41,803	3,040	Nomb.	Poteaux de clôture.
21,548	163,252	-	-	-	-	-	-	-	-	M	Piquets.
79,751	158,386	3,196	7,645	98	109	1,449	2,299	284,044	528,923	Cordes	Dosses et rognures de bois vendues.
8,878	727,768	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. lin.	Gros étauçons de mines.
709	58,900	-	-	-	-	-	-	18	1,182	M p. lin.	Petits étauçons de mines.
240	120	-	-	-	-	-	-	2,282	387	Nomb.	Traverses de mines.
29	6,261	-	-	-	-	-	-	173	16,013	M p. lin.	Pilotis.
-	208,540	-	6,802	-	6,783	-	55,414	-	751,912	\$	Tous autres produits.

Table XIX.—Materials used, by provinces, 1936 and 1937.

Provinces	All materials and supplies — Toutes matières premières et fournitures	Logs—Billots					
		Total logs sawn		Logs from own limits		Logs purchased	
		Total des billots sciés		Logs sur leurs propres forêts		Billots achetés	
		Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
		M ft. b.m.	\$	M ft. b.m.	\$	M ft. b.m.	\$
		M p. m. p.		M p. m. p.		M p. m. p.	
1936							
<b>Canada</b> .....	<b>43,598,856</b>	<b>3,766,942</b>	<b>41,789,697</b>	<b>1,750,210</b>	<b>18,564,592</b>	<b>1,618,437</b>	<b>18,651,825</b>
Prince Edward Island.....	63,095	5,698	58,534	95	1,150	857	7,912
Nova Scotia.....	1,123,634	123,226	1,067,925	49,551	403,709	28,087	259,735
New Brunswick.....	2,537,452	220,706	2,420,093	105,866	1,166,083	70,282	797,828
Quebec.....	6,452,167	502,640	6,232,561	156,220	2,109,930	165,751	2,006,635
Ontario.....	6,944,322	401,821	6,035,744	273,259	4,573,448	43,675	743,477
Manitoba.....	374,872	46,702	355,388	40,152	308,878	403	2,755
Saskatchewan.....	215,917	26,911	215,107	15,447	142,064	4,967	31,376
Alberta.....	538,878	86,943	538,600	68,587	422,697	3,855	34,828
British Columbia.....	25,348,519	2,352,295	24,265,745	1,041,033	9,436,633	1,300,560	14,767,279
1937							
<b>Canada</b> .....	<b>57,280,080</b>	<b>4,386,575</b>	<b>53,819,542</b>	<b>2,094,865</b>	<b>24,237,224</b>	<b>1,776,015</b>	<b>23,339,247</b>
Prince Edward Island.....	83,873	6,863	78,907	180	3,050	688	7,962
Nova Scotia.....	1,807,060	181,905	1,730,786	72,910	685,983	46,310	463,050
New Brunswick.....	4,264,825	318,177	4,032,896	149,554	1,986,427	103,798	1,320,343
Quebec.....	10,217,000	712,398	9,225,423	259,692	3,427,436	210,540	2,738,146
Ontario.....	9,582,805	511,325	8,975,109	342,130	6,149,356	74,028	1,336,166
Manitoba.....	481,434	50,786	418,108	45,479	379,316	263	2,148
Saskatchewan.....	264,115	37,220	257,732	25,719	179,841	4,549	28,790
Alberta.....	663,796	101,771	620,992	81,290	494,057	5,433	44,466
British Columbia.....	29,915,166	2,466,130	28,479,589	1,117,911	10,931,758	1,330,406	17,392,136

Tableau XIX.—Matières premières consommées, par provinces, 1936 et 1937.

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	\$		
							1936
<b>398,295</b>	<b>4,577,290</b>	<b>60,606</b>	<b>344,593</b>	<b>117,076</b>	<b>635,012</b>	<b>829,554</b>	<b>Canada.</b>
4,746	49,472	-	-	938	4,121	440	Ile du Prince-Édouard.
45,588	404,481	475	1,175	15,934	52,333	2,201	Nouvelle-Écosse.
44,558	456,182	16,149	63,146	7,998	37,359	16,824	Nouveau-Brunswick.
180,069	2,115,996	829	2,686	27,523	138,087	80,833	Québec.
84,887	1,318,819	25,395	172,579	11,813	46,726	89,273	Ontario.
6,147	43,755	4,379	17,066	701	2,296	122	Manitoba.
6,497	41,667	-	-	171	810	-	Saskatchewan.
14,501	81,073	-	-	182	278	-	Alberta.
10,702	61,833	13,379	87,941	52,316	354,972	639,861	Colombie Britannique.
							1937
<b>515,695</b>	<b>6,243,071</b>	<b>202,770</b>	<b>1,401,513</b>	<b>141,586</b>	<b>837,072</b>	<b>1,321,953</b>	<b>Canada.</b>
5,995	67,875	-	-	931	4,526	440	Ile du Prince-Édouard.
62,685	581,753	1,405	3,548	20,123	67,418	5,308	Nouvelle-Écosse.
64,825	720,126	10,288	61,089	10,601	55,168	115,672	Nouveau-Brunswick.
242,166	3,059,841	106,446	818,951	30,440	159,514	13,118	Québec.
95,167	1,489,587	68,965	452,801	12,336	59,566	95,269	Ontario.
5,044	36,644	12,666	59,064	1,074	4,262	-	Manitoba.
6,952	49,101	3,000	6,000	70	283	100	Saskatchewan.
15,048	82,449	-	-	19	60	42,744	Alberta.
17,813	155,695	-	-	65,992	486,275	949,302	Colombie Britannique.



Tableau XX.—Consommation de combustible, par provinces, 1936 et 1937.

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	
	\$		\$		\$		\$		\$	
-	89,468	-	6,659	-	7,341	-	14,573	-	160,507	<b>Total.</b>
129	1,048	-	-	-	-	20	65	1,333	6,901	tonnes Charbon bit. can.
280	2,240	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Charbon bit. imp.
11	134	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Anthracite.
80,937	19,574	2,568	757	3,767	1,097	24,367	6,899	217,893	52,227	gallons Gazoline.
10,100	1,750	215	52	372	87	4,360	1,127	2,150	557	gallons Kérosène.
14,840	1,814	45	6	-	-	1,100	198	271,918	12,265	gallons Huile combustible.
990	174	828	155	300	75	2,070	528	-	-	gallons Distillées.
3,915	9,199	271	407	1,098	1,672	1,548	2,554	1,572	3,015	cordes Bois de corde.
19,691	31,972	3,448	5,132	3,977	4,381	3,871	3,160	7,228	8,027	cordes Dosses, rognures et autres déchets.
13,099	21,257	260	150	39	29	2	2	385,724	90,147	tonnes Sciure.
630	306	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. cu. Gaz naturel.
-	-	-	-	-	-	-	40	-	7,368	Autres combustibles.
-	112,542	-	8,446	-	12,506	-	15,352	-	192,725	<b>Total.</b>
14	158	-	-	-	-	-	-	1,359	7,661	tonnes Charbon bit. can.
832	7,016	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Charbon bit. imp.
10	135	-	-	-	-	-	-	-	-	tonnes Anthracite.
85,520	21,203	5,209	1,587	9,311	3,133	24,977	6,760	182,550	40,847	gallons Gazoline.
9,810	2,070	915	188	1,500	307	3,262	771	3,436	738	gallons Kérosène.
45,772	5,537	7,030	1,011	24,068	3,979	6,252	1,155	273,633	19,645	gallons Huile combustible.
1,050	172	1,362	253	528	108	135	39	-	-	gallons Distillées.
4,854	9,596	732	910	798	1,270	2,515	2,912	2,871	5,754	cordes Bois de corde.
24,087	34,649	3,631	4,492	3,208	3,484	4,063	3,450	5,925	9,089	cordes Dosses, rognures et autres déchets.
19,201	31,518	5	5	520	225	-	-	413,343	92,572	tonnes Sciure.
750	469	-	-	-	-	-	-	-	-	M p. cu. Gaz naturel.
-	29	-	-	-	-	-	265	-	16,419	Autres combustibles.

## THE LUMBER INDUSTRY

Table XXI.—Power equipment, by provinces, 1936 and 1937.

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.
<b>1936</b>										
<b>ORDINARILY IN USE:</b>										
Steam engines and steam turbines.....	2,742	212,569	14	483	247	10,103	237	19,203	932	49,607
Diesel engines.....	100	3,344	1	15	22	513	9	289	27	971
Gasoline, gas and oil engines.....	668	16,488	12	142	80	1,299	49	993	187	4,619
Hydraulic turbines.....	914	35,323	35	787	190	5,348	51	2,497	496	17,807
<b>Total primary power.....</b>	<b>4,424</b>	<b>267,724</b>	<b>62</b>	<b>1,427</b>	<b>539</b>	<b>17,233</b>	<b>346</b>	<b>22,992</b>	<b>1,642</b>	<b>73,964</b>
Electric motors (purchased power)	942	27,303	—	—	8	220	13	196	118	2,135
<b>Total power employed.....</b>	<b>5,366</b>	<b>295,027</b>	<b>62</b>	<b>1,427</b>	<b>547</b>	<b>17,453</b>	<b>359</b>	<b>23,088</b>	<b>1,760</b>	<b>75,139</b>
Electric motors (generated power)	1,915	44,711	—	—	—	—	4	120	87	2,229
<b>Total electric motors.....</b>	<b>2,857</b>	<b>72,014</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>220</b>	<b>17</b>	<b>316</b>	<b>205</b>	<b>4,364</b>
Boilers.....	2,815	204,129	14	698	246	12,205	251	21,590	964	59,004
<b>IN RESERVE OR IDLE:</b>										
Steam engines and steam turbines.....	45	3,861	—	—	9	366	3	250	3	160
Diesel engines.....	8	214	1	5	2	16	1	38	3	105
Gasoline, gas and oil engines.....	50	963	1	3	5	55	3	45	8	116
Hydraulic turbines.....	21	4,470	—	—	5	90	1	90	5	125
Electric motors (purchased power)	19	600	—	—	—	—	8	150	1	35
Electric motors (generated power)	30	1,860	—	—	—	—	—	—	10	185
Boilers.....	36	3,524	—	—	4	270	3	350	3	190
<b>1937</b>										
<b>ORDINARILY IN USE:</b>										
Steam engines and steam turbines.....	2,904	229,712	17	527	250	10,728	233	19,918	1,078	57,698
Diesel engines.....	157	6,765	1	15	17	514	13	458	58	2,517
Gasoline, gas and oil engines.....	766	19,752	14	185	83	1,562	60	1,410	278	6,948
Hydraulic turbines.....	954	38,336	37	899	171	4,804	44	2,161	553	21,308
<b>Total primary power.....</b>	<b>4,781</b>	<b>294,545</b>	<b>69</b>	<b>1,626</b>	<b>521</b>	<b>17,608</b>	<b>350</b>	<b>23,947</b>	<b>1,967</b>	<b>88,471</b>
Electric motors (purchased power)	942	27,307	—	—	13	347	64	558	160	2,653
<b>Total power employed.....</b>	<b>5,723</b>	<b>321,772</b>	<b>69</b>	<b>1,626</b>	<b>534</b>	<b>17,955</b>	<b>414</b>	<b>24,505</b>	<b>2,127</b>	<b>91,124</b>
Electric motors (generated power)	2,513	56,980	—	—	—	—	4	19	123	3,093
<b>Total electric motors.....</b>	<b>3,455</b>	<b>84,187</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>347</b>	<b>68</b>	<b>574</b>	<b>283</b>	<b>5,746</b>
Boilers.....	2,956	219,475	16	713	247	12,474	240	21,197	1,122	68,692
<b>IN RESERVE OR IDLE:</b>										
Steam engines and steam turbines.....	67	4,540	—	—	8	386	8	330	9	424
Diesel engines.....	11	402	1	25	1	39	1	38	4	120
Gasoline, gas and oil engines.....	70	2,290	2	10	9	153	2	60	19	354
Hydraulic turbines.....	26	3,240	1	7	5	194	1	90	10	295
Electric motors (purchased power)	21	674	2	17	—	—	3	142	3	50
Electric motors (generated power)	37	2,376	—	—	—	—	—	—	24	851
Boilers.....	34	2,874	—	—	6	375	6	640	6	450

Tableau XXI.—Force motrice disponible, par provinces, 1936 et 1937.

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Sources de force motrice
No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	No. — nomb.	h.p.	
										1936
										ORDINAIREMMENT EN USAGE:
555	31,187	87	5,127	84	5,126	168	11,013	418	80,720	Machines et turbines à vapeur.
16	678	—	—	—	—	—	—	25	878	Moteurs Diesel.
154	4,232	17	339	21	447	59	1,486	89	3,051	Moteurs à gasoline, à gas et à l'huile.
117	5,972	1	25	1	60	1	12	22	2,815	Turbines hydrauliques.
842	42,069	105	5,401	106	5,633	228	12,511	554	87,444	<b>Total de la force motrice primaire.</b>
107	2,342	6	182	—	—	21	682	669	21,544	Moteurs électriques (force ache-tée).
949	44,412	111	5,673	106	5,633	249	13,194	1,223	109,008	<b>Total de la force motrice employée.</b>
46	2,500	2	3	—	—	16	122	1,760	39,737	Moteurs électriques (force produite).
153	4,843	8	185	—	—	37	885	2,429	61,281	<b>Total des moteurs électriques.</b>
601	34,702	97	5,061	86	5,418	164	11,232	392	54,210	Chaudières.
										EN RÉSERVE OU INACTIVES:
8	543	3	115	—	—	4	220	15	2,227	Machines et turbines à vapeur.
12	247	2	26	2	40	3	120	14	50	Moteurs Diesel.
7	2,532	—	—	—	—	—	—	3	311	Moteurs à gasoline, à gas et à l'huile.
1	2	—	—	—	—	—	—	9	1,633	Turbines hydrauliques.
9	1,200	—	—	—	—	—	—	11	413	Moteurs électriques (force ache-tée).
5	420	—	—	—	—	3	190	18	475	Moteurs électriques (force produite).
										Chaudières.
										1937
										ORDINAIREMMENT EN USAGE:
571	36,072	78	4,722	86	5,239	150	10,144	441	84,684	Machines et turbines à vapeur.
17	632	3	120	8	500	1	110	39	1,899	Moteurs Diesel.
148	4,129	15	359	19	464	59	1,328	99	3,367	Moteurs à gasoline, à gas et à l'huile.
106	5,761	1	25	1	80	—	—	41	3,298	Turbines hydrauliques.
842	46,594	97	5,226	114	6,283	201	11,582	620	93,228	<b>Total de la force motrice primaire.</b>
107	2,273	6	182	—	—	8	358	584	20,839	Moteurs électriques (force ache-tée).
949	48,867	103	5,408	114	6,283	209	11,940	1,204	114,067	<b>Total de la force motrice employée.</b>
266	8,287	2	3	—	—	15	121	2,103	45,487	Moteurs électriques (force produite).
373	19,338	8	185	—	—	23	479	2,687	66,326	<b>Total des moteurs électriques.</b>
603	38,143	90	4,540	86	5,680	152	10,129	400	57,907	Chaudières.
										EN RÉSERVE OU INACTIVES:
8	463	2	100	5	325	7	381	20	2,131	Machines et turbines à vapeur.
3	120	—	—	—	—	—	—	1	50	Moteurs Diesel.
15	197	1	27	—	—	3	85	19	1,414	Moteurs à gasoline, à gas et à l'huile.
7	2,612	—	—	—	—	1	12	1	30	Turbines hydrauliques.
4	122	—	—	—	—	—	—	9	343	Moteurs électriques (force ache-tée).
9	1,200	—	—	—	—	—	—	4	325	Moteurs électriques (force produite).
6	505	—	—	—	—	1	125	9	779	Chaudières.

Table XXII.—Electricity purchased, by provinces, 1936 and 1937.

Tableau XXII.—Electricité achetée, par provinces, 1936 et 1937.

Provinces	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
	1936	1937	1936	1937
	kwh.	kwh.	\$	\$
<b>Canada</b> .....	<b>16,898,918</b>	<b>23,559,203</b>	<b>355,675</b>	<b>359,107</b>
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard.....	—	—	—	—
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	123 986	174 857	2 413	4 103
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	41 847	200 224	1 355	5 374
Quebec—Québec.....	1,309,016	1,160,795	27 718	27 639
Ontario.....	921,909	1,121,071	20 531	24 744
Manitoba.....	102 341	102 341	1 979	1 979
Saskatchewan.....	—	—	—	—
Alberta.....	259 380	64 375	7 948	2 963
British Columbia—Colombie Britannique.....	14 140 439	20 675 540	293 731	292 305

Table XXIII.—Capital invested, by provinces, 1936 and 1937.

Tableau XXIII.—Capitaux engagés, par provinces, 1936 et 1937.

Provinces	Establish- ments reporting	Total capital	Lands, buildings, machinery, tools, etc.	Materials, stocks, finished products, fuel and miscellaneous supplies on hand	Cash and accounts receivable, etc.
	Établisse- ments faisant rapport	Total des capitaux	Terrains, bâtiments, machinerie, etc.	Matières premières, stocks, pro- duits finis, combustible et fournitures diverses en mains	Caisse, factures à recouvrer, etc.
1936	No. — nomb.	\$	\$	\$	\$
<b>Canada</b> .....	<b>3,638</b>	<b>78,294,341</b>	<b>44,667,307</b>	<b>20,820,176</b>	<b>12,906,858</b>
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard.....	51	139,963	117,750	9,674	12,539
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	498	1,510,381	1,124,527	205,402	190,452
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	279	4,798,932	2,839,398	1,332,704	626,830
Quebec—Québec.....	1,492	12,289,603	8,392,337	2,724,050	1,173,216
Ontario.....	710	18,405,850	7,445,332	7,425,801	3,534,717
Manitoba.....	92	1,164,600	257,077	443,296	464,227
Saskatchewan.....	93	529,276	305,739	150,539	72,998
Alberta.....	178	1,584,916	828,460	551,391	215,065
British Columbia—Colombie Britannique.....	245	37,860,820	23,356,687	7,977,319	6,526,814
<b>1937</b>					
<b>Canada</b> .....	<b>3,836</b>	<b>90,465,105</b>	<b>50,085,039</b>	<b>27,785,298</b>	<b>12,534,768</b>
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard.....	54	149,391	124,250	12,368	12,773
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	471	1,852,861	1,250,416	372,691	229,754
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	275	6,276,382	3,041,939	2,329,264	905,170
Quebec—Québec.....	1,761	19,793,812	12,679,268	5,298,320	1,816,224
Ontario.....	695	19,125,069	7,588,000	8,909,241	2,627,828
Manitoba.....	85	1,438,653	311,809	495,712	631,132
Saskatchewan.....	95	645,615	318,954	251,511	75,150
Alberta.....	146	1,840,495	908,003	710,814	221,678
British Columbia—Colombie Britannique.....	254	39,282,827	23,862,400	9,408,377	6,015,050

Table XXIV.—Employment, salaries and wages, by provinces, 1936 and 1937.

Tableau XXIV.—Emploiement, salaires et gages, par provinces, 1936 et 1937.

Classes of employment, by provinces — Emploiement, par catégories et par provinces	Total employment — Emploiement total		Salaries and wages — Salaires et gages		Male — Hommes		Female — Femmes	
	1936	1937	1936	1937	1936	1937	1936	1937
	No. — nomb.	No. — nomb.	\$	\$	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.	No. — nomb.
<b>Canada</b> .....	<b>28,760</b>	<b>33,917</b>	<b>21,357,038</b>	<b>27,173,872</b>	<b>28,394</b>	<b>33,523</b>	<b>266</b>	<b>394</b>
On salaries—A salaire .....	2,717	3,617	2,598,318	3,416,270	2,510	3,394	207	223
On wages—A gages .....	20,043	30,300	18,758,720	23,757,593	25,884	30,129	159	171
<b>Prince Edward Island—Île du Pr- Edouard</b> .....	<b>80</b>	<b>91</b>	<b>16,421</b>	<b>24,327</b>	<b>80</b>	<b>91</b>	—	—
On salaries—A salaire .....	43	48	8,070	11,711	43	48	—	—
On wages—A gages .....	37	43	8,351	12,616	37	43	—	—
<b>Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse</b> .....	<b>1,655</b>	<b>1,953</b>	<b>454,924</b>	<b>646,513</b>	<b>1,636</b>	<b>1,928</b>	<b>19</b>	<b>25</b>
On salaries—A salaire .....	291	303	50,731	77,328	289	300	2	3
On wages—A gages .....	1,364	1,650	404,193	569,185	1,347	1,628	17	22
<b>New Brunswick—Nouveau-Brun- swick</b> .....	<b>2,326</b>	<b>2,969</b>	<b>1,080,541</b>	<b>1,676,578</b>	<b>2,305</b>	<b>2,939</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
On salaries—A salaire .....	171	197	130,758	178,675	155	175	16	22
On wages—A gages .....	2,155	2,772	949,783	1,497,903	2,150	2,764	5	8
<b>Quebec—Québec</b> .....	<b>5,968</b>	<b>8,117</b>	<b>2,568,181</b>	<b>4,045,548</b>	<b>5,916</b>	<b>8,074</b>	<b>52</b>	<b>43</b>
On salaries—A salaire .....	724	1,371	386,412	697,958	700	1,349	24	22
On wages—A gages .....	5,244	6,746	2,182,769	3,347,590	5,216	6,725	28	21
<b>Ontario</b> .....	<b>4,785</b>	<b>5,737</b>	<b>3,052,168</b>	<b>4,288,091</b>	<b>4,738</b>	<b>5,671</b>	<b>47</b>	<b>66</b>
On salaries—A salaire .....	565	681	611,298	675,066	535	641	30	40
On wages—A gages .....	4,220	5,056	2,440,870	3,613,025	4,203	5,030	17	26
<b>Manitoba</b> .....	<b>438</b>	<b>504</b>	<b>261,789</b>	<b>332,752</b>	<b>432</b>	<b>495</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
On salaries—A salaire .....	51	62	26,021	45,793	51	61	—	1
On wages—A gages .....	387	442	234,868	286,959	381	434	6	8
<b>Saskatchewan</b> .....	<b>387</b>	<b>456</b>	<b>133,092</b>	<b>229,555</b>	<b>365</b>	<b>434</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
On salaries—A salaire .....	49	69	20,126	27,388	47	67	2	2
On wages—A gages .....	338	387	112,966	202,167	318	367	20	20
<b>Alberta</b> .....	<b>920</b>	<b>1,096</b>	<b>438,039</b>	<b>559,268</b>	<b>884</b>	<b>1,058</b>	<b>36</b>	<b>40</b>
On salaries—A salaire .....	143	132	69,296	82,243	140	129	3	3
On wages—A gages .....	777	966	368,743	477,025	744	929	33	37
<b>British Columbia—Colombie Bri- tannique</b> .....	<b>12,201</b>	<b>12,992</b>	<b>13,350,883</b>	<b>15,371,240</b>	<b>12,038</b>	<b>12,833</b>	<b>163</b>	<b>159</b>
On salaries—A salaire .....	680	754	1,394,706	1,620,117	550	624	130	130
On wages—A gages .....	11,521	12,238	11,956,177	13,751,123	11,488	12,209	33	29

## THE LUMBER INDUSTRY

Table XXV.—Regular weekly hours of employment for wage-earners, by provinces, 1936 and 1937.

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.	%
<b>Totals</b> .....	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0
40 hours or less.....	433	0.9	-	-	36	1.1	44	0.8	52	0.4
41-43 hours.....	81	0.2	-	-	8	0.2	-	-	4	*
44 hours.....	634	1.3	1	2.2	3	*	-	-	3	*
45-47 hours.....	238	0.5	-	-	74	2.3	16	0.3	26	0.2
48 hours.....	14,248	30.0	1	2.2	115	3.6	769	14.3	613	4.9
49-50 hours.....	699	1.5	-	-	54	1.7	37	0.7	167	1.3
51-53 hours.....	134	0.3	-	-	19	0.6	-	-	18	0.1
54 hours.....	3,016	6.3	10	21.7	208	6.5	459	8.5	166	1.3
55 hours.....	554	1.2	6	13.0	207	6.4	29	0.5	111	0.9
56-59 hours.....	3,443	7.2	2	4.3	560	17.4	1,102	20.4	852	6.9
60 hours and over.....	24,010	50.6	26	56.5	1,935	60.1	2,937	54.5	10,454	83.9
<b>Totals</b> .....	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0
40 hours or less.....	611	1.1	-	-	33	0.9	55	0.9	105	0.6
41-43 hours.....	235	0.4	-	-	7	0.2	8	0.1	78	0.5
44 hours.....	781	1.4	-	-	8	0.2	6	*	36	0.2
45-47 hours.....	300	0.5	-	-	66	1.8	19	0.3	13	*
48 hours.....	14,029	25.5	2	3.0	164	4.6	644	10.5	853	5.2
49-50 hours.....	2,299	4.2	4	6.0	90	2.5	31	0.5	431	2.6
51-53 hours.....	614	1.1	2	3.0	19	0.5	11	0.2	90	0.6
54 hours.....	6,502	11.8	16	23.8	424	11.9	1,024	16.7	2,849	17.5
55 hours.....	776	1.4	6	9.0	122	3.4	37	0.6	334	2.0
56-59 hours.....	3,556	6.5	-	-	703	19.7	1,275	20.8	495	3.0
60 hours and over.....	25,253	46.0	37	55.2	1,942	54.3	3,012	49.2	11,011	67.6

\* 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, 1936 et 1937.

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 — Nombre d'em- ployés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pour- centage du total	Number of wage- earners in each class — Nombre d'em- ployés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pour- centage du total	Number of wage- earners in each class — Nombre d'em- ployés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pour- centage du total	Number of wage- earners in each class — Nombre d'em- ployés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pour- centage du total	Number of wage- earners in each class — Nombre d'em- ployés à gages dans chaque classe	Proportion of total — Pour- centage du total	
No. — nomb.	%									
-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	1936
										<b>Totaux</b>
86	0.9	35	4.1	7	0.9	46	2.6	127	0.9	40 heures ou moins.
6	•	-	-	10	1.3	29	1.6	24	0.2	41-43 heures.
36	0.4	-	-	5	0.6	10	0.6	576	4.1	44 heures.
24	0.3	3	0.4	-	-	2	0.1	93	0.7	45-47 heures.
1,158	13.0	53	6.1	18	2.4	193	10.9	11,328	81.0	48 heures.
130	1.4	14	1.6	42	5.5	97	5.4	158	1.1	49-50 heures.
22	0.2	4	0.5	-	-	10	0.6	61	0.4	51-53 heures.
387	4.1	21	2.4	69	8.9	148	8.3	1,568	11.2	54 heures.
185	2.1	4	0.5	4	0.5	8	0.4	-	-	55 heures.
809	9.0	7	0.8	13	1.7	61	3.4	87	0.3	56-59 heures.
6,144	68.5	720	83.6	604	78.2	1,177	66.1	13	•	60 heures et plus.
										1937
-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0	<b>Totaux</b>
95	0.9	9	1.0	5	0.5	22	1.1	287	1.9	40 heures ou moins.
13	0.1	5	0.6	10	1.0	29	1.5	85	0.6	41-43 heures.
63	0.6	-	-	-	-	7	0.4	661	4.4	44 heures.
48	0.5	-	-	-	-	4	0.2	150	1.0	45-47 heures.
951	9.5	77	8.6	75	7.4	251	12.9	11,012	73.6	48 heures.
339	3.4	27	3.0	67	6.6	37	1.9	1,254	8.4	49-50 heures.
50	0.5	4	0.4	6	0.6	175	9.0	257	1.7	51-53 heures.
451	4.5	7	0.8	37	3.7	516	26.6	1,178	7.9	54 heures.
160	1.6	13	1.5	7	0.7	60	3.1	37	0.2	55 heures.
989	9.8	2	0.2	40	4.0	23	1.2	29	0.2	56-59 heures.
6,908	86.6	782	83.9	762	75.5	819	42.1	10	•	60 heures et plus.

Table XXVI.—Employment furnished to wage-earners, by months and by provinces, 1936 and 1937.

Tableau XXVI.—Emploiement fourni aux employés à gages, par mois et par provinces, 1936 et 1937.

Months — Mois	Canada	Prince Edward Island — Ile du Prince- Edouard	Nova Scotia — Nou- velle- Ecosse	New Brun- swick — Nou- veau- Brun- swick	Quebec — Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia — Colom- bie Britan- nique
1936										
<b>Average—Moyenne</b>	<b>26,043</b>	<b>37</b>	<b>1,364</b>	<b>2,155</b>	<b>5,244</b>	<b>4,220</b>	<b>387</b>	<b>338</b>	<b>777</b>	<b>11,531</b>
January—Janvier	19,614	17	1,440	1,642	3,097	2,152	339	272	844	9,811
February—Février	20,466	17	1,599	1,874	3,721	2,165	393	332	886	9,479
March—Mars	23,397	31	1,682	2,105	4,574	2,595	462	419	915	10,614
April—Avril	25,953	43	1,672	2,265	6,000	3,369	352	350	717	11,185
May—Mai	30,041	36	1,574	2,754	7,532	5,051	410	385	771	11,528
June—Juin	31,793	27	1,408	2,985	7,418	6,288	451	415	851	11,950
July—Juillet	31,318	32	1,067	2,866	6,897	6,180	451	401	826	12,593
August—Août	29,097	28	877	2,541	5,724	5,905	422	305	665	12,630
September—Septembre	26,637	25	959	2,251	4,666	5,225	371	207	551	12,382
October—Octobre	24,506	26	1,000	1,812	3,806	4,368	304	206	496	12,428
November—Novembre	20,400	25	1,046	1,306	2,726	2,431	218	208	583	11,857
December—Décembre	19,592	20	1,153	1,014	2,650	2,020	219	255	758	11,503
1937										
<b>Average—Moyenne</b>	<b>30,300</b>	<b>43</b>	<b>1,650</b>	<b>2,772</b>	<b>6,746</b>	<b>5,656</b>	<b>442</b>	<b>387</b>	<b>966</b>	<b>12,238</b>
January—Janvier	22,825	10	1,793	2,052	3,845	2,494	396	460	961	10,805
February—Février	24,309	19	1,956	2,573	4,562	2,727	426	514	1,025	10,507
March—Mars	27,856	39	2,006	2,871	5,795	3,171	475	588	1,100	11,801
April—Avril	31,409	50	1,929	2,900	7,904	4,503	479	452	833	12,359
May—Mai	36,244	48	2,063	2,967	9,511	6,648	478	304	911	13,123
June—Juin	38,755	37	1,854	3,667	9,702	7,898	595	412	1,026	13,534
July—Juillet	37,160	39	1,581	3,691	9,113	7,597	510	201	902	13,340
August—Août	34,796	29	1,311	3,414	7,823	7,170	456	290	931	13,363
September—Septembre	32,334	34	1,265	3,202	6,543	6,491	393	319	860	13,227
October—Octobre	27,651	38	1,110	2,606	4,801	5,588	242	221	801	12,241
November—Novembre	22,133	33	1,132	1,914	3,704	2,786	225	196	816	11,328
December—Décembre	19,193	29	1,018	1,058	2,453	2,285	225	221	918	10,986

Table XXVII.—Average daily capacity of sawmills, by provinces, 1936 and 1937.

Tableau XXVII.—Capacité quotidienne moyenne des scieries, par provinces, 1936 et 1937.

Provinces	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1936	1937	1936	1937
	No.	No.	M ft. b.m.	M ft. b.m.
	nombr.	nombr.	M p. m. p.	M p. m. p.
<b>Canada</b>	<b>3,394</b>	<b>2,607</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	47	51	3	3
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	403	394	7	8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	262	260	13	14
Quebec—Québec	1,458	1,719	7	8
Ontario	684	670	10	10
Manitoba	88	81	8	9
Saskatchewan	91	90	7	8
Alberta	177	146	9	10
British Columbia—Colombie Britannique	184	196	49	49

Table XXVIII.—Average daily capacity of shingle mills, by provinces, 1936 and 1937.  
Tableau XXVIII.—Capacité quotidienne moyenne des fabriques de bardeaux, 1936 et 1937.

Provinces	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1936	1937	1936	1937
	No. — nomb.	No. — nomb.	Squares — carrés	Squares — carrés
<b>Canada</b> .....	<b>915</b>	<b>861</b>	<b>23</b>	<b>25</b>
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard.....	33	31	8	8
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	101	142	8	8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	60	67	16	18
Quebec—Québec.....	468	469	11	14
Ontario.....	105	94	9	11
Manitoba.....	10	7	11	14
Saskatchewan.....	11	7	8	6
Alberta.....	7	5	13	12
British Columbia—Colombie Britannique.....	60	59	109	193

Table XXIX.—Average daily capacity of lath mills, by provinces, 1936 and 1937.  
Tableau XXIX.—Capacité quotidienne moyenne des fabriques de lattes, par provinces, 1936 et 1937.

Provinces	Number of mills — Nombre de scieries		Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	
	1936	1937	1936	1937
	No. — nomb.	No. — nomb.	M	M
<b>Canada</b> .....	<b>215</b>	<b>258</b>	<b>18</b>	<b>17</b>
Prince Edward Island—Île du Prince-Edouard.....	8	7	11	10
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	59	59	8	8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	57	62	20	19
Quebec—Québec.....	33	67	21	17
Ontario.....	29	27	37	36
Manitoba.....	2	3	20	18
Saskatchewan.....	3	3	8	10
Alberta.....	5	7	18	15
British Columbia—Colombie Britannique.....	19	23	21	18

## APPENDIX—APPENDICE

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

Common name and commercial species included Nom commun et variétés comprises dans le commerce	Botanical name Nom botanique	Commercial range Distribution commerciale
<b>CONIFEROUS SPECIES OR SOFTWOODS</b> <b>ESSENCES CONIFÈRES OU BOIS TENDRES</b>		
<b>White pine—Pin blanc.</b>		
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.
<b>Red pine—Pin rouge</b>		
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.).
<b>Jack pine—Pin gris</b>		
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.
<b>Ponderosa pine—Pin massif</b>		
Ponderosa pine—Pin massif.....	<i>Pinus ponderosa</i> .....	B.C.—C.B.
<b>Tamarack—Tamarac</b>		
Tamarack—Tamarac.....	<i>Larix laricina</i> .....	All provinces—Toutes les provinces.
Western larch—Mélèze de l'ouest.....	<i>Larix occidentalis</i> .....	B.C.—C.B.
<b>Spruce—Epinette</b>		
White spruce—Epinette blanche.....	<i>Picea glauca</i> .....	All provinces—Toutes les provinces.
Red spruce—Epinette 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—Epinette noire.....	<i>Picea mariana</i> .....	All provinces—Toutes les provinces.
Engelmann spruce—Epinette d'Engelmann.....	<i>Picea Engelmanni</i> .....	B.C., Alta.—C.B., Alta.
Sitka spruce—Epinette de Sitka.....	<i>Picea sitchensis</i> .....	B.C.—C.B.
<b>Hemlock—Fruche</b>		
Eastern hemlock—Fruche de l'est.....	<i>Tsuga canadensis</i> .....	P.E.I., N.S., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., Qué., Ont.
Western hemlock—Fruche de l'ouest.....	<i>Tsuga heterophylla</i> .....	B.C.—C.B.
<b>Douglas fir—Sapin Douglas</b>		
Douglas fir—Sapin Douglas.....	<i>Pseudotsuga taxifolia</i> .....	B.C., (Alta.)—C.B., (Alta.)
<b>Balsam fir—Sapin baumler</b>		
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.
<b>Cedar—Cèdre</b>		
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.
<b>Yellow cedar—Cèdre jaune</b>		
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
<b>BROAD-LEAVED SPECIES OR HARDWOODS</b> <b>ESSENCES À FEUILLES LARGES OU BOIS DURS</b>		
<b>Willow—Saule</b> Willow—Saule	<i>Salix spp.</i>	All provinces—Toutes les provinces.
<b>Aspen—Tremble</b> Aspen—Tremble	<i>Populus tremuloides</i>	All provinces—Toutes les provinces.
<b>Poplar—Peuplier</b> Balsam poplar—Peuplier baumier Cottonwood—Cottonnier	<i>Populus balsamifera</i> <i>Populus deltoides</i>	All provinces—Toutes les provinces. Que., Ont., (Man.), (Sask.), (Alta.)—Qué., Ont., (Man.), (Sask.), (Alta.)
Black cottonwood—Cottonnier noir	<i>Populus trichocarpa</i>	B.C.—C.B.
<b>Black walnut—Noyer noir</b> Black walnut—Noyer noir	<i>Juglans nigra</i>	Ont., Que.—Ont., Qué.
<b>Butternut—Noyer tendre</b> Butternut—Noyer tendre	<i>Juglans cinerea</i>	Ont., Que.—Ont., Qué.
<b>Hickory—Noyer dur</b> Hickory—Noyer dur	<i>Carya spp.</i>	Ont., Que.—Ont., Qué.
<b>White birch—Bouleau</b> White birch—Bouleau blanc Wire birch—Bouleau gris	<i>Betula papyrifera</i> <i>Betula populifolia</i>	All provinces—Toutes les provinces. P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Western white birch—Bouleau blanc de l'ouest	<i>Betula papyrifera var. occidentalis</i>	B.C.—C.B.
<b>Yellow birch—Merisier</b> Yellow birch—Merisier jaune	<i>Betula lutea</i>	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Sweet birch—Merisier rouge	<i>Betula lenta</i>	N.S., N.B., Que., Ont.—N.-E., N.-B., Qué., Ont.
<b>Red alder—Aune rouge</b> Red alder—Aune rouge	<i>Alnus rubra</i>	B.C.—C.B.
<b>Beech—Hêtre</b> Beech—Hêtre	<i>Fagus grandifolia</i>	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
<b>Chestnut—Châtaignier</b> Chestnut—Châtaignier	<i>Castanea dentata</i>	Ont., Que.—Ont., Qué.
<b>Oak—Chêne</b> White oak—Chêne blanc Red oak—Chêne rouge	<i>Quercus alba</i> <i>Quercus borealis</i>	Que., Ont.—Qué., Ont. P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Black oak—Chêne noir	<i>Quercus velutina</i>	Ont.
Bur oak—Chêne blanc frisé	<i>Quercus macrocarpa</i>	N.S., N.B., Que., Ont., Man.—N.-E., N.-B., Qué., Ont., Man.
<b>Elm—Orme</b> White elm—Orme blanc	<i>Ulmus americana</i>	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont., (Man.)— I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.)
Rock elm—Orme liège	<i>Ulmus racemosa</i>	Que., Ont.—Qué., Ont.
Slippery elm—Orme rouge	<i>Ulmus fulva</i>	Que., Ont.—Qué., Ont.
<b>Tulip tree—Tulipier</b> Tulip tree—Tulipier	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Ont.
<b>Sycamore—Sycomore</b> Sycamore—Sycomore	<i>Platanus occidentalis</i>	Ont.
<b>Cherry—Cérissier</b> Black cherry—Cérissier noir	<i>Prunus serotina</i>	Ont., Que.—Ont., Qué.
<b>Maple—Erable</b> Sugar maple—Erable à sucre	<i>Acer saccharum</i>	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Silver maple—Erable argenté	<i>Acer saccharinum</i>	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Red maple—Erable rouge	<i>Acer rubrum</i>	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Broad-leaved maple—Erable à grandes feuilles	<i>Acer macrophyllum</i>	B.C.—C.B.
<b>Basswood—Bols blanc</b> 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.
<b>Ash—Frêne</b> White ash—Frêne blanc	<i>Fraxinus americana</i>	P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Black ash—Frêne noir	<i>Fraxinus nigra</i>	N.S., N.B., Que., Ont., (Man.)—N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.)

## THE LUMBER INDUSTRY

### INDUSTRIAL AND TRADE CLASSIFICATION

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

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

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

For general compilation and publication the statistics relating to manufactures are further divided into 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 Tunneries; 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; Batting and Wadding; Carpets, Mats and Rugs; Clothing, Factory, Men's; Clothing, Factory, Women's; Clothing Contractors; Cordage Rope and Twine; Corsets; Cotton and Wool Waste; Cotton Textiles, n.e.s.; Cotton Thread; Cotton Yarn and Cloth; Dyeing and Finishing of Textiles; 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; Boat Building; Boxes and Bags, Paper; Boxes, Wooden; Carriages, Sleighs and Vehicle Supplies; Charcoal; Coffins and Caskets; Cooperage; Engraving, Stereotyping and Electrotyping; Excelsior; Furniture and Upholstering; Hardwood Flooring; Lasts, Trees and Wooden Shoe Findings; Lithographing; Miscellaneous Wood Products; Paper Goods, n.e.s.; Planing Mills, Sash and Door Factories, etc.; Printing and Bookbinding; Printing and Publishing; Pulp and Paper; Refrigerators other than Electric or Gas; Roofing Paper; 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 Products from Domestic Clays; Clay Products from Imported Clays; Coke and Gas Products; Glass Products; Lime; Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products; Petroleum Products; Salt; Sand-Lime Brick; Stone, Ornamental and Monumental.
- (8) **Chemicals and Chemical Products**, including—Acids, Alkalies and Salts; Adhesives; Coal Tar Distillation; Explosives, Ammunition and Fireworks; Fertilizers; Gases, Compressed; Inks, Printing and Writing; Medicinal and Pharmaceutical Preparations; Miscellaneous Chemical Products; Paints, Pigments and Varnishes; Polishes and Dressings; Soaps and Washing Compounds; Toilet Preparations; Wood Distillation.
- (9) **Miscellaneous Industries**, including—Artificial Flowers and Feathers; Automobile Accessories, Fabric; Brooms, Brushes and Mops; Buttons; Candles; Carpet Sweepers; Fountain Pens and Pencils; Ice, Artificial; Jewel Cases and Silverware Cabinets; Mattresses and Springs; Motion Pictures; Musical Instruments; Novelties, advertising and other; 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 pelletteries.

**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 créatures 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—Macaroni, vermicelle, etc.—Produits des mûleries—Rizeries—Articles en caoutchouc, y compris chaussures—Amidon et glucose—Raffiaires de sucre—Tabac, cigares et cigarettes—Préparation et emballage du tabac—Vin.
- (2) **Produits animaux**, y compris—Graisses et huiles animales—Courroies en cuir—Crépins en cuir—Chaussures en cuir—Bouffe 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 boyauderies—Abattoirs et salaisons.
- (3) **Textiles**, y compris—Auvants, tentes et voiles—Sacs en coton et en jute—Quate—Tapis et carpettes—Confection pour hommes—Confection pour femmes—Entrepreneurs en confection—Corde et ficelle—Corsets—Déchets de coton et de laine—Cotonnades, n.a.é.—Fil de coton—Filés et tissus de coton—Teinturerie et finissage des textiles—Préparation du lin—Mercerie pour hommes—Gants et mitaines en étoffe—Chapeaux et casquettes—Bonneterie et tricots—Articles en toile—Textiles divers, n.a.é.—Vêtements huilés et imperméabilisés—Soie naturelle et artificielle—Drap de laine—Lainages divers, n.a.é.—Filés de laine.
- (4) **Bois et papier**, y compris—Fournitures pour l'apiculture et l'aviculture—Bleus-prussiates—Embarcations—Boîtes et sacs en papier—Boîtes et caisses en bois—Voitures, trains et pièces de charbonnerie—Cercueils et bières—Tonnelerie—Gravure, stéréotypie et électrotypie—Laine de bois—Meubles—Parquets en bois dur—Formes, embauchoirs et crépins en bois—Lithographie—Produits divers du bois—Articles en papier, n.a.é.—Portes, châssis et ateliers de plume—Impression et reliure—Impression et édition—Pulpe et papier—Glacières, à l'exclusion des frigorifiques—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, enble, 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—Abrasis—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 de monuments et d'ornementation.
- (8) **Produits chimiques et dérivés**, y compris—Acides, alcalis et sels—Adhésifs—Goudron et produits—Explosifs, munitions et pyrotechnie—Engrais—Gas comprimés—Encres, à écrire et d'imprimerie—Préparations médicinales et pharmaceutiques—Divers produits chimiques—Peintures, pigments et vernis—Pâtes à polissage—Savons et poudres saponifères—Préparations de toilette—Distillation du bois.
- (9) **Industries diverses**, y compris—Fleurs et plumes artificielles—Accessoires pour automobiles, en étoffe—Balais, broasses et vadrouilles—Boutons—Cierges et chandelles—Balayouses—Stylographes et crayons de fantaisie—Glace artificielle—Ecrans 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'étalages—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.

THE EFFECTS OF ...

The following text is extremely faint and largely illegible. It appears to be a research report or a technical document. The text is organized into several paragraphs, with some lines appearing to be part of a list or a table of contents. The content is too light to transcribe accurately, but it seems to cover a range of topics related to the title.

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

## 1. INDUSTRIE DU BOIS—

### Rapports annuels, définitifs:

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

Estimation de la production forestière—Opérations dans la forêt (rapport polycopié), *prix, 25 cents.*

### Rapport annuel, préliminaire (polycopié):

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

### Rapport bisannuel (polycopié):

Distribution du bois d'œuvre au Canada et aux États-Unis, *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, 50 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, paquets et caisses, *prix, 15 cents.*

\*L'industrie des voitures, traîneaux et pièces de charroannerie, *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, embaucheurs et crépins en bois, *prix, 10 cents.*

\*L'industrie des manches, bobines et autres bois tournés, *prix, 10 cents.*

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

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

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

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

\*L'industrie du charbon de 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 bleus-prussiates).

\*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.*

\*Expéditions domestiques de planche isolante rigide, *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



1010759188