

DEC 15 1953 36-204 C-1

SEARCHED  
INDEXED

GOVERNMENT OF CANADA

GOUVERNEMENT DU CANADA

STATISTICS STATISTIQUE  
CANADA CANADA

Aug 18 1987

LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

THE PULP AND PAPER INDUSTRY

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER

1952



EDMOND CLOUTIER, C.M.G., Q.A., D.S.P.  
QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY  
INPRIMEUR DE LA REINE ET CONTRÔLEUR DE LA PAPETERIE  
OTTAWA, 1952



DOMINION BUREAU OF STATISTICS — DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE  
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE — MINISTÈRE DU COMMERCE

THE PULP AND PAPER INDUSTRY  
—  
L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER

1952

Published by Authority of the  
Rt. Hon. C. D. Howe  
Minister of Trade and Commerce

Publié d'ordre du  
Très hon. C. D. Howe  
Ministre du Commerce

Prepared in the Forestry Section  
Industry and Merchandising Division  
Dominion Bureau of Statistics  
Ottawa

Préparé dans la Section des forêts  
Division de l'industrie et du commerce  
Bureau fédéral de la statistique  
Ottawa

## NOTICE

The annual reports prepared by the Industry and Merchandising Division of the Bureau of Statistics are divided into 3 volumes as follows: Volume I—The Primary Industries, including mining, forestry and fisheries; Volume II—Manufacturing; Volume III—Merchandising and Services. The volumes are made up of parts and the parts in turn are subdivided according to the industries which they comprise.

Volume II consists of the following parts, the first two of which deal with manufacturing as a whole and the balance with the major manufacturing groups.

- I—General Review of the Manufacturing Industries, \$1.50.
- II—The Manufacturing Industries, by Provinces
  - Section 1. Principal Statistics of Major Industrial Groups and Leading Industries, 50¢.
  - Section 2. Principal Statistics of Individual Industries, 75¢.
  - Section 3. Principal Statistics by Regional Distribution, 75¢.
- III—Foods and Beverages
- IV—Tobacco and Tobacco Products
- V—Rubber Products
- VI—Leather Products
- VII—Textiles
- VIII—Wood and Paper Products
  - IX—Printing Trades
  - X—Iron and Steel Products
  - XI—Transportation Equipment
  - XII—Non-ferrous Metal Products
  - XIII—Electrical Apparatus and Supplies
  - XIV—Non-metallic Mineral Products
  - XV—Products of Petroleum and Coal
  - XVI—Chemicals and Allied Products
  - XVII—Miscellaneous Manufactures

The present report belongs in Part VIII, Wood and Paper Products. It is punched to permit filing in a ring binder along with other reports of the group, the full list of which is as follows:

### Wood:

A—The Lumber Industry (Sawmill Operations), 50¢

### Wood-using Industries:

- B—General Review, 25¢
- C—The Furniture Industry, 25¢.
- D—The Sash, Door and Planing Mills Industry, 25¢
- E—The Veneers and Plywoods Industry, 25¢
- F—The Hardwood Flooring Industry, 25¢
- G—The Miscellaneous Wood-using Industries, 25¢

### Paper:

H—The Pulp and Paper Industry, 50¢

### Paper-using Industries:

- I—General Review, 25¢
- J—The Paper Box and Bag Industry, 25¢
- K—The Roofing Paper Industry, 25¢
- L—The Miscellaneous Paper Goods Industry, 25¢

## AVIS

Les rapports annuels préparés par la Division de l'industrie et du commerce du Bureau fédéral de la statistique sont répartis en trois volumes: Volume I—Industries primaires, y compris mines, forêts et pêche; Volume II—Manufactures; Volume III—Commerce et services. Les volumes contiennent plusieurs parties, qui sont, à leur tour, subdivisées selon les industries dont elles se composent.

Le Volume II contient les parties suivantes, dont les deux premières traitent des industries manufacturières dans l'ensemble et les autres, des principaux groupes d'industries manufacturières.

- I—Revue générale des industries manufacturières, \$1.50.
- II—Industries manufacturières, par province
  - Section 1. Statistiques principales des principaux groupes industriels et des principales industries, 50¢.
  - Section 2. Statistiques principales de chaque industrie, 75¢.
  - Section 3. Statistiques principales selon la répartition régionale, 75¢.
- III—Aliments et boissons
- IV—Tabac et produits du tabac
- V—Produits du caoutchouc
- VI—Produits du cuir
- VII—Textiles
- VIII—Produits du bois et du papier
- IX—Métiers de l'imprimerie
- X—Dérivés du fer et de l'acier
- XI—Equipement de transport
- XII—Dérivés des métaux non ferreux
- XIII—Appareils et fournitures électriques
- XIV—Dérivés des non-métalliques
- XV—Dérivés du pétrole et du charbon
- XVI—Produits chimiques et parachimiques
- XVII—Industries manufacturières diverses

Le présent rapport tombe dans la partie VIII, produits du bois et du papier, est perforé de façon qu'on puisse l'insérer dans un relieur à anneaux avec les autres rapports du groupe, dont voici la liste complète:

### Bois:

A—L'industrie du bois (Sciages), 50¢.

### Industries utilisant le bois:

- B—Revue générale, 25¢.
- C—L'industrie du meuble, 25¢.
- D—L'industrie des portes, châssis et ateliers de rabotage, 25¢.
- E—L'industrie des placages et contreplaqués, 25¢.
- F—L'industrie des parquets en bois dur, 25¢.
- G—Les industries diverses utilisant le bois, 25¢.

### Papier:

H—L'industrie de la pulpe et du papier, 50¢.

### Industries utilisant le papier:

- I—Revue générale, 25¢.
- J—L'industrie des boîtes et sacs en papier, 25¢.
- K—L'industrie du papier-toiture, 25¢.
- L—L'industrie des articles divers en papier, 25¢.

## TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction.....	H- 5
Canada's leading industry .....	H- 5
Gross value.....	H- 6
Net value .....	H- 6
Number of establishments .....	H- 7
Principal statistics .....	H- 7
Pulp production .....	H- 8
Paper production .....	H-11
Production of newsprint .....	H-14
Production of other paper .....	H-16
Materials used in pulp manufacture .....	H-16
Materials used in paper manufacture .....	H-17
Equipment and capacity of mechanical pulp mills .....	H-18
Equipment and capacity of chemical pulp mills .....	H-18
Equipment and capacity of paper mills .....	H-18
Electricity .....	H-18
Fuel .....	H-18
Employment .....	H-18
Production of pulpwood .....	H-19
Exports and imports of wood-pulp .....	H-20
Exports and imports of paper and paper goods .....	H-23
Total export trade .....	H-25
Balance of trade .....	H-26

### Summary Tables

A. Principal statistics of ten leading industries, 1951....	H- 5
B. Principal statistics, by provinces, 1951 and 1952 .....	H- 7
C. Review of pulp production, 1908 to 1952 .....	H-10
D. Pulp made for sale, 1952 .....	H-11
E. Review of paper production, by kinds 1917 to 1952 .....	H-12
F. Variations in paper production, by kinds, 1951 and 1952 .....	H-14
G. Sources of supply of pulpwood, 1951 and 1952 .....	H-17
H. Employment and earnings, 1951 and 1952 .....	H-19
I. Review of pulpwood production, domestic consump- tion, exportation and importation, 1908 to 1952 .....	H-22
J. Review of pulp exportation, 1908 to 1952 .....	H-23
K. Review of newsprint paper exportation, 1917 to 1952 .....	H-24
L. Exports of Canadian produce, 1950, 1951 and 1952 ...	H-25
M. Ten leading commodities exported from Canada, 1950, 1951 and 1952.....	H-26

### Charts

Variations in wood-pulp production, 1908 to 1952 .....	H- 9
Variations in paper production, 1917 to 1952 .....	H-13
Newsprint paper production, 1913 to 1952 .....	H-15
Pulpwood production, consumption and export, 1908 to 1952 .....	H-21

### Detailed Tables

1. Principal statistics, by provinces, 1951 and 1952 ...	H-27
2. Wood-pulp production use and sale, by kinds, 1951 and 1952.....	H-28
3. Wood-pulp production, by provinces, 1951 and 1952..	H-29
4. Paper production, by provinces, 1951 and 1952 .....	H-29
5. Paper production, by kinds, 1951 and 1952 .....	H-30
6. Pulpwood and other wood used in the manufacture of pulp, by provinces and by kinds, 1951 and 1952 ...	H-31
7. Pulpwood and other wood used in the manufacture of pulp, by processes and by kinds and provinces, 1951 and 1952 .....	H-32
8. Chemicals, pulp stones, etc., used in the manufacture of wood-pulp, by kinds, 1951 and 1952 .....	H-33
9. Chemicals, pulp stones, etc., used in the manufacture of wood-pulp, by provinces, 1951 and 1952 .....	H-33
10. Wood-pulp and other fibre and stock used in the manufacture of paper, by provinces, 1951 and 1952	H-34

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction .....	H- 5
Principale industrie du Canada .....	H- 5
Valeur brute .....	H- 6
Valeur nette .....	H- 6
Nombre d'établissements .....	H- 7
Statistiques principales .....	H- 7
Production de pulpe .....	H- 8
Production de papier .....	H-11
Production du papier-journal .....	H-14
Production d'autres papiers .....	H-16
Matières consommées dans la fabrication de la pulpe .....	H-16
Matières consommées dans la fabrication du papier .....	H-17
Outilage et capacité des fabriques de pâte mécanique .....	H-18
Outilage et capacité des fabriques de pâte chimique .....	H-18
Électricité .....	H-18
Combustible .....	H-18
Emploi .....	H-18
Production de bois à pâte .....	H-19
Exportations et importations de pulpe de bois .....	H-20
Exportations et importations de papier et d'articles en papier	H-23
Commerce d'exportation du Canada .....	H-25
Balance des échanges .....	H-26

### Tableaux d'ensemble

A. Statistiques principales des dix premières industries, 1951	H- 5
B. Statistiques principales, par province, 1951 et 1952 .....	H- 7
C. Relevé de la production de pulpe, 1908 à 1952 .....	H-10
D. Pulpe fabriquée pour la vente, 1952 .....	H-11
E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1952	H-12
F. Variations de la production de papier, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-14
G. Sources d'approvisionnement de bois à pâte, 1951 et 1952	H-17
H. Emploi et appointements, 1951 et 1952 .....	H-19
I. Relevé de la production, de la consommation domestique, des exportations et des importations de bois à pâte, 1908 à 1952 .....	H-22
J. Relevé des exportations de pulpe, 1908 à 1952 .....	H-23
K. Relevé des exportations de papier-journal, 1917 à 1952 ..	H-24
L. Exportations de produits canadiens, 1950, 1951 et 1952 ..	H-25
M. Dix principaux articles d'exportation du Canada, 1950, 1951 et 1952 .....	H-26

### Graphiques

Fluctuations de la production de lapulpe de bois, 1908 à 1952	H- 9
Fluctuations de la production du papier, 1917 à 1952 .....	H-13
Production de papier-journal, 1913 à 1952 .....	H-15
Production, consommation et exportation du bois à pâte, 1908 à 1952 .....	H-21

### Tableaux détaillés

1. Principales statistiques, par province, 1951 et 1952.....	H-27
2. Production, consommation et vente de pulpe de bois, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-28
3. Production de pulpe de bois, par province, 1951 et 1952	H-29
4. Production de papier, par province, 1951 et 1952.....	H-29
5. Production de papier, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-30
6. Bois à pâte et autre bois consommés dans la fabrication de la pulpe, par province et par espèce, 1951 et 1952	H-31
7. Bois à pâte et autre bois consommés dans la fabrication de la pulpe, par procédé et par espèce et province, 1951 et 1952 .....	H-32
8. Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèce, 1951 et 1952	H-33
9. Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par province, 1951 et 1952 .....	H-33
10. Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par province, 1951 et 1952	H-34

Detailed Tables — Concluded	Page
11. Wood-pulp and other paper stock used in the manufacture of paper, by kinds, 1951 and 1952 .....	H-35
12. Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by provinces, 1951 and 1952 .....	H-36
13. Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by kinds, 1951 and 1952 .....	H-36
14. Grinders and defibrators, 1951 and 1952.....	H-37
15. Digesters, 1951 and 1952 .....	H-37
16. Paper machines, 1951 and 1952 .....	H-38
17. Electricity used, by provinces, 1951 and 1952 .....	H-38
18. Fuel used, by provinces, 1951 and 1952.....	H-39
19. Employment, salaries and wages, by provinces, 1951 and 1952.....	H-39
20. Apparent production of pulpwood in Canada, by provinces, 1951 and 1952 .....	H-40
21. Exports of wood-pulp, by kinds, 1951 and 1952.....	H-41
22. Imports of wood-pulp, by kinds, 1951 and 1952 .....	H-41
23. Exports of paper and paper goods, by kinds, 1951 and 1952.....	H-42
24. Imports of paper and paper goods, by kinds, 1951 and 1952.....	H-42

**Appendix**

Directory of pulp and paper mill operators .....	H-43
--	------

In all cases throughout this report quantities of pulpwood are given in terms of cords of 128 cubic feet of piled rough or unbarked wood. Wherever necessary, the converting factor of one cord of peeled wood = 1.125 cords of unpeeled wood has been used.

\*\*\*

Weights are in short tons of 2,000 pounds.

\*\*\*

Values of production are the selling values at the mill, and values of exports and imports are values at point of shipment.

\*\*\*

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.

**SYMBOLS**

The interpretation of the symbols used in the tables throughout this publication is as follows:

- .. to indicate figures are not available
- ... to indicate figures are not appropriate or not applicable
- to indicate nil or zero
- to indicate that the amount is too small to be expressed
- p to indicate that figures are preliminary

**Tableaux détaillés — fin**

Page

11. Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-35
12. Produits chimiques, matières alourdisantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier, par province, 1951 et 1952.....	H-36
13. Produits chimiques, matières alourdisantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-36
14. Défibreurs, 1951 et 1952 .....	H-37
15. Digesteurs, 1951 et 1952 .....	H-37
16. Machines à faire le papier, 1951 et 1952 .....	H-38
17. Électricité employée, par province, 1951 et 1952 .....	H-38
18. Consommation de combustible, par province, 1951 et 1952 .....	H-39
19. Emploi, salaires et gages, par province, 1951 et 1952 ..	H-39
20. Production apparente de bois à pâte au Canada, par province, 1951 et 1952 .....	H-40
21. Exportations de pulpe de bois, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-41
22. Importations de pulpe de bois, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-41
23. Exportations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-42
24. Importations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1951 et 1952 .....	H-42

**Appendice**

Liste des fabricants de pulpe et de papier .....	H-43
--	------

Partout dans ce rapport le bois à pulpe est mesuré en cordes de 128 pieds cubes de bois empilé, brut ou non écorcé. Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pulpe écorcé pour 1.125 corde de bois brut.

\*\*\*

La tonne est toujours celle de 2,000 livres.

\*\*\*

On donne pour les produits la valeur marchande à l'usine et pour les importations et exportations la valeur au point d'expédition.

\*\*\*

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

**SIGNES CONVENTIONNELS**

Les signes conventionnels employés dans les tableaux de la présente publication s'interprètent ainsi:-

- .. Chiffres non disponibles
- ... Chiffres qui ne conviennent ou ne s'appliquent pas
- Néant ou zéro
- Montant ou quantité trop faible
- p Chiffres provisoires

# THE PULP AND PAPER INDUSTRY

## L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER

### 1952

Gross value of products of the pulp and paper industry totalled \$1,157,887,657 in 1952, as compared with \$1,237,897,470 in 1951. This represents a decrease of 6.5 p.c. from the record established the previous year, reflecting lower prices for pulp exported, a reduction in the production of pulp made for export, and a decrease in the output of paperboards and paper other than newsprint. Although newsprint production reached new peaks of 5,707,030 tons and \$600,515,960, this could not offset the decreases which were recorded for other products of the industry. In 1952, pulp production declined by 3.7 p.c., from 9,314,849 tons to 8,968,009 tons, and paper and paperboard production was slightly lower, totalling 7,201,800 tons, as compared with 7,225,271 tons the previous year.

Net value, or value added by manufacture, decreased by 14 p.c. to \$584,111,417 from the peak of \$679,257,743 reached in 1951, because of increases in the cost of labour, materials and supplies, and fuel and electricity. Salaries and wages reached \$225,353,327, an increase of 5.7 p.c. over the previous year (\$213,169,906); employment also rose by 0.9 p.c., from 57,291 to 57,803 persons. Expenditures for pulpwood and other materials and supplies climbed to \$497,046,828, or 2.9 p.c. more than in 1951 (\$483,014,009). The cost of fuel and electricity was also higher, amounting to \$76,739,757 or 1.5 p.c. more than the year before (\$75,625,718).

#### Canada's Leading Industry

The manufacture of pulp and paper has been consistently one of the most important industries in Canada during the last thirty-five years. Complete statistics for the other industries are not yet available for 1952, but in the following table are presented comparative data for the ten leading industries in 1951. It will be seen that the pulp and paper industry retained first place in regard to gross value of products, a position it had regained in 1946, after having occupied it from 1925, when it replaced the flour and feed mills, until 1935, when it was overtaken by the non-ferrous metals and refining group. It also held in 1951 the top position for wage and salary distribution it had regained in 1946, for the first time since 1942, which it had taken from sawmills in 1922. Except during the War years 1942-44, the pulp and paper industry has headed the list in net value of production since 1920. With respect to number of persons employed it is now second to sawmills.

La valeur brute des produits de l'industrie de la pulpe et du papier se totalise à \$1,157,887,657 en 1952, comparativement à \$1,237,897,470 en 1951. Cela représente une diminution de 6.5 p. 100 sur la valeur-record atteinte l'année précédente, et reflète à la fois un fléchissement des prix de la pulpe exportée, une réduction de la production de pulpe fabriquée pour l'exportation, et une diminution de la production de carton et de papier autre que le papier-journal. Bien que la production de papier-journal ait atteint de nouveaux sommets avec 5,707,030 tonnes et \$600,515,960, cela n'a pu contrebalancer les baisses enregistrées pour les autres produits de l'industrie. En 1952, la production de pulpe a baissé de 3.7 p. 100, soit de 9,314,849 tonnes à 8,968,009 tonnes, et la production de papier et de carton a diminué légèrement, passant de 7,225,271 tonnes à 7,201,800 tonnes.

La valeur nette, ou valeur ajoutée par la fabrication, a baissé de 14 p. 100, tombant du sommet de \$679,257,743 atteint en 1951 à \$584,111,417, à cause d'augmentations du coût de la main-d'œuvre, des matières et fournitures, et du combustible et de l'électricité. Les salaires et gages s'élèvent à \$225,353,327, augmentation de 5.7 p. 100 sur l'année précédente (\$213,169,906), et l'emploi monte de 0.9 p. 100, passant de 57,291 à 57,803 personnes. Les dépenses pour bois à pâte et autres matières et fournitures ont grimpé à \$497,046,828, soit 2.9 p. 100 de plus qu'en 1951 (\$483,014,009). Le coût du combustible et de l'électricité a aussi monté, atteignant \$76,739,757 ou 1.5 p. 100 de plus que l'année précédente (\$75,625,718).

#### Principale industrie du Canada

La fabrication de la pulpe et du papier est, depuis trente-cinq ans, l'une des industries les plus importantes du Canada. La statistique définitive des autres industries n'est pas encore disponible pour 1952, mais le tableau ci-dessous donne certains chiffres comparatifs pour les dix principales industries en 1951. Il est à remarquer que, quant à la valeur brute de la production, l'industrie de la pulpe et du papier a gardé la première place, qu'elle a reprise en 1946 après l'avoir occupée de 1925, lorsqu'elle supplanta la minoterie, jusqu'à 1935. Elle fut alors remplacée par la réduction et l'affinage des métaux non ferreux. Elle a aussi conservé en 1951 la première place quant aux salaires et gages, qu'elle avait enlevée aux scieries en 1922 et reprise en 1946 pour la première fois depuis 1942. Au point de vue de la valeur nette de la production, l'industrie de la pulpe et du papier occupe aussi la première place depuis 1920, sauf durant les années de guerre 1942-44. Quant au nombre de personnes employées, elle vient en deuxième lieu, après les scieries.

**TABLE A. Principal statistics of ten leading industries, 1951**  
**TABLEAU A. Statistiques principales des dix premières industries, 1951**

Industries	Gross value of production		Salaries and wages		Employment		Net value of production	
	Valeur brute de la production		Salaires et gages		Emploi		Valeur nette de la production	
	\$'000	Rank — Rang	\$'000	Rank — Rang	No. — Nomb.	Rank — Rang	\$'000	Rank — Rang
Pulp and paper — Pulpe et papier								
Slaughtering and meat packing — Abattoirs et salaisons	1,237,897	1	213,170	1	57,291	2	679,258	1
Non-ferrous metal smelting and refining — Réduction et affinage des métaux non ferreux	892,091	2	62,109	11	20,914	19	120,489	11
Motor vehicles — Véhicules automobiles	861,316	3	75,475	8	22,814	15	262,973	4
Petroleum products — Produits du pétrole	742,896	4	101,343	4	30,479	7	271,114	3
Sawmills — Scieries	598,941	5	37,079	—	10,611	31	135,903	8
Primary iron and steel — Fer et acier basiques	501,552	6	132,059	2	62,415	1	271,868	2
Butter and cheese — Beurre et fromage	464,587	7	108,562	3	33,393	4	208,472	5
Rubber goods, including footwear — Produits du caoutchouc, y compris chaussures	373,746	8	46,782	24	20,900	20	82,416	25
Railway rolling stock — Matériel roulant de chemin de fer	311,678	9	64,358	9	23,054	14	161,185	6
	300,827	10	94,029	5	33,410	3	119,895	12

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

In these comparisons only the manufacturing stages of the pulp and paper industry are referred to, no allowance being made for the men employed, the wages paid nor the products of operations in the woods which form such an important part of the industry as a whole. Pulpwood operations in the woods are dealt with in reports on primary forest production owing to the difficulty of separating the production of pulpwood from the production of sawlogs and other primary forest products.

**Gross Value**

Considering only the manufacturing aspect of the industry or the manufacture of wood-pulp and paper, the gross value of production in 1952 was \$1,157,887,657. This represents a decrease of 6.5 p.c. from the previous record of 1951 but an increase of 838.2 p.c. over 1933 when production reached its lowest level. The gross value of production for 1952 was almost five times that of 1929. The gross values of the manufactured products of the industry for significant years were as follows:

1929 .....	\$ 243,970,761
1933 .....	123,415,492
1937 .....	226,244,711
1938 .....	183,897,503
1944 .....	369,846,086
1946 .....	527,814,916
1949 <sup>1</sup> .....	836,148,393
1950 .....	954,137,651
1951 .....	1,237,647,470
1952 .....	1,157,887,657

This gross value represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export, and paper manufactured. It does not include pulpwood nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.

**Net Value**

The net value of production, or value added by manufacture, is one of the best indications of the relative importance of a manufacturing industry. In accordance with a resolution passed at the Conference of British Commonwealth Statisticians, held in 1935, the net value of production is compiled by subtracting the cost of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products. In the pulp and paper industry the cost of materials is made up of the values of pulpwood, chemicals and supplies used in pulp-making, and of the pulp, chemicals and supplies used in paper-making. The pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in paper-making is considered as a stage in manufacture and is not included as a product of the paper-mill nor as a raw material of the paper-mill.

With regard to the net value of production, the pulp and paper industry has headed the list since 1920, when it replaced sawmills, until 1942 when it was overtaken by the war industries. It regained first place in 1945. The net value of production compiled in the manner described above, for significant years, is as follows:

1929 .....	\$ 122,288,583
1933 .....	57,289,643
1937 .....	106,002,017
1938 .....	89,034,186
1944 .....	174,492,103
1946 .....	258,164,578
1949 <sup>1</sup> .....	423,375,527
1950 .....	511,142,983
1951 .....	679,257,743
1952 .....	584,111,417

It will be seen that the net production for 1952 decreased by 14 p.c. from that of 1951, and was 919.6 p.c. above the low level of depression in 1933; it was also 377.7 p.c. higher than the 1929 figures.

1. All statistics for 1949 contained in this report include the Province of Newfoundland for the full year for the purposes of fair comparison, although the new province formally entered Confederation on March 31. However, for 1948 and earlier years Newfoundland is excluded, since it was not then a part of Canada. This should be kept in mind when comparing 1949 figures with those of previous years.

Ces comparaisons ne tiennent compte que des phases de la production proprement dite de la pulpe et du papier; tout ce qui se rapporte à l'abattage du bois dans les chantiers en est exclu, et cependant les employés, les salaires et gages et la valeur de ce stage primaire des opérations constituent une partie importante de l'industrie considérée comme un tout. En raison de la difficulté de séparer la production de bois à pâte et celle des billes de sciage et autres produits primaires de la forêt, les opérations forestières font l'objet d'un rapport spécial.

**Valeur brute**

En considérant cette industrie uniquement au point de vue manufacturier, c'est-à-dire sa production de pulpe et de papier, la valeur brute de la production est de \$1,157,887,657 en 1952, soit une diminution de 6.5 p. 100 sur le maximum de 1951 mais 838.2 p. 100 de plus qu'en 1933, année où la production fut la plus faible. La valeur de la production de 1952 quintuple presque la valeur atteinte en 1929. Cette valeur brute pour les années importantes s'établit comme suit:

1929 .....	\$ 243,970,761
1933 .....	123,415,492
1937 .....	226,244,711
1938 .....	183,897,503
1944 .....	369,846,086
1946 .....	527,814,916
1949 <sup>1</sup> .....	836,148,393
1950 .....	954,137,651
1951 .....	1,237,647,470
1952 .....	1,157,887,657

Cette valeur brute est un agrégat de la valeur de la pulpe vendue au Canada, de la pulpe exportée et du papier manufacturé; elle laisse de côté, d'une part, le bois à pâte, et, d'autre part, la pulpe faite pour leur propre consommation par les établissements fabriquant à la fois la pulpe et le papier.

**Valeur nette**

La valeur nette de la production, c'est-à-dire ajoutée par la fabrication, est l'un des meilleurs critères de l'importance relative d'une industrie manufacturière. Conformément à une résolution de la conférence des Statisticiens du Commonwealth Britannique, tenue en 1935, la valeur nette de la production est calculée en soustrayant le coût des matières premières et fournitures, du combustible et de l'électricité, de la valeur brute des produits. Dans l'industrie de la pulpe et du papier, le coût des matières premières comprend la valeur du bois à pâte, des produits chimiques et des fournitures servant à la fabrication du papier. La pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries et transformée ensuite en papier dans les mêmes établissements est exclue de ces calculs; on ne la considère ni comme un produit des pulperies ni comme une matière première des papeteries.

En ce qui concerne la valeur nette de la production, l'industrie de la pulpe et du papier a tenu le premier rang depuis 1920, alors qu'elle remplaça les scieries, jusqu'en 1942 lorsqu'elle céda la place aux industries de guerre. Elle la reprit cependant en 1945. Voici un relevé de cette valeur nette, établie selon la méthode décrite ci-dessus, pour les années importantes:

1929 .....	\$ 122,288,583
1933 .....	57,289,643
1937 .....	106,002,017
1938 .....	89,034,186
1944 .....	174,492,103
1946 .....	258,164,578
1949 <sup>1</sup> .....	423,375,527
1950 .....	511,142,983
1951 .....	679,257,743
1952 .....	584,111,417

On voit que la production nette de 1952 a été de 14 p. 100 inférieure à celle de 1951, mais 919.6 p. 100 plus élevée que celle de 1933, niveau minimum durant la crise; elle est aussi de 377.7 p. 100 plus haute qu'en 1929.

1. Toutes les statistiques de 1949 du présent rapport comprennent, pour les besoins de la comparaison, celles de Terre-Neuve pour l'année entière, bien que la nouvelle province ne soit entrée dans la Confédération que le 31 mars. Toutefois, pour les années 1948 et antérieures, Terre-Neuve n'est pas comprise parce qu'elle ne faisait pas partie du Canada, détail dont il faut tenir compte dans la comparaison des chiffres de 1949 avec ceux des années antérieures.

If operations in the woods are taken into consideration, the total value to Canada of the industry as a whole may be considered as the sum of the values of pulpwood and pulp exported and the gross value of paper products. This removes any duplication that might arise by the inclusion of pulpwood used in Canadian pulp-mills, and pulp used in Canadian paper-mills but makes no allowance for pulp that might be used in Canada for purposes other than the manufacture of paper, such as the manufacture of artificial silk, moulded pulp products, explosives, etc. This total in 1952 amounted to \$1,191,805,665, as compared with \$1,255,230,641 in 1951.

#### Number of Establishments

One hundred and twenty-eight mills operated in 1952, two more than the previous year. Two new combined pulp and paper mills went into production last year, one in British Columbia and the other in Manitoba. The distribution of mills by provinces and by types is given in Table 1.

Altogether there are now one hundred and thirty-two pulp and paper mills in Canada, including two asbestos paper mills which, for statistical purposes, report in the Asbestos Products industry only.

#### Principal Statistics

The principal statistics for each producing province are given in the table below. Quebec leads under all headings, Ontario is second and British Columbia third. New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia and Manitoba follow in that order. The additional details given in Table 1 cannot be shown for the last four provinces because there are not a sufficient number of mills or companies producing either pulp or paper in any of them.

Si l'on faisait entrer en ligne de compte les opérations des chantiers d'abatage, la valeur totale pour le Canada de toutes les phases de cette industrie serait alors représentée par la somme de la valeur du bois à pâte et de la pulpe exportés, ainsi que de la valeur brute du papier et ses dérivés. Ce mode de procéder a pour effet de supprimer tout double emploi susceptible de dériver de l'addition du bois à pâte consommé dans les pulperies canadiennes et de la pulpe transformée dans les papeteries canadiennes; malheureusement il ne permet pas de connaître la valeur de la pulpe consommée au Canada à des fins autres que la fabrication du papier, tel que, par exemple, la fabrication de la soie artificielle, des objets en pâte pressée, des explosifs, etc. Pour l'année 1952 ce total s'est élevé à \$1,191,805,665, comparativement à \$1,255,230,641 en 1951.

#### Nombre d'établissements

Cent vingt-huit pulperies et papeteries ont été exploitées en 1952, soit deux de plus que l'année précédente. Deux nouvelles pulperies-papeteries ont ouvert leurs portes l'an dernier, une en Colombie-Britannique et l'autre au Manitoba. La distribution des moulins par province et par type est donnée au tableau 1.

A l'heure actuelle il y a en tout cent trente-deux pulperies et papeteries au Canada, y compris deux fabriques de papier d'amiant, lesquelles, pour fins statistiques, font rapport dans l'industrie des Produits d'amiant seulement.

#### Statistiques principales

Les statistiques principales pour chaque province productrice sont données au tableau ci-dessous. Le Québec est à la tête à tous points de vue, l'Ontario est deuxième et la Colombie-Britannique troisième. Le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse et le Manitoba suivent dans cet ordre. Les détails additionnels du tableau 1 ne peuvent être donnés pour les quatre dernières provinces parce qu'il n'y a pas un nombre suffisant de moulins ou de compagnies produisant soit de la pâte, soit du papier dans chacune d'elles.

TABLE B. Principal Statistics, by Provinces, 1951 and 1952  
TABLEAU B. Statistiques principales, par province, 1951 et 1952

Provinces	Establishments	Employees	Salaries and wages	Cost of fuel and electricity	Cost of materials used	Gross value of products	Net value of products
	Établissements	Employés	Salaires et gages	Combustible et électricité	Coût des matières premières	Valeur brute des produits	Valeur nette des produits
No. - nombr.							
			\$	\$	\$	\$	\$
1951							
Newfoundland - Terre-Neuve <sup>1</sup> .....	3	3,279	13,392,916	2,650,023	23,133,696	59,958,553	34,174,834
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	4	1,143	3,727,099	1,394,655	6,302,882	16,574,028	10,876,491
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	7	3,807	14,243,528	6,296,831	39,349,400	94,066,395	48,420,164
Québec .....	55	24,149	89,047,307	37,629,671	213,576,247	524,164,254	272,958,336
Ontario .....	44	18,348	69,105,025	20,979,885	152,196,242	387,041,628	213,865,701
Manitoba <sup>1</sup> .....	2	487	1,754,303	929,216	3,522,079	12,589,185	8,137,890
British Columbia - Colombie-Britannique	11	5,778	21,899,728	5,745,637	44,933,463	141,503,427	90,824,327
Canada .....	126	57,291	213,169,906	75,625,718	483,014,009	1,237,897,470	679,257,743
1952							
Newfoundland - Terre-Neuve <sup>1</sup> .....	3	3,538	14,420,551	2,576,482	23,876,477	62,812,294	36,359,335
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	4	1,156	3,919,568	1,385,569	7,171,960	19,739,891	11,182,362
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	7	3,759	14,785,530	6,609,227	40,125,924	86,515,912	39,780,761
Québec .....	55	23,928	92,618,338	38,845,196	224,571,652	508,123,821	244,706,973
Ontario .....	44	18,883	72,579,783	19,672,821	148,362,270	342,612,966	174,577,875
Manitoba .....	3	491	1,823,926	960,245	3,874,316	12,792,741	7,858,180
British Columbia - Colombie-Britannique	12	6,048	25,205,631	6,690,217	48,964,229	125,290,032	69,645,931
Canada .....	128	57,803	225,353,327	76,739,757	497,046,828	1,157,887,637	584,111,417

1. Publication of these figures was authorized by the two firms concerned.

1. La publication de ces chiffres a été autorisée par les deux compagnies concernées.

### Pulp Production

The summary table page 10 shows the production of wood-pulp in Canada from 1908, when the annual collection of these statistics began, to 1952. For the first nine years of this period no value figures are available. The "Total production" figures from 1917 include mechanical and chemical screenings and, since 1946, defibrated and exploded wood, semi-chemical pulp and other grades, not specified as mechanical or chemical. All grades of pulp produced by the sulphite or soda processes are classed as chemical pulp. Mechanical pulp, also called groundwood, is produced by means of a revolving grindstone. The accompanying diagram shows graphically the fluctuations in the production of wood-pulp for the entire period.

Table 2 gives the production of pulp in 1951 and 1952 in considerable detail. It shows the production, by kinds, of pulp made for own use in combined pulp and paper mills, pulp made for sale in Canada, pulp made for the export market, and total pulp production. Average values per ton are given in each case.

Pulp made for use of subsidiary or affiliated companies in Canada or the United States is included either with pulp made for sale in Canada or with pulp made for export. Since 1952 data for such transfers are available separately, but as there are too few mills reporting any particular grade it is not possible to publish the figures for each kind of pulp. In 1952, pulp made for transfer to Canadian mills totalled 200,912 tons valued at \$17,642,572, while pulp made for transfer to American mills amounted to 548,250 tons valued at \$79,141,847.

The 102 mills manufacturing pulp produced 8,968,009 tons valued at \$650,021,180 in 1952, as compared with 9,314,849 tons valued at \$727,880,005 in 1951, representing decreases of 3.7 p.c. in volume and of 10.7 p.c. in value. Of this 1952 total, 74.3 p.c., or 6,667,306 tons valued at \$330,362,659, was produced by combined pulp and paper mills for their own use in paper-making, equal to increases of 1.2 p.c. in tonnage and 5.2 p.c. in value over the 1951 figures. Over 21 p.c. of the total pulp production was made for export, with tonnage 16.7 p.c. and value 24.9 p.c. lower than in 1951. The remainder, about 4.4 p.c. of the total production, was made for sale in Canada and showed a decrease in quantity of 9.9 p.c. and a decrease in value of 6.1 p.c. compared with the previous year.

Groundwood pulp formed 57.7 p.c. of the total quantity of pulp made in Canada in 1952. Unbleached sulphite accounted for 17.8 p.c., about four-fifths consisting of "News grade" and the remainder of "Strong" pulp. Bleached sulphite made up 8.7 p.c., of which a little over one-half consisted of paper grades and the balance dissolving pulp, the latter used in the production of rayon, celanese, cellophane and pulp-based plastics. Sulphate pulp represented 12.2 p.c., half being unbleached, close to half bleached and the balance semi-bleached. Chemical screenings made up about 0.8 p.c. of the total, mechanical screenings 0.4 p.c., defibrated and exploded fibre 1.2 p.c. and all other pulp 1.2 p.c.

Decreases were shown in the production of all kinds of pulp except groundwood which showed a slight gain. Total production of sulphate pulp was 10.3 p.c. smaller than the previous year. Bleached sulphite showed a loss of 7.7 p.c., the dissolving grade registering a decrease of 6.2 p.c. and paper grades one of 9.1 p.c. Unbleached sulphite production was 7.9 p.c. lower than in 1951, the "strong" grade showing a loss of 25.7 p.c. and the "news" grade a slight increase.

Table 4 shows the production of wood-pulp, by provinces in 1951 and 1952. The province of Quebec leads in the manufacture of pulp with about 47 p.c. of the total for 1952 and Ontario is second with 25.7 p.c. British Columbia, New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia and Manitoba follow in that order, British Columbia accounting for 10.2 p.c. and the four other provinces for 17.3 p.c.

### Production de pulpe

Le tableau page 10 relève la production de la pulpe de bois au Canada depuis 1908, début de ces statistiques, jusqu'à 1952. Pendant les neuf premières années de cette période, la valeur de cette production est restée inconnue. Les chiffres de la "Production totale" à partir de 1917 comprennent les sassures mécaniques et chimiques et, depuis 1946, le bois défibré ou éclaté, la pâte semi-chimique et certaines autres qualités de pulpe, non spécifiées comme pâte mécanique ou chimique. Toutes les qualités de pulpe produite par les procédés au sulfite, au sulfate ou à la soude sont comprises sous l'en-tête "Pâtes chimiques". La pâte mécanique est produite au moyen de meules rotatives. Le diagramme qui suit illustre les fluctuations de la production de la pulpe de bois de 1908 à 1952.

Le tableau 2 donne la production de pulpe en 1951 et 1952 avec de nombreux détails. Il montre la production par variété de pâte et cette dernière information est de plus classifiée afin de faire voir la pâte fabriquée pour consommation au Canada dans les pulperies-papeteries combinées, celle pour vente au Canada, et celle destinée aux marchés étrangers. Les prix moyens la tonne sont donnés dans chaque cas.

La pâte fabriquée pour consommation par des compagnies subsidiaires ou affiliées, au Canada ou aux États-Unis, est comprise soit avec la pâte pour vente au Canada, soit avec celle pour l'exportation. Depuis 1952 les chiffres sont disponibles pour tels transferts; toutefois, comme il n'y a pas un nombre suffisant de moulins rapportant telle ou telle qualité particulière, il n'est pas possible de publier les chiffres pour chaque espèce de pâte. En 1952, la pâte fabriquée pour transfert à des moulins canadiens se chiffre à 200,912 tonnes valant \$17,642,572, tandis que la pâte fabriquée pour transfert à des moulins américains s'élève à 548,250 tonnes, d'une valeur de \$79,141,847.

En 1952, les 102 établissements qui fabriquent de la pulpe en ont produit 8,968,009 tonnes d'une valeur de \$650,021,180, comparativement à 9,314,849 tonnes d'une valeur de \$727,880,005 en 1951, ce qui représente des diminutions de 3.7 p. 100 en volume et de 10.7 p. 100 en valeur. A elles seules, les pulperies-papeteries ont produit en 1952 74.3 p. 100 de cette pulpe ou 6,667,306 tonnes, d'une valeur de \$330,362,659, pour leur propre usage dans la fabrication du papier. Cela équivaut à des augmentations de 1.2 p. 100 en volume et de 5.2 p. 100 en valeur sur 1951. Plus de 21 p. 100 de la production totale de pulpe est destinée à l'exportation, soit des diminutions de 16.7 p. 100 en volume et 24.9 p. 100 en valeur sur 1951. Le reste de la production, soit environ 4.4 p. 100 du total, a été fabriqué pour vente au Canada, et l'on constate des diminutions de 9.9 p. 100 en volume et de 6.1 p. 100 en valeur sur l'année précédente.

La pâte mécanique forme 57.7 p. 100 de la quantité totale de pâte de bois fabriquée au Canada en 1952. La pâte au sulfite écrue représente 17.8 p. 100, dont environ quatre-vingtièmes de la qualité dite "à journal" et le reste de pâte "forte". La pâte au sulfite blanchie forme 8.7 p. 100, dont un peu plus de la moitié de "qualités à papier" et le reste de pâte "dissolvante", cette dernière servant à la production de rayonne et autres soies artificielles, de cellophane et de plastiques à base de pâte de bois. La pâte au sulfate forme 12.2 p. 100 du total, dont la moitié est écrue, près de la moitié blanchie et le reste semi-blanchie. Les sassures chimiques forment environ 0.8 p. 100 de la production totale, les sassures mécaniques 0.4 p. 100, la fibre défiblée ou éclatée 1.2 p. 100, et les autres pâtes 1.2 p. 100.

L'on constate des diminutions de la production de chaque espèce de pâte sauf la pâte mécanique qui enregistre un léger gain. La production totale de pâte au sulfate est de 10.3 p. 100 inférieure à celle de l'année précédente. La pâte au sulfite blanchie a baissé de 7.7 p. 100, la pâte dissolvante enregistrant une baisse de 6.2 p. 100 et les qualités à papier une de 9.1 p. 100. La pâte au sulfite écrue donne une diminution de 7.9 p. 100 sur 1951, la qualité "forte" tombant de 25.7 p. 100 et la qualité "à journal" enregistrant un faible gain.

Le tableau 4 donne la production de pâte de bois, par province, en 1951 et 1952. La province de Québec occupe le premier rang dans la fabrication de la pulpe ou pâte de bois avec environ 47 p. 100 du total pour 1952, et l'Ontario vient en deuxième avec 25.7 p. 100. La Colombie-Britannique, le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse et le Manitoba suivent dans cet ordre, la Colombie-Britannique avec 10.2 p. 100 et les quatre autres provinces avec 17.3 p. 100.

## VARIATIONS IN WOOD-PULP PRODUCTION

FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION DE LA PÂTE DE BOIS

1908—1952

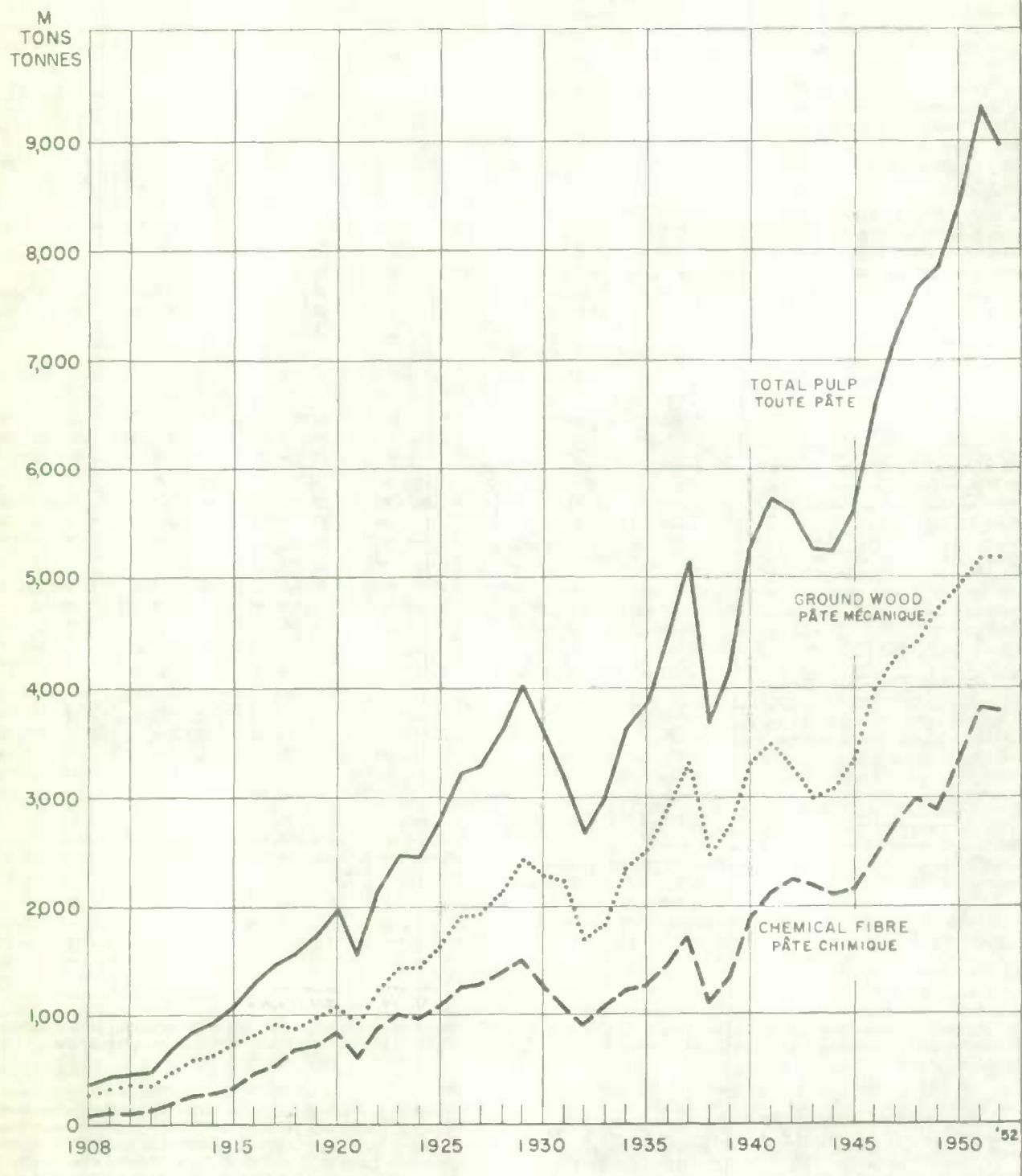


TABLE C. Review of Pulp Production, 1908 to 1952  
TABLEAU C. Relevé de la production de pulpe, 1908 à 1952

Year Année	Mechanical pulp Pâte mécanique		Chemical pulp Pâte chimique		Total production <sup>1</sup> Production totale <sup>1</sup>	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	tons tonnes	\$	tons tonnes <sup>2</sup>	\$	tons tonnes	\$
1908 .....	278,570	—	84,509	—	363,079	—
1909 .....	325,609	—	119,799	—	445,408	—
1910 .....	370,195	—	104,409	—	474,604	—
1911 .....	362,321	—	134,512	—	496,833	—
1912 .....	499,226	—	183,406	—	682,632	—
1913 .....	600,216	—	254,408	—	854,624	—
1914 .....	644,924	—	289,776	—	934,700	—
1915 .....	743,776	—	331,029	—	1,074,805	—
1916 .....	827,258	—	468,826	—	1,296,084	—
1917 .....	923,731	25,918,811	540,423	38,374,191	1,464,308	65,616,335
1918 .....	879,510	19,112,727	677,683	45,243,446	1,557,193	64,356,173
1919 .....	990,902	23,316,828	725,187	50,003,450	1,716,089	73,320,278
1920 .....	1,090,114	49,890,337	848,528	90,053,999	1,960,102	141,552,862
1921 .....	931,560	32,313,848	612,467	45,929,513	1,549,082	78,338,278
1922 .....	1,241,185	31,079,429	897,533	53,615,692	2,150,251	84,947,598
1923 .....	1,419,547	37,587,379	1,012,092	60,674,518	2,475,904	99,073,203
1924 .....	1,427,726	36,163,381	986,298	53,336,343	2,465,011	90,323,972
1925 .....	1,621,917	39,130,117	1,084,992	59,969,673	2,772,507	100,216,383
1926 .....	1,901,268	44,800,257	1,251,178	69,220,427	3,229,791	115,154,199
1927 .....	1,922,124	44,174,811	1,278,572	69,169,002	3,278,978	114,442,550
1928 .....	2,127,699	47,549,324	1,392,755	72,500,188	3,608,045	121,184,214
1929 .....	2,420,774	51,617,360	1,501,273	76,198,051	4,021,229	129,033,154
1930 .....	2,283,130	48,317,494	1,265,057	63,156,351	3,619,345	112,355,872
1931 .....	2,016,480	37,096,768	1,086,735	46,998,988	3,167,960	84,780,809
1932 .....	1,696,021	28,018,451	913,438	35,987,294	2,663,248	64,412,453
1933 .....	1,824,553	25,150,963	1,092,601	38,510,217	2,979,562	64,114,074
1934 .....	2,340,441	30,556,675	1,211,619	44,535,515	3,636,335	75,726,958
1935 .....	2,504,595	32,034,716	1,276,308	47,153,565	3,868,341	79,722,039
1936 .....	2,910,336	38,251,389	1,462,659	53,356,519	4,485,445	92,336,953
1937 .....	3,308,517	46,144,208	1,707,889	69,538,019	5,141,504	116,729,228
1938 .....	2,461,997	39,228,178	1,124,312	47,990,730	3,667,789	87,897,148
1939 .....	2,738,011	43,062,396	1,342,448	53,369,808	4,166,301	97,131,817
1940 .....	3,305,484	55,504,763	1,879,812	92,553,463	5,290,762	149,005,287
1941 .....	3,494,922	61,327,288	2,122,292	113,128,794	5,720,847	175,439,551
1942 .....	3,260,097	64,801,837	2,246,438	126,208,457	5,606,461	192,145,062
1943 .....	2,998,913	63,426,919	2,188,026	130,010,210	5,272,830	194,519,152
1944 .....	3,076,296	71,668,673	2,109,169	138,140,452	5,271,137	211,041,412
1945 .....	3,341,920	86,375,001	2,154,267	144,084,969	5,600,814	231,873,122
1946 .....	3,997,848	111,514,231	2,427,087	172,756,674	6,615,410	287,624,227
1947 .....	4,275,269	147,423,552	2,755,977	251,273,372	7,253,671	403,853,235
1948 .....	4,413,513	168,343,496	2,997,281	310,338,614	7,675,079	485,966,164
1949 .....	4,718,806	166,591,741	2,891,418	272,355,430	7,852,998	445,138,494
1950 .....	4,910,803	173,035,433	3,314,250	323,330,963	8,473,014	502,583,925
1951 .....	5,172,465	213,953,064	3,814,086	503,997,803	9,314,849	727,880,005
1952 .....	5,175,319	217,352,245	2,792,000 518,127	422,668,933 723,197,033	8,968,009	650,021,180

1. Includes mechanical and chemical screenings, defibrated or exploded wood, semi-chemical pulp and all other wood-pulps.

1. Comprend les sasures mécaniques et chimiques, le bois défilé ou éclaté, la pâte semi-chimique et toutes autres pâtes de bois.

The following table deals with market pulp, that is pulp made for sale to non subsidiary or non affiliated companies in Canada and elsewhere. Market pulp totalled 1,551,541 tons, or 17.3 p.c. of total production in 1952, and was valued at \$222,874,102. Comparison with the previous year is not possible because separate figures for pulp actually made for sale were not collected prior to 1952.

Le tableau qui suit montre la pulpe commerciale, c'est-à-dire la pulpe fabriquée pour la vente au Canada ou à l'étranger à des compagnies qui ne sont ni subsidiaires ni affiliées. La pulpe commerciale forme 17.3 p. 100 de la production totale en 1952, soit 1,551,541 tonnes valant \$222,874,102. Il n'est pas possible de comparer ces chiffres avec ceux de l'année précédente car ils ont été recueillis séparément pour la première fois en 1952.

TABLE D. Pulp made for sale, 1952  
TABLEAU D. Pulpe fabriquée pour la vente, 1952

Kinds of pulp Variétés de pulpe	Quantity Quantité	Selling value at mill Prix de vente à la fabrique	Average value Valeur moyenne
		tons - tonnes	\$
<b>Groundwood pulp — Pâte mécanique:</b>			
Bleached — Blanchie .....	21,483	1,981,136	92.22
Unbleached — Écrue .....	181,247	13,739,465	75.81
<b>Sulphite, bleached — Pâte au sulfite, blanchie:</b>			
Dissolving — Dissolvante:			
For chemical conversion — Pour transformation chimique .....	327,032	59,934,633	183.27
For paper — Pour papier .....	12,217	1,880,755	153.95
Paper grades — Qualités "à papier" .....	193,613	30,496,087	157.51
<b>Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:</b>			
Strong — Forte .....	223,527	29,960,651	134.04
News Grade — Qualité "à journal" .....	175,443	24,217,190	138.03
<b>Sulphate — Pâte au sulfate:</b>			
Bleached — Blanchie .....	211,314	33,790,990	159.91
Semi-bleached — Semi-blanchie .....	1,223	144,164	117.88
Unbleached — Écrue .....	153,219	21,311,575	139.09
<b>Screenings, chemical — Sassures chimiques:</b>			
Sulphite — De pâte au sulfite .....	12,595	549,382	43.62
Sulphate — De pâte au sulfate .....	1,195	81,540	68.23
<b>Screenings, mechanical — Sassures mécaniques</b>			
All other pulp — Toutes autres pâtes .....	2,709	58,108	21.45
	34,724	4,728,426	136.17
Total .....	1,551,541	222,874,102	143.63

#### Paper Production

Tables 4 and 5 give details concerning paper production in 1951 and 1952. The first shows the production by provinces for each of the main groups and the second the production for Canada as a whole according to the classification adopted in 1944. For purposes of comparison with previous years, the various kinds of paper may be grouped as follows: "Groundwood printing and specialty papers", "Book paper", "Fine papers" and "Miscellaneous fine papers" come under the former "Book and writing paper" group; "Paper boards", "Building Boards" and "Wet machine boards" under "Paper boards"; "Tissue paper other than sanitary" and "Sanitary papers" under "Tissue paper"; and "Special industrial papers" and "Building papers" under "Other paper". The "Newsprint paper" and "Wrapping papers" groups are practically identical in both classifications.

The following table is a review of paper production from 1917, when annual production statistics were first collected, until 1952. These figures are shown graphically in the chart on the opposite page.

The 94 mills making paper in 1952 produced 7,201,800 tons of paper and paper boards valued at \$838,105,108, compared with 7,225,271 tons valued at \$824,029,649 in 1951, representing a decrease of 0.3 p.c. in tonnage but a gain of 1.7 p.c. in value. Quebec and British Columbia showed increases of 0.1 p.c. and 5.4 p.c. respectively in volume and of 2.9 p.c. and 4.2 p.c. in total value. Ontario registered decreases of 2.8 p.c. in volume and 2.3 p.c. in value. Production in the "Other Provinces" increased by 0.16 p.c. in volume and by 5 p.c. in value; there were increases in volume and total value in Newfoundland, Nova Scotia and Manitoba, but a small decrease in volume in New Brunswick.

#### Production du papier

Les tableaux 4 et 5 donnent les chiffres détaillés de la production du papier en 1951 et 1952. Le premier indique la production par province pour chacun des groupes principaux et le deuxième donne, pour le Canada, la production d'ensemble d'après la classification adoptée en 1944. Pour fins de comparaison avec les années antérieures, les diverses variétés de papier peuvent être groupées comme suit: les "Papiers de pâte mécanique pour impressions et spécialités", le "Papier à livres", les "Papiers fins" et les "Papiers fins divers" forment l'ancien groupe "Papier à livres et à écrire"; les "Cartons", les "Cartons pour construction" et les "Cartons-pâte" correspondent aux "Cartons"; les "Papiers de soie autres que papiers hygiéniques" et les "Papiers hygiéniques" forment l'item "Papiers de soie"; et les "Papiers industriels spéciaux" et les "Papiers pour construction" l'item "Tous autres papiers". Les groupes de "Papier-journal" et du "Papier d'emballage" sont pratiquement les mêmes dans les deux classifications.

Le tableau qui suit est un résumé de la production de papier depuis 1917, date du début de cette statistique, jusqu'en 1952. Le graphique de la page suivante illustre ces chiffres.

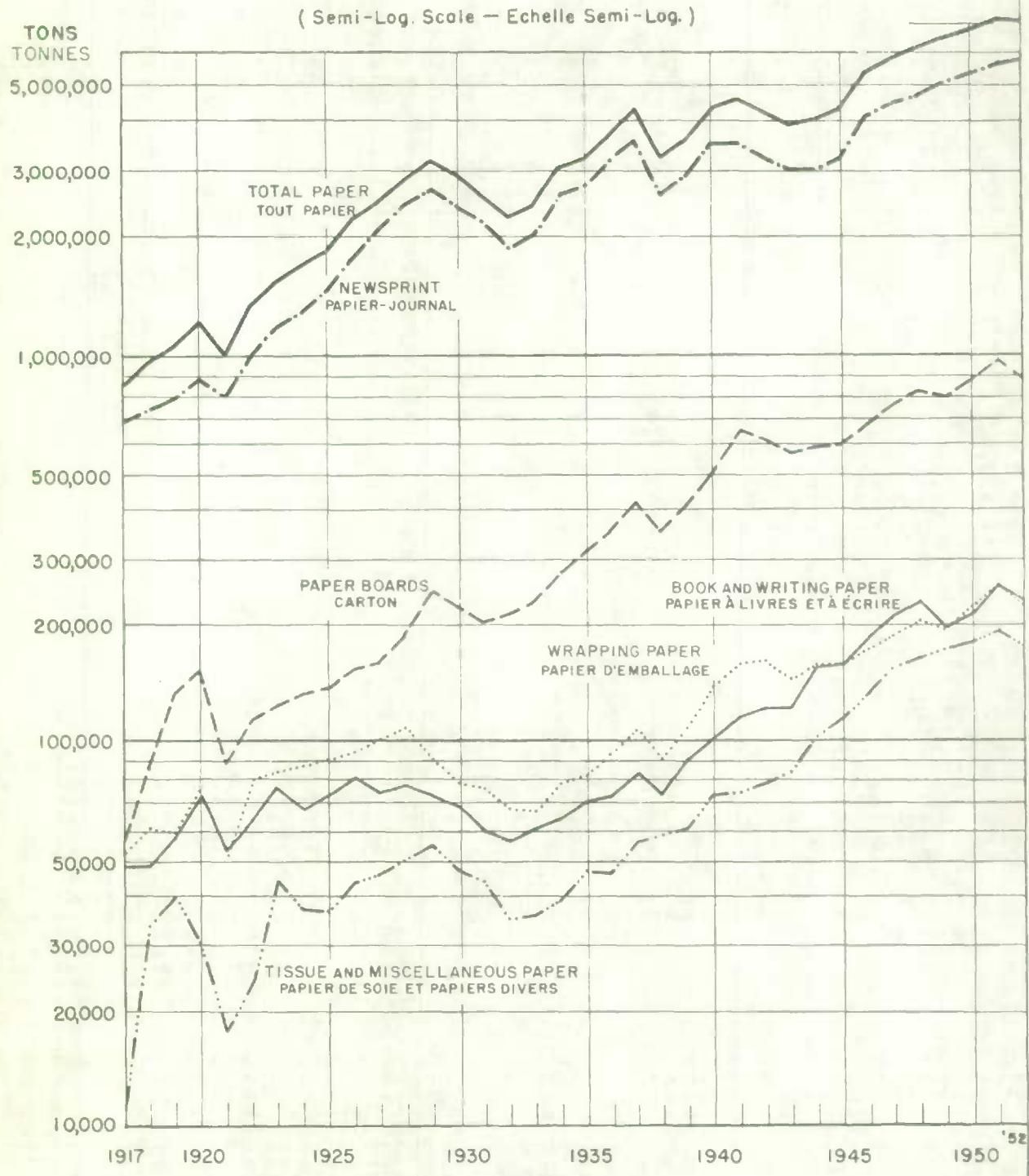
Les 94 établissements fabriquant du papier en 1952 en ont produit 7,201,800 tonnes d'une valeur de \$838,105,108, comparativement à 7,225,271 tonnes d'une valeur de \$824,029,649 en 1951, soit une diminution de 0.3 p. 100 en volume mais une augmentation de 1.7 p. 100 en valeur. Le Québec et la Colombie-Britannique ont enregistré des gains de 0.1 p. 100 et 5.4 p. 100 en volume et de 2.9 p. 100 et 4.2 p. 100 respectivement en valeur. L'Ontario rapporte des diminutions de 2.8 p. 100 en volume et de 2.3 p. 100 en valeur. La production des "Autres provinces" a monté de 0.16 p. 100 en volume et de 5 p. 100 en valeur; il y eut augmentation en volume et en valeur totale dans les provinces de Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse et Manitoba, mais une faible diminution en volume au Nouveau-Brunswick.

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

TABLE E. Review of Paper Production, by Kinds, 1917 to 1952  
 TABLEAU E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1952

Year Année	Newsprint paper Papier-journal		Book and writing paper Papier à livres et à écrire		Wrapping paper Papier d'emballage	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	tons tonnes	\$	tons tonnes	\$	tons tonnes	\$
1917	689,847	38,868,084	48,279	9,332,998	52,287	5,891,898
1918	734,783	48,230,814	46,150	10,732,807	61,180	7,341,372
1919	794,567	54,427,879	58,228	12,571,000	59,697	7,979,418
1920	875,696	80,865,271	73,196	21,868,807	77,292	12,161,303
1921	805,114	78,784,598	53,530	12,550,520	52,898	6,634,211
1922	1,081,364	75,971,327	64,808	12,580,504	81,793	8,219,841
1923	1,251,541	93,213,340	76,789	13,582,135	84,912	7,666,174
1924	1,388,081	100,276,903	67,934	12,605,623	89,441	8,027,918
1925	1,536,523	106,268,641	74,724	13,145,407	91,417	8,130,102
1926	1,889,208	121,064,946	80,403	14,765,725	97,057	8,552,400
1927	2,082,830	132,286,729	75,072	12,916,469	102,707	9,607,828
1928	2,414,393	144,146,632	79,138	14,008,406	111,667	10,424,217
1929	2,725,331	150,800,157	73,502	13,636,562	91,374	9,725,876
1930	2,497,952	136,181,883	69,468	12,261,659	78,320	7,880,224
1931	2,227,052	111,419,637	59,580	10,154,171	77,194	7,479,933
1932	1,919,205	85,539,852	56,781	8,687,895	69,018	6,289,293
1933	2,021,965	68,959,501	60,683	8,927,408	67,780	6,441,895
1934	2,604,973	86,811,460	64,991	9,681,536	79,779	7,740,823
1935	2,765,444	88,438,465	70,350	10,440,789	82,517	7,956,783
1936	3,225,386	105,214,533	74,940	10,866,346	95,916	8,781,356
1937	3,673,886	126,424,303	84,168	12,620,507	108,734	10,237,823
1938	2,868,913	107,051,202	73,834	11,098,901	90,879	9,069,298
1939	2,926,597	120,858,583	90,135	12,773,781	109,907	10,712,394
1940	3,503,801	158,447,311	102,696	15,518,667	139,716	14,457,299
1941	3,519,733	158,925,310	117,444	18,476,397	182,581	16,744,808
1942	3,257,180	147,074,109	121,419	19,181,665	165,991	17,221,769
1943	3,046,442	152,982,868	122,174	19,047,039	145,545	15,614,453
1944	3,039,783	165,655,165	155,498	23,700,310	156,721	16,699,663
1945	3,324,033	189,023,738	162,198	24,468,409	162,175	17,558,552
1946	4,162,158	280,809,610	189,318	29,995,156	175,369	20,797,079
1947	4,474,264	355,540,669	210,762	39,727,187	188,742	26,009,998
1948	4,640,338	402,099,718	231,608	45,178,368	207,128	31,036,805
1949	5,187,206	467,976,343	199,317	40,598,820	195,585	30,033,478
1950	5,318,988	506,968,207	214,097	47,356,410	222,840	37,776,291
1951	5,561,115	564,361,193	253,081	63,790,259	257,332	49,664,005
1952	5,707,030	600,515,960	229,081	57,644,638	222,529	45,356,720
Year Année	Paper boards Cartons		Tissue and other paper Papier de soie et papiers divers		Total paper Tout papier	
Year Année	Cartons		Papier de soie et papiers divers		Tout papier Tout papier	
1917	54,080	3,543,164	11,261	1,613,914	855,754	59,250,058
1918	87,749	5,551,409	35,862	3,267,142	967,724	73,123,544
1919	137,678	8,892,046	40,065	3,882,500	1,090,235	87,752,843
1920	158,041	12,904,862	30,726	4,222,724	1,214,951	132,022,767
1921	89,120	6,225,948	18,285	2,358,658	1,018,947	106,553,935
1922	113,200	7,000,081	25,650	2,508,325	1,366,815	106,260,078
1923	130,582	8,480,233	45,479	4,242,488	1,589,303	127,184,370
1924	135,252	8,228,760	38,033	4,180,293	1,718,741	133,319,497
1925	144,646	8,378,621	37,395	4,237,904	1,884,705	140,160,675
1926	155,469	8,825,804	44,006	4,973,352	2,266,143	158,182,227
1927	161,497	8,985,788	46,585	4,433,926	2,468,691	168,230,740
1928	193,061	10,658,200	50,940	5,069,950	2,849,199	184,305,405
1929	250,061	13,539,645	56,881	5,287,012	3,197,149	192,989,252
1930	233,217	12,193,829	47,830	4,788,279	2,926,787	173,305,874
1931	202,854	10,225,732	44,545	4,350,356	2,611,225	143,529,889
1932	209,938	9,621,041	35,825	3,735,042	2,290,767	113,873,123
1933	232,190	10,598,439	36,802	3,762,832	2,419,420	96,889,875
1934	280,724	13,351,475	39,049	3,306,931	3,069,516	120,892,225
1935	314,849	15,051,893	47,736	3,866,720	3,280,896	125,752,650
1936	363,778	17,531,451	46,690	3,980,980	3,806,710	146,354,696
1937	422,710	21,719,730	55,863	4,883,060	4,345,361	175,885,423
1938	356,891	19,288,172	58,841	5,142,492	3,249,358	151,650,063
1939	413,687	21,359,828	60,176	5,071,476	3,800,502	170,776,062
1940	500,094	31,078,759	73,107	6,334,773	4,319,414	225,836,809
1941	649,840	40,214,658	75,178	7,089,121	4,524,776	241,450,292
1942	609,175	38,641,867	78,002	8,150,102	4,231,767	230,289,512
1943	568,101	37,528,257	84,082	8,883,535	3,968,344	234,036,152
1944	588,348	39,091,687	104,026	10,399,038	4,044,376	255,545,841
1945	595,131	40,100,872	116,039	11,686,045	4,359,576	282,837,614
1946	683,643	50,213,833	136,630	15,140,721	5,347,118	396,956,390
1947	744,377	66,126,302	156,937	19,697,123	5,775,082	507,101,271
1948	817,432	80,864,700	167,142	23,166,651	6,063,646	582,346,842
1949	797,023	80,632,075	160,838	22,219,122	6,539,969	641,459,833
1950	876,894	92,531,711	179,216	25,521,207	6,812,035	710,153,826
1951	960,493	113,469,950	193,250	32,744,242	7,225,271	824,029,649
1952	870,204	105,685,607	172,976	28,702,185	7,201,800	833,105,108

VARIATIONS IN PAPER PRODUCTION  
FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION DU PAPIER  
1917—1952



Quebec was the most important paper-producing province in Canada in 1952, with 48.8 p.c. of the tonnage; this province produced the bulk of the newsprint, wrapping and miscellaneous paper and about one-third of the book and writing and tissue production. Ontario came second with about 27.3 p.c., producing the greater part of the book and writing paper and almost half of the paper boards. British Columbia, reporting newsprint, wrapping, paper boards, tissue and miscellaneous paper, contributed 7.5 p.c. of the total. Production in the remaining provinces amounted to 16.4 p.c., with Newfoundland, Nova Scotia and Manitoba making newsprint almost exclusively, but New Brunswick also producing paper boards in fairly large volume.

The following table shows the percentage increase or decrease, in volume and in value, for each kind of paper from 1951 to 1952.

De toutes les provinces, celle de Québec est la plus importante au point de vue de la production de papier au Canada en 1952, avec 48.8 p. 100 du total. C'est encore la province de Québec qui a produit la plus grande partie du papier-journal, du papier d'emballage et des papiers divers et plus d'un tiers du papier à livres et à écrire et du papier de soie. L'Ontario vient ensuite avec environ 27.3 p. 100; c'est là qu'on produit le plus de papier à livres et à écrire et environ la moitié du carton. La Colombie-Britannique a donné 7.5 p. 100 de la production totale de papier-journal, de papier d'emballage, de papier de soie, de carton et de papiers divers. La production des autres provinces formait 16.4 p. 100 du total, Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse et le Manitoba produisant presque exclusivement du papier-journal, mais le Nouveau-Brunswick rapportant en plus un assez fort volume de carton.

Le tableau suivant donne le pourcentage d'augmentation ou de diminution de 1951 à 1952, en volume et en valeur, pour chaque espèce de papier.

TABLE F. Variations in Paper Production, by Kinds, 1951 and 1952  
TABLEAU F. Variations de la production de papier, par espèce, 1951 and 1952

Kinds of paper Variétés de papier	Per cent increase or decrease from 1951 to 1952	
	Pour-cent d'augmentation ou de diminution de 1951 à 1952	
	Volume %	Value %
Newsprint paper — Papier-journal	+ 2.6	+ 6.4
Groundwood printing and specialty paper — Papiers de pâte mécanique pour impressions et spécialités	- 5.2	- 6.0
Book paper — Papier à livres	- 9.9	- 11.5
Fine papers — Papiers fins	- 11.0	- 8.9
Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers	- 11.4	- 10.8
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	- 25.1	- 27.4
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	- 8.3	- 9.7
Special Industrial papers — Papiers industriels spéciaux	- 6.6	- 2.1
Wrapping papers — Papiers d'emballage	- 13.5	- 8.7
Building papers — Papiers pour construction	- 7.7	- 12.9
Paper boards — Cartons	- 9.9	- 6.6
Building boards — Cartons pour construction	- 6.3	- 6.9
Wet machine boards — Cartons-pâte	- 4.7	- 8.2

**Newsprint.** Newsprint paper has formed over 75 p.c. of the total production of paper in Canada since annual statistics were first collected in 1917 and made up 79 p.c. in 1952. It was the most important of the six main groups of paper in each of the seven paper-producing provinces in 1952, forming 84.5 p.c. of the total tonnage in Quebec, 66 p.c. in Ontario and similarly large proportions in the other provinces. Quebec led in its production with 52 p.c. of the Canadian total, followed by Ontario with 22.7 p.c. British Columbia accounted for 7.5 p.c. and the other provinces for the remaining 17.8 p.c.

The production of newsprint in 1952 was the highest ever recorded, reaching 5,707,030 tons valued at \$600,515,960, as compared with 5,561,115 tons valued at \$564,361,193 in 1951, the previous peak year. This represents increases of 2.6 p.c. in tonnage and of 6.4 p.c. in total value, accompanied by an increase from \$101.48 to \$105.22 in average value per ton. Newsprint production increased in all provinces except Manitoba.

Owing to differences in classification of the newsprint paper, the official reported production for the United States is not comparable to that of Canada, but figures published by the newsprint Service Bureau and the Newsprint Association of Canada are on a comparable basis and show the Canadian production in 1952 at 5,687,051 tons as being about five times that of the United States at 1,146,864 tons. Previous to 1925, the United States was the world's leading producer of newsprint.

**Papier-journal.** Le papier-journal constitue plus de 75 p. 100 de la production totale de papier au Canada depuis 1917, début de cette statistique; en 1952 cette proportion s'élève à 79 p. 100. C'est le plus important des six groupes principaux de papier dans chacune des sept provinces productrices en 1952; il forme 84.5 p. 100 du volume de papier manufacturé dans le Québec, 66 p. 100 de celui d'Ontario et des proportions aussi fortes dans les autres provinces, Québec tient le premier rang dans cette production avec 52 p. 100 du total, suivi de l'Ontario avec 22.7 p. 100; la contribution de la Colombie-Britannique est de 7.5 p. 100 et les autres 17.8 p. 100 sont répartis entre les autres provinces.

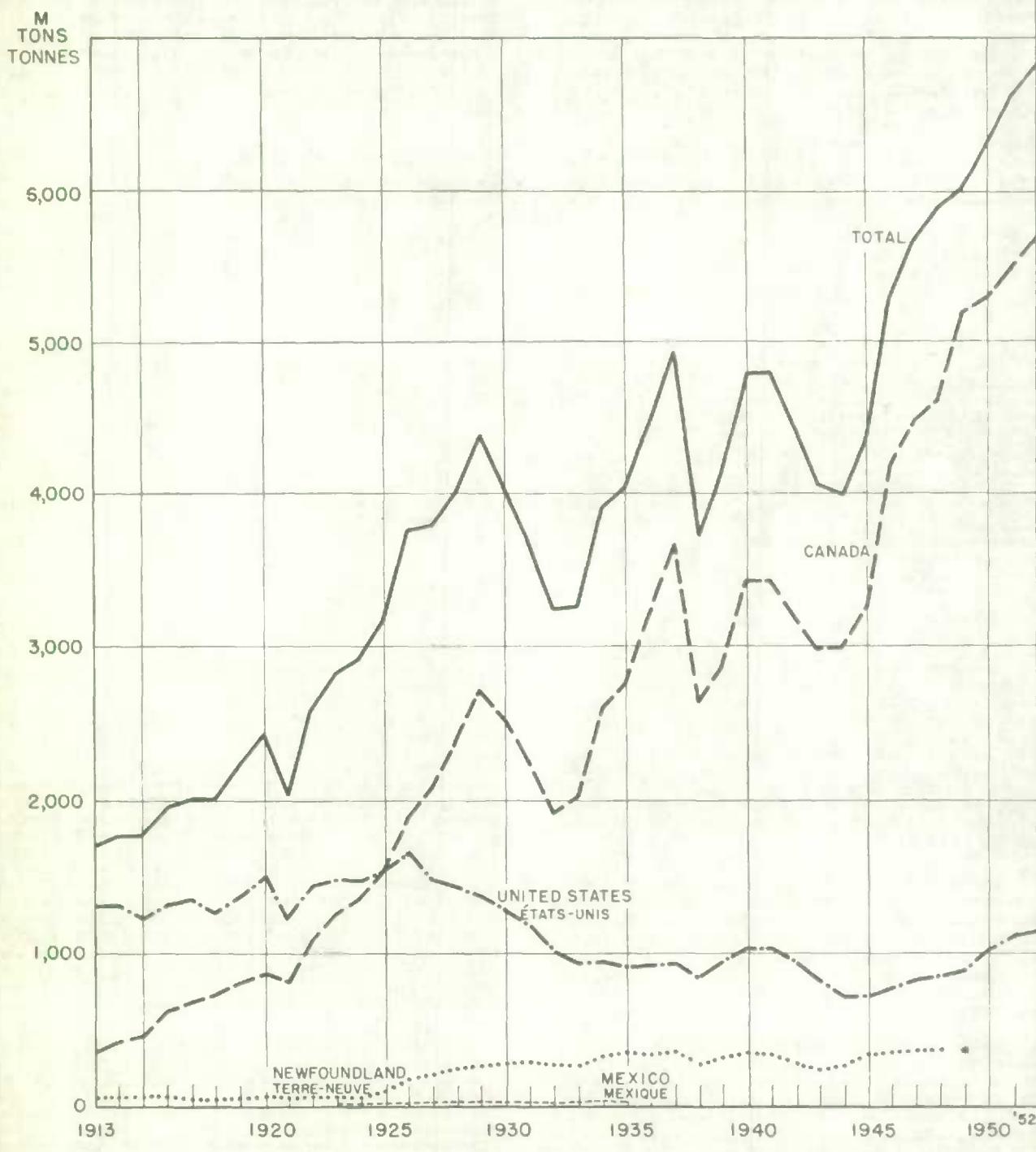
La production de papier-journal en 1952 atteint un nouveau sommet avec 5,707,030 tonnes valant \$600,515,960, comparativement à 5,561,115 tonnes valant \$564,361,193 en 1951, l'année record précédente. Cela représente des augmentations de 2.6 p. 100 en volume et de 6.4 p. 100 en valeur totale, avec une augmentation de \$101.48 à \$105.22 dans la valeur moyenne la tonne. Toutes les provinces sauf le Manitoba ont contribué à cette augmentation de la production du papier-journal.

L'usage de classifications différentes du papier-journal au Canada et aux États-Unis ne permet pas la comparaison de la production officielle des deux pays. Toutefois, les chiffres publiés par le Newsprint Service Bureau et la Newsprint Association of Canada sont comparables; ils établissent la production canadienne en 1952 à 5,687,051 tonnes, soit environ cinq fois celle des États-Unis, estimée à 1,146,864 tonnes. Antérieurement à 1925, les États-Unis étaient les plus grands producteurs du monde.

NEWSPRINT PRODUCTION  
PRODUCTION DE PAPIER-JOURNAL

1913-1952

NORTH AMERICA — AMÉRIQUE DU NORD



Statistics compiled by the above sources for the first nine months of 1953 show a production in Canadian mills of 4,264,023 tons or an increase of 0.2 p.c. over the corresponding period of 1952. During the same nine months mills in the United States produced 804,829 tons, a decrease of 7.8 p.c. The figures for North America as a whole were 5,068,852 tons, a decrease of 1.2 p.c. The production of newsprint in North America from 1913 to 1952, according to Newsprint Service Bureau and Newsprint Association of Canada figures, is shown graphically on the chart on the previous page.

The world's production of newsprint in 1952 has been estimated at 10,611,000 tons, as compared with 7,729,000 tons in 1939. In 1952 North America supplied almost two-thirds of the world total, Canada alone contributing more than half or 53.6 p.c.

**Other Paper.** Paper boards made up 12.1 p.c. of the paper tonnage of 1952, being produced in all paper-producing provinces, but chiefly in Ontario, Quebec and New Brunswick. The production decreased by 9.4 p.c. in volume to 870,204 tons in 1952 as compared with the previous year, and total value fell by 6.7 p.c. to \$105,885,607.

Wrapping paper made up 3.1 p.c. of the total volume. Production in 1952 amounted to 222,529 tons valued at \$45,356,720, decreasing in both volume and value. Wrapping paper is produced in Quebec, Ontario and British Columbia.

Book and writing and other fine papers accounted for 3.2 p.c. of the total tonnage, but on account of their high average value made up 6.9 p.c. of the total value of all paper produced in Canada. Production of such papers totalled 229,061 tons valued at \$57,644,636 in 1952, decreasing in both volume and value from 1951. Practically all fine papers are produced in Ontario and Quebec.

Tissue and miscellaneous papers made up the remainder of the total tonnage with 79,974 tons and 93,002 tons respectively. Both groups showed decreases in volume and value compared with 1951.

#### Materials Used

**In Pulp Manufacture.** Tables 6 to 9 deal with pulp-making materials used in Canada in 1951 and 1952. The total value of materials used in the manufacture of wood-pulp in 1952 was \$389,372,852, as compared with \$370,442,643 the previous year. The 1952 total comprises the cost of 11,957,747 cords of pulpwood and other woods valued at \$343,067,035, and chemicals, pulp stones and other materials and supplies worth \$46,305,817.

Table 6 gives total quantity, total value and average value per cord of the pulpwood used in each province, by kinds of wood, and similar data for wood-waste, such as sawmill and veneer mill chips, slabs and edgings, sawdust, butts and cores, which is now being utilized in fairly large volume in pulp-making.

Quebec, producing the bulk of the pulp, used the greater part of the wood in 1952, taking 47.1 p.c. of the total. Ontario used 25.7 p.c., British Columbia 8.4 p.c., and the other provinces the remaining 18.8 p.c.

There are relatively few kinds of wood used in pulp manufacture in Canada, spruce and balsam fir making up 84.9 p.c. of the total in 1952. Jack pine, hemlock and poplar are also used extensively together with smaller quantities of less important kinds.

Table 7 gives the quantity of each kind of wood used in each process, by provinces. In 1952 41.9 p.c. of the quantity of wood used in pulp-making was converted by the

Les chiffres de ces deux sources pour les neuf premiers mois de 1953 indiquent que les fabriques canadiennes ont produit 4,264,023 tonnes, soit une augmentation de 0.2 p. 100 sur la période correspondante de 1952. Durant la même période, les usines américaines ont donné une production de 804,829 tonnes, soit 7.8 p. 100 de moins qu'en 1952. Les chiffres pour toute l'Amérique du Nord s'élevaient à 5,068,852 tonnes, soit une diminution de 1.2 p. 100. La courbe de la production de papier-journal en Amérique du Nord, de 1913 à 1952, établie d'après les chiffres du Newsprint Service Bureau et de la Newsprint Association of Canada, est donnée dans le graphique de la page précédente.

On a estimé à 10,611,000 tonnes la production mondiale de papier-journal en 1952, comparativement à 7,729,000 tonnes en 1939. En 1952 l'Amérique du Nord a fourni tout près des deux-tiers de la production mondiale, le Canada seul en ayant fourni plus de la moitié, soit 53.6 p. 100.

**Autres papiers.** En 1952 le carton figurait au chiffre de production du papier pour 12 p. 100 de la totalité; il est produit dans toutes les provinces où l'on fabrique du papier mais surtout dans l'Ontario, le Québec et le Nouveau-Brunswick. Comparativement à l'année précédente la production a diminué de 9.4 p. 100 en volume à 870,204 tonnes en 1952, et la valeur totale a baissé de 6.7 p. 100 à \$105,885,607.

Le papier d'emballage représente 3.1 p. 100 de la production totale. Les papeteries canadiennes en ont fabriqué 222,529 tonnes en 1952, valant \$45,356,720, diminuant en volume et en valeur. Le papier d'emballage est produit dans le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique.

Le papier à livres et à écrire et les autres papiers fins représentent 3.2 p. 100 de la production totale mais à cause de leur valeur ils donnent 6.9 p. 100 de la valeur totale du papier produit au Canada. La production de ces papiers en 1952 se chiffre à 229,061 tonnes valant \$57,644,636, soit une diminution en volume et en valeur sur 1951. L'Ontario et le Québec produisent la quasi-totalité des papiers fins.

Le papier de soie et les papiers divers constituent le reste de la production totale, avec 79,974 tonnes et 93,002 tonnes respectivement. Ces deux groupes rapportent aussi des diminutions en volume et en valeur.

#### Matières consommées

**Dans la fabrication de la pulpe.** Les tableaux 6 à 9 traitent des matières ayant servi à la fabrication de la pulpe au Canada en 1951 et 1952. La valeur totale de ces matières est de \$389,372,852 en 1952, comparativement à \$370,442,643 l'année précédente. Le chiffre de 1952 comprend le coût de 11,957,747 cordes de bois à pâte et autres bois valant \$343,067,035 et un montant de \$46,305,817 pour substances chimiques, meules et autres matières et fournitures.

Le tableau 6 donne la quantité, la valeur totale et la valeur moyenne la corde du bois à pâte utilisé dans chaque province, par essence, ainsi que des détails semblables pour les déchets de bois, tels que copeaux provenant des scieries ou des moulins de placage, dosses et délinquures, sciure, billes de pied et noyaux, qu'on utilise maintenant en assez grande quantité dans la fabrication de la pulpe.

Le Québec, qui produit la plus grande quantité de pulpe, consomme nécessairement le plus fort volume de bois, soit 47.1 p. 100 du total en 1952. L'Ontario en a consommé 25.7 p. 100, la Colombie-Britannique 8.4 p. 100 et les autres provinces le reste, soit 18.8 p. 100.

Le nombre d'essences servant à la production de la pulpe au Canada est relativement restreint, l'épinette et le sapin baumier revendiquant 84.9 p. 100 de la quantité totale en 1952. D'assez grandes quantités de pin gris, de pruche et de peuplier sont aussi employés avec un peu d'autres essences de moindre importance.

Le tableau 7 donne la quantité de chaque essence utilisée dans chacun des principaux procédés de fabrication, par province. En 1952, 41.9 p. 100 du bois à pâte utilisé fut transformé par la

mechanical process, 39.6 p.c. went into the manufacture of sulphite, 17.5 p.c. went into sulphate or soda, and the remaining 1 p.c. was used in the defibration and explosion processes. On account of the relatively large quantity of wood required in the making of a ton of chemical fibre, the chemical processes were responsible for the consumption of more than half of the wood used, although the quantity of chemical fibre made was much less than that of the groundwood pulp.

Of the 11,640,191 cords of pulpwood used in Canadian pulp-mills in 1952, 7,680,684 cords came from the manufacturers' own or leased limits. Table G, below, gives for each province the proportions of pulpwood secured from timber limits owned or leased by the pulp manufacturers and wood purchased from settlers and others, in addition to average values at the mill in each case.

Tables 8 and 9 deal with chemicals and materials other than pulpwood used in the manufacture of wood-pulp in Canada in 1951 and 1952. Sulphur is used with limestone or lime or sometimes sodium carbonate or soda ash in the preparation of acid cooking liquor. (The pulp and paper industry is the largest sulphur-consuming industry in Canada.) Liquid chlorine, lime and caustic soda are used for preparing bleach liquor for bleaching chemical fibres, while common salt and soda ash are used in the manufacture of chlorine for the same purpose. Salt cake or sulphate of soda, soda ash and lime are also used in the manufacture of sulphate or kraft fibre, while lime and caustic soda are used in the manufacture of soda fibre. Pulp stones are used in all mills making groundwood pulp.

TABLE G. Sources of Supply of Pulpwood, 1951 and 1952  
TABLEAU G. Sources d'approvisionnement de bois à pâte, 1951 et 1952

Provinces and sources Provinces et sources	Proportion		Average value per cord — Valeur moyenne la corde	
	1951 %	1952 %	1951 \$	1952 \$
<b>Québec</b>				
Purchased — Acheté	100.00	100.00	26.80	29.87
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	34.64	32.13	26.68	28.52
	65.36	67.87	26.86	30.51
<b>Ontario</b>				
Purchased — Acheté	100.00	100.00	24.99	28.38
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	39.88	35.38	25.74	28.20
	60.12	64.62	24.49	28.47
<b>British Columbia — Colombie-Britannique</b>				
Purchased — Acheté	100.00	100.00	32.71	34.40
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	51.61	60.85	35.58	35.35
	48.39	39.15	29.64	32.93
<b>Other provinces<sup>1</sup> — Autres provinces<sup>1</sup></b>				
Purchased — Acheté	100.00	100.00	22.78	24.54
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	25.63	27.40	22.34	25.62
	74.37	72.60	22.94	24.14
<b>Canada</b>				
Purchased — Acheté	100.00	100.00	23.89	28.76
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	35.43	34.02	26.59	28.81
	64.57	65.98	25.50	28.74

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

procédé mécanique, 39.6 p. 100 servit à faire de la pâte au sulfite, 17.5 p. 100 de la pâte au sulfate ou à la soude, et le reste soit 1 p. 100, entra dans la production du bois défibré ou éclaté. Étant donné la quantité de bois relativement considérable nécessaire pour faire une tonne de pâte chimique, les procédés chimiques consomment plus de la moitié du bois bien que la production de pâte chimique soit de beaucoup inférieure à celle de la pâte mécanique.

Des 11,640,191 cordes de bois à pâte utilisé par les pulperies canadiennes en 1952, 7,680,684 cordes provenaient de terres possédées ou louées par les industriels. Le tableau G, plus bas, donne, pour chaque province, le pourcentage du bois à pâte provenant des chantiers des industriels et celui du bois acheté des colons ou d'autres personnes, ainsi que la valeur moyenne la corde dans chaque cas.

Les tableaux 8 et 9 traitent des substances chimiques et des matières premières autres que le bois employées dans la fabrication de la pulpe au Canada en 1951 et 1952. Le soufre est utilisé avec la pierre calcaire ou la chaux, ou parfois le carbonate de soude, dans la préparation de liquide acide pour la cuisson. (La consommation de soufre dans l'industrie de la pulpe et du papier dépasse celle de toute autre industrie canadienne.) Le chlore liquide, la chaux et la soude caustique servent à préparer la liqueur pour le blanchissement des fibres chimiques, tandis que le sel ordinaire et le carbonate de soude servent à faire du chlore pour le même usage. Le sel en pain ou sulfate de soude, le carbonate de soude et la chaux sont aussi utilisés dans la fabrication de pâte au sulfate ou kraft, tandis que la chaux et la soude caustique servent dans la production de pâte à la soude. Toutes les pulperies fabriquant la pâte mécanique se servent de meules,

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

**In Paper Manufacture.** Tables 10 to 13 cover the paper-making materials used in the industry. The total value of all materials going into the manufacture of paper in 1952 was \$437,047,287, as compared with \$421,280,139 in 1951. Of the 1952 total, \$372,305,100 represented the cost of 7,053,398 tons of wood-pulp, 6,660,897 tons of which valued at \$329,373,311 were made in combined pulp and paper mills for their own use in the manufacture of paper, 216,496 tons worth \$20,151,963 were transferred from subsidiary or affiliated companies, and 176,005 tons valued at \$22,779,826 were purchased from Canadian producers or imported. In addition, 3,016 tons of other wood fibre and 413,994 tons of other fibre and stock were purchased at a cost of \$14,162,402. Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used were valued at \$50,579,785.

**Dans la fabrication du papier.** Les tableaux 10 à 13 traitent des matières premières servant à la fabrication du papier. La valeur de ces matières atteint \$437,047,287 en 1952, au regard de \$421,280,139 en 1951. Du total de 1952, \$372,305,100 représentent le coût de 7,053,398 tonnes de pulpe, dont 6,660,897 tonnes, valant \$329,373,311, provenant de l'usine qui s'en sert, 216,496 tonnes évaluées à \$20,151,963, ont été fournies par des compagnies subsidiaires ou affiliées, et 176,005 tonnes, valant \$22,779,826, ont été achetées d'autres producteurs canadiens ou importées. Les papeteries ont aussi dépensé 3,016 tonnes d'autres fibres de bois et 413,994 tonnes d'autres matières fibreuses dont le coût a atteint \$14,162,402. Enfin, les produits chimiques, matières alourdisantes, teintures, couleurs et autres matières et fournitures consommées étaient évalués à \$50,579,785.

Table 10 deals with wood-pulp used in 1951 and 1952 and shows the consumption, by provinces, of wood-pulp made in the establishment in which it was used, obtained from affiliated mills, and purchased in Canada or imported. Table 11 gives, for Canada as a whole, similar information in greater detail.

Tables 12 and 13 deal with materials of non-fibrous character such as clay, talc and other minerals used for loading, and rosin, soda ash, starch, etc., used for sizing, together with the necessary dyes and colours. The former gives totals by provinces, and the latter gives, for each item, the total value and, wherever available, the tonnage used and the average value for 1951 and 1952.

#### Equipment and Capacity

**Mechanical Pulp Mills.** Table 14 deals with the equipment and capacity of mills making groundwood and defibrated pulp. The 462 pocket grinders and 547 magazine grinders operating in 1952 had a capacity of 18,343 tons and the 17 defibrators a capacity of 369 tons per 24 hours. Power used on these machines totalled 1,204,130 h.p. Details by provinces are given for 1951 and 1952.

**Chemical Pulp Mills.** The number of digesters installed in mills making sulphite, sulphate and soda fibre and their daily capacity are shown in Table 15, by provinces, for 1951 and 1952. Altogether there were 324 digesters in use in 1952 of which 228 were for sulphite, 91 for sulphate and 5 for soda pulp, whose capacity per 24 hours was respectively 8,057 tons, 3,998 tons and 160 tons.

**Paper Mills.** Table 16 deals with paper machines in operation in Canadian paper mills. There were 213 of the Fourdrinier type operating in 1952, six more than the previous year. Their capacity increased for Canada as a whole to 21,399 tons per 24 hours. The widest sheet and the average sheet produced were 296 and 158 inches respectively.

There were also 68 cylinder machines in operation in 1952, or one more than in 1951. The capacity of these machines totalled 2,528 tons per 24 hours. The widest sheet was 124 inches and the average sheet 81 inches.

#### Electricity

The pulp and paper industry is the largest user of hydroelectric power in Canada. In 1952 it used 13,992 million kilowatt-hours of electric energy, of which 9,929 million kilowatt-hours were purchased and the remaining 4,063 million generated in the plants of the industry itself. The cost of purchased electricity in 1952 amounted to \$29,558,115, an increase of 10.5 p.c. over the previous year. Details by provinces are given in Table 17.

#### Fuel

The cost of purchased fuel used in 1952 was \$47,181,642, as compared with \$48,880,379 the previous year. As shown in Table 18, the Province of Quebec spent over 40 p.c. and Ontario over 27 p.c. of the total for last year.

#### Employment

Table 19 gives details of employment by provinces, separating male from female and salaried employment from that of wage-earners. Amounts paid in salaries and wages are given in each case.

In this connection, an explanation is necessary of the method used throughout the Census of Industry for compiling statistics relating to employment. Each establishment reports the number of employees on its pay-lists on the last day of

Le tableau 10, consacré à la pulpe, donne, par province, la consommation en 1951 et 1952 de la pulpe de bois produite par le même établissement qui l'utilise, de la pulpe provenant de moulins affiliés, et de la pulpe de bois achetée au Canada ou importée. Le tableau 11 donne des renseignements semblables mais plus détaillés pour le Canada dans son ensemble.

Les tableaux 12 et 13 traitent des ingrédients non fibreux tels que la craie, le talc et autres substances minérales destinées à épaisser la pâte; la résine, le carbonate de soude, l'alun, etc., utilisés pour l'encollage; enfin certaines teintures et autres matières colorantes. Le premier donne les totaux provinciaux; le second donne la valeur de chaque matière et, lorsque cela se peut, la quantité consommée et la valeur moyenne pour 1951 et 1952.

#### Outilage et capacité

**Fabriques de pâte mécanique.** Le tableau 14 contient les détails relatifs à la machinerie des fabriques de pâte mécanique et de bois défibré et donne aussi leur capacité potentielle. Les 462 défibreurs à presses et les 547 défibreurs à magasin en usage en 1952 avaient une capacité de 18,343 tonnes par 24 heures tandis que les 17 défibreurs Asplund avaient une capacité de 369 tonnes. La force motrice activant ces machines s'élevait à 1,204,130 h.p. Les détails provinciaux sont donnés pour 1951 et 1952.

**Fabriques de pâte chimique.** Le tableau 15 donne, par province, le nombre de digesteurs installés dans les diverses fabriques de pâte chimique en 1951 et 1952, ainsi que leur capacité quotidienne. Il y avait en tout 324 digesteurs en usage en 1952, dont 228 pour la pâte au sulfite, 91 pour la pâte au sulfate, et 5 pour la pâte à la soude. La capacité par 24 heures était respectivement de 8,057 tonnes, 3,998 tonnes et 160 tonnes.

**Papeteries.** Le tableau 16 traite des machines en usage dans les papeteries canadiennes. Il y avait 213 machines du type Fourdrinier en opération en 1952, six de plus que l'année précédente. Leur capacité par 24 heures est montée à 21,399 tonnes. La feuille de papier la plus large mesurait 296 pouces et la largeur moyenne était de 158 pouces.

Il y avait aussi 68 machines du type à cylindres en opération durant 1952, soit une de plus qu'en 1951. La capacité des machines à cylindres s'élevait à 2,528 tonnes par 24 heures. La feuille la plus large était de 124 pouces et la largeur moyenne de 81 pouces.

#### Électricité

L'industrie de la pulpe et du papier est la plus grosse consommatrice d'énergie hydro-électrique au Canada. En 1952 elle a dépensé 13,992 millions de kilowatt-heures d'énergie électrique, dont 9,929 millions kilowatt-heures ont été achetés et 4,063 millions produits dans les centrales de l'industrie même. Le coût de l'électricité achetée en 1952 s'élevait à \$29,558,115, soit 10.5 p. 100 de plus que l'année précédente. Les chiffres provinciaux sont donnés au tableau 17.

#### Combustible

Le coût du combustible acheté utilisé en 1952 a atteint \$47,181,642, comparativement à \$48,880,379 l'année précédente. Comme on peut le voir au tableau 18, la province de Québec a dépensé plus de 40 p. 100 et l'Ontario plus de 27 p. 100 du montant total pour l'année dernière.

#### Emploi

Le tableau 19 traite de l'emploi dans chaque province, en séparant d'abord les deux sexes, puis en établissant une distinction entre l'emploi à salaire et l'emploi 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 de l'industrie pour établir la statistique de l'emploi. 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'éta-

each month and these monthly figures are added together and divided by twelve, irrespective of the period during which the plant was in operation. The figures therefore represent the number of years' work for an individual furnished by this industry rather than the number of individuals given employment.

The average number of employees in the pulp and paper industry in 1952 was 57,803, an increase of 512 over the previous year. Salaries and wages paid totalled \$225,353,327 or 3.7 p.c. more than in 1951. Employees in Quebec numbered 23,928 with a total payroll of \$92,618,338. Ontario gave employment to 18,883 workers who received \$72,579,783; British Columbia to 6,048 persons paid \$25,205,631, and the 8,944 employees in Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba received \$34,949,575.

bissement durant l'année. On obtient ainsi sur une base quantitative le chiffre de l'emploi en terme d'homme-années. Les chiffres 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.

Le nombre moyen d'employés dans l'industrie de la pulpe et du papier atteint 57,803 en 1952, augmentation de 512 sur l'année précédente. Les salaires et gages s'établissent à \$225,353,327 ou 3.7 p. 100 de plus qu'en 1951. Dans le Québec, les employés sont au nombre de 23,928 et leur remunération est de \$92,618,338. L'Ontario emploie 18,883 personnes au coût de \$72,579,783; la Colombie-Britannique, 6,048 personnes au coût de \$25,205,631, et Terre-Neuve, la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba, 8,944 personnes au coût de \$34,949,575.

TABLE H. Employment and Earnings, 1951 and 1952

TABLEAU H. Emploi et appointements, 1951 et 1952

	Employment — Emploi		Increase or decrease from 1951 — Augmentation ou diminution sur 1951	Average earnings — Moyenne des appointements		Increase or decrease from 1951 — Augmentation ou diminution sur 1951
	1951	1952		1951	1952	
	Number — nombre	%	\$	\$	%	
Employment on salaries — Emploi à salaire .....	9,413 <sup>1</sup>	9,493 <sup>1</sup>	+ 0.850	4,688	5,069	+ 8.13
Employment on wages — Emploi à gages .....	47,878	48,310	+ 0.902	3,531	3,669	+ 3.91
<b>Totals — Totaux.....</b>	<b>57,291</b>	<b>57,803</b>	<b>+ 0.894</b>	<b>3,721</b>	<b>3,899</b>	<b>+ 4.78</b>

1. Includes Head-Office employees.

1. Y compris les employés du siège social.

Male employees formed 54.9 p.c. of the total; 7,291 were paid on a salary basis and 47,575 were wage-earners. Of the female employees, numbering 2,972, 2,237 received salaries. The amount paid in salaries during 1952 was \$48,119,514. Payments distributed to wage-earners totalled \$177,233,813.

Table H, above, shows the changes in employment and earnings from 1951 to 1952.

#### Production of Pulpwood

The apparent production of pulpwood in 1952 was 14,102,670 rough cords valued at \$396,102,104, as compared with 15,053,910 rough cords valued at \$381,920,846 in 1951. This represents a decrease of 6.3 p.c. in volume but an increase of 3.7 p.c. in value. Of the total 1952 production, 82.3 p.c. was manufactured into pulp in Canadian pulp-mills, while the remaining 17.7 p.c. was exported. Imports of pulpwood are relatively unimportant and amounted to 30,784 cords last year.

The provincial totals in Table 20 are obtained by adding together the quantities used in pulp-making in the province, those sold to pulp-mills in other provinces and those exported. From the sum so obtained are subtracted the quantities used in the province but secured elsewhere in Canada and the quantities imported from other countries.

As far as the Dominion as a whole is concerned, the estimate of the total Canadian production of pulpwood is substantially correct, although not taking into account inventory increases or decreases, but in the case of the individual provinces the estimates must be considered as approximations. These provincial estimates make allowance for at least a large part of the interprovincial trade in pulpwood used in Canadian mills, but do not make any allowance for material cut in one province and exported through the ports of another province. All such exports are at present being credited to

Les hommes représentent 54.9 p. 100 du total; 7,291 reçoivent des salaires et 47,575 des gages. Le nombre de femmes est de 2,972 dont 2,237 à salaire. La somme des salaires en 1952 est de \$48,119,514, tandis que celle des gages est de \$177,233,813.

Le tableau H, ci-dessus, fait ressortir les variations de l'emploi et des appointements de 1951 à 1952.

#### Production de bois à pâte

La production apparente de bois à pâte en 1952 a été de 14,102,670 cordes de bois brut (non écorcé) valant \$396,102,104, comparativement à 15,053,910 cordes valant \$381,920,846 en 1951; il y eut donc diminution de 6.3 p. 100 en volume mais augmentation de 3.7 p. 100 en valeur. Environ 82.3 p. 100 du bois à pâte produit en 1952 a été transformé en pâte dans les pulperies canadiennes, tandis que le reste, soit 17.7 p. 100, a été exporté. Les importations de bois à pâte sont relativement de peu d'importance; elles n'ont été que de 30,784 cordes l'an dernier.

Les totaux provinciaux du tableau 20 sont dans chaque cas la somme de la quantité utilisée dans la fabrication de la pulpe dans la province même, de celle vendue à des papeteries d'autres provinces, et enfin la quantité exportée. De cette somme il faut soustraire la quantité utilisée dans telle province mais provenant de telle autre, ainsi que le bois à pâte importé de l'étranger.

Au point de vue du Canada tout entier, l'estimation de la production totale de bois à pâte est assez exacte, bien qu'elle ne tienne aucun compte de l'augmentation ou de la diminution des inventaires, mais dans le cas de chaque province en particulier on doit considérer ces chiffres comme approximatifs. Les estimés provinciaux font cas d'au moins une grande partie du commerce interprovincial de bois à pâte utilisé dans les pulperies canadiennes, mais ils ne tiennent aucun compte du bois coupé dans une province et exporté par les ports d'une autre province. Actuellement, toute exportation de cette nature est créditee à la

the province through whose ports they are exported. While exact details concerning this interprovincial trade are not available, it is known that some of the material exported through the ports of New Brunswick, and at present attributed to that province in Table 20, originated in Nova Scotia and Quebec. Similarly, some of the material credited to Quebec was grown in Ontario, New Brunswick and Nova Scotia, and some of that credited to Ontario was grown in Quebec and Manitoba. The net result of this preliminary interprovincial traffic in exported pulpwood may tend to exaggerate the estimate of the cut in some provinces at the expense of others.

The values of pulpwood as shown in Table 20 are individually correct but are not exactly comparable. Those for material used in the province, secured from other Canadian provinces and sold elsewhere in Canada are all based on the cost laid down at the mill, of which transportation charges make up a large proportion. The values for exported and imported material are based on the value at point of shipment before the greater part of the transportation charges are added.

Table I, page 22, and the diagram on the opposite page show the relation between exportation, importation and domestic consumption of pulpwood from 1908 to 1952.

#### Exports and Imports<sup>1</sup>

Complete details of exports and imports of all commodities by countries of destination or of origin are contained in the Trade of Canada monthly, quarterly and annual reports published by the Bureau.

**Wood-pulp.** Exports of wood-pulp during 1952 amounted to 1,940,582 tons with a value of \$291,863,498, as compared with 2,243,307 tons valued at \$365,132,884 in 1951, representing decreases of 13.5 p.c. in quantity and 20.1 p.c. in value.

Table 21 gives details of wood-pulp exports, by kinds, for 1951 and 1952. There were decreases in volume and value of all kinds of pulp except bleached sulphate, which registered an increase in volume. All kinds of pulp exported showed lower average values, except mechanical screenings. The United States took 78.8 p.c. and the United Kingdom 9.4 p.c. of the tonnage exported.

1. All export and import figures for 1949 shown in this report have been adjusted to cover the new Province of Newfoundland for the entire calendar year. Statistics for 1949 given in Trade of Canada publications include Newfoundland since April 1st only and also show exports and imports to or from Newfoundland for the first three months. However, Newfoundland Customs Returns for the first quarter of 1949 are available, in which imports and exports from and to Canada are also shown separately. To obtain export and import figures for the full year for Canada as a whole, all items in the Newfoundland Customs Returns for the first quarter of 1949 were reclassified according to the Canadian classification and added to the corresponding items shown for Canada for the last nine months of the year. All exports and imports to and from Newfoundland and Canada during the first three months have been omitted. The export and import figures so obtained are thus fully comparable with those for production contained in this report.

province ou se trouve le port de sortie. Bien que des détails précis concernant ce commerce interprovincial ne soient pas disponibles, l'on sait qu'une partie du bois exporté des ports du Nouveau-Brunswick, et attribué à cette province dans le tableau 20, est originaire de la Nouvelle-Écosse et du Québec. De même une partie du bois attribué au Québec a été coupé en Ontario, au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse, tandis qu'une partie du bois attribué à l'Ontario provient du Québec et du Manitoba. Le résultat de ce trafic préliminaire interprovincial dans l'exportation du bois à pâte est d'exagérer l'estimation de la coupe en certaines provinces aux dépens de certaines autres.

Les valeurs indiquées au tableau 20 sont individuellement exactes mais ne sont pas strictement comparables. Les évaluations du bois à pâte utilisé dans la province, acheté d'autres provinces, ou vendu ailleurs au Canada sont toutes basées sur le coût livré au moulin; par conséquent, les frais de transport en représentent une proportion considérable. Au contraire, les évaluations du matériel exporté ou importé sont basées sur la valeur au point d'expédition, avant l'addition de la plupart des frais de transport.

Le tableau I, page 22, et le graphique qui fait face indiquent la relation entre l'exportation et la consommation domestique de bois à pâte, de 1908 à 1952.

#### Exportations et importations<sup>1</sup>

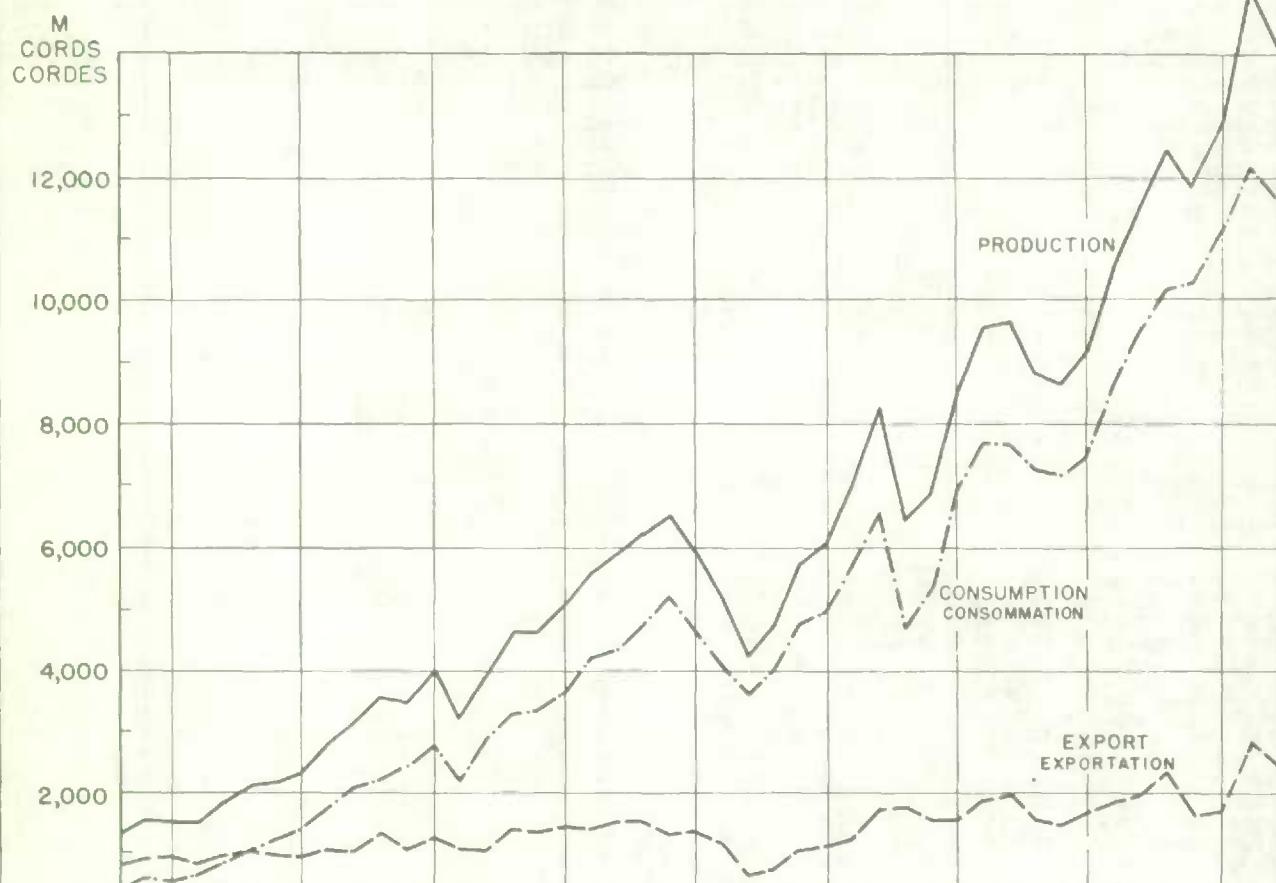
Des détails complets des exportations et des importations de toutes denrées par pays de destination ou d'origine sont contenus dans les rapports mensuels, trimestriels et annuels sur le commerce du Canada publiés par le Bureau.

**Pulpe de bois.** Les exportations de pulpe de bois en 1952 se sont élevées à 1,940,582 tonnes valant \$291,863,498, comparativement à 2,243,307 tonnes valant \$365,132,884 en 1951, soit 13.5 p. 100 de moins en volume et 20.1 p. 100 de moins en valeur.

Le tableau 21 donne les chiffres des exportations de pulpe en 1951 et 1952, par espèce. Il y eut diminution en volume et en valeur dans tous les cas sauf la pâte au sulfate blanchie dont le volume a monté. La valeur moyenne a baissé dans tous les cas sauf celle des satures mécaniques. Les États-Unis ont pris 78.8 p. 100 et le Royaume-Uni 9.4 p. 100 des exportations totales.

1. Tous les chiffres relatifs aux exportations et aux importations pour l'année 1949, contenus dans le présent rapport, ont été rectifiés de façon à englober ceux de la nouvelle province, Terre-Neuve, pour l'année entière. Les statistiques pour 1949 données dans les publications sur le commerce du Canada comprennent Terre-Neuve depuis le 1<sup>er</sup> avril seulement et font voir les exportations vers cette province et les importations qui en proviennent pour les trois premiers mois. Toutefois, les rapports douaniers de Terre-Neuve pour le premier trimestre de 1949 sont disponibles et donnent séparément les importations en provenance du Canada et les exportations vers le Canada. Afin d'en arriver aux chiffres des exportations de l'ensemble du Canada pour l'année entière, tous les postes des rapports douaniers de Terre-Neuve pour le premier trimestre de 1949 ont été reclassés d'après la classification canadienne et ajoutés aux postes correspondants du Canada pour les neuf derniers mois. Toutes les exportations vers Terre-Neuve et les importations qui en proviennent au cours des trois premiers mois ont été omises. Les chiffres des exportations et des importations ainsi obtenus sont donc absolument comparables avec ceux de la production contenue dans le présent rapport.

PULPWOOD PRODUCTION, CONSUMPTION AND EXPORT  
 PRODUCTION DE BOIS À PÂTE, CONSOMMATION ET EXPORTATION  
 1908 — 1952



AVERAGE VALUE PER CORD  
 VALEUR MOYENNE D'UNE CORDE

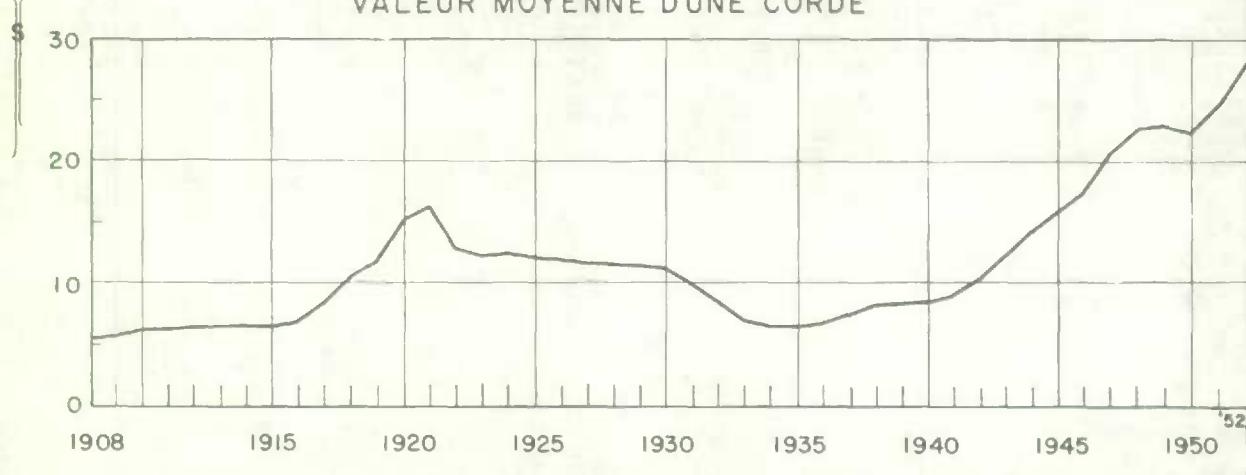


TABLE I. Review of Pulpwood Production, Domestic Consumption, Exportation and Importation from 1908 to 1952 (Calendar Years)

TABLEAU I. Relevé de la production, de la consommation domestique, des exportations et des importations de bois à pâte, 1908 à 1952 (Années civiles)

Year — Année	Apparent production of pulpwood in Canada — Production apparente du bois à pâte au Canada			Canadian pulpwood used in Canada — Bois à pâte canadien utilisé au Canada		Canadian pulpwood exported — Bois à pâte canadien exporté		Imported pulpwood used in Canada — Bois à pâte importé utilisé au Canada	
	Quantity — Quantité	Total value — Valeur totale	Average value — Valeur moyenne	Quantity — Quantité	Per cent of total production — Pour-cent de la production totale	Quantity — Quantité	Per cent of total production — Pour-cent de la production totale	Quantity — Quantité	Per cent of total consumption — Pour-cent de la consommation totale
	cords — cordes	\$	\$	cords — cordes	%	cords — cordes	%	cords — cordes	%
1908	1,325,085	7,732,055	5.84	482,777	36.4	842,308	63.6		
1909	1,557,753	9,316,610	5.98	622,129	39.9	935,624	60.1		
1910	1,541,628	9,795,196	6.35	598,487	38.8	943,141	61.2		
1911	1,520,227	9,678,616	6.37	672,288	44.2	847,939	55.8		
1912	1,846,910	11,911,415	6.46	866,042	46.8	980,868	53.2		
1913	2,144,064	14,313,939	6.67	1,109,034	51.7	1,035,030	48.3		
1914	2,196,884	14,770,358	6.72	1,224,376	55.7	972,508	44.3		
1915	2,355,550	15,590,330	6.61	1,405,836	59.7	949,714	40.3	None reported	
1916	2,833,119	19,971,127	7.05	1,764,912	62.3	1,068,207	37.7		
1917	3,122,179	26,739,905	8.56	2,104,334	67.4	1,017,845	32.6		
1918	3,560,280	37,888,259	10.64	2,210,744	62.1	1,349,538	37.9	Aucune importation rapportée	
1919	3,498,981	41,941,267	11.99	2,428,708	69.4	1,070,275	30.6		
1920	4,024,826	61,183,060	15.22	2,777,422	69.0	1,247,404	31.0		
1921	3,273,131	52,900,872	16.16	2,180,578	66.6	1,092,553	33.4		
1922	3,923,940	50,735,361	12.93	2,912,608	74.2	1,011,332	25.8		
1923	4,654,663	57,110,596	12.27	3,270,433	70.3	1,384,230	29.7		
1924	4,647,201	57,777,640	12.43	3,316,951	71.4	1,330,250	28.6		
1925	5,092,461	62,181,537	12.21	3,668,959	72.0	1,423,502	28.0		
1926	5,621,305	68,262,873	12.11	4,229,587	75.2	1,391,738	24.8		
1927	5,929,456	70,284,895	11.85	4,387,687	74.0	1,541,769	26.9		
1928	6,295,912	74,587,833	11.85	4,763,646	75.7	1,532,266	24.3	31,574	0.7
1929	8,536,335	76,120,063	11.65	5,241,340	80.2	1,294,995	19.8	37,082	0.7
1930	5,977,183	67,529,812	11.30	4,646,717	77.7	1,330,466	22.3	94,632	2.0
1931	5,199,914	51,973,243	10.00	4,076,584	78.4	1,123,330	21.6	71,695	1.7
1932	4,222,224	36,750,910	8.70	3,602,100	85.3	620,124	14.7	45,654	1.3
1933	4,746,383	33,213,973	7.00	4,027,827	84.9	718,556	15.1	17,049	0.4
1934	5,773,970	38,302,807	8.63	4,752,685	82.3	1,021,285	17.7	13,919	0.3
1935	6,095,016	41,195,871	6.76	4,985,143	81.8	1,109,873	18.2	19,940	0.4
1936	7,002,057	48,680,200	6.95	5,766,303	82.4	1,235,754	17.6	9,591	0.2
1937	8,298,165	63,057,205	7.60	6,593,134	79.5	1,705,031	20.5	20,505	0.3
1938	6,438,344	53,761,999	8.35	4,686,085	72.8	1,752,259	27.2	33,668	0.7
1939	6,899,986	58,302,668	8.45	5,360,546	77.7	1,539,440	22.3	25,694	0.5
1940	8,499,922	74,347,132	8.75	6,948,573	81.7	1,551,429	18.3	47,626	0.7
1941	9,544,699	88,193,045	9.24	7,688,307	80.6	1,856,392	19.4	81	•
1942	9,853,574	103,619,151	10.73	7,665,724	79.4	1,987,850	20.6	1,714	•
1943	8,801,368	110,844,790	12.59	7,260,776	82.5	1,540,592	17.5	2,379	•
1944	8,668,568	124,363,926	14.35	7,169,430	82.7	1,499,136	17.3	8,209	0.1
1945	9,145,673	146,172,701	15.98	7,474,375	81.7	1,671,298	18.3	4,133	•
1946	10,523,256	183,085,359	17.40	8,667,875	82.4	1,855,381	17.6	16,881	0.2
1947	11,484,522	237,488,741	20.68	9,500,542	82.7	1,983,980	17.3	50,508	0.5
1948	12,497,926	284,656,819	22.78	10,180,580	81.5	2,317,346	18.5	75,969	0.7
1949	11,850,254	270,697,980	22.84	10,237,976	86.4	1,612,278	13.6	5,491	•
1950	12,873,476	285,762,620	22.20	11,138,578	86.5	1,734,898	13.5	28,220	0.3
1951	15,053,910	381,920,846	25.37	12,182,737	80.9	2,871,173	19.1	46,634	0.4
1952	14,102,670	396,102,104	28.09	11,609,407	82.3	2,493,263	17.7	30,784	0.2

\* Less than one-tenth of one per cent.

• Moins d'un dixième d'un pour cent.

The following table is a review of pulp exportation from 1908 to 1952, showing the quantity, total value and average value per ton, and the proportion which the exports form of the total production.

Imports of wood-pulp increased by 57.4 p.c. in volume, from 36,416 tons in 1951 to 57,332 tons in 1952 and increased in value by 21 p.c., from \$4,546,204 to \$5,499,093. Table 22 gives the details of pulp importation into Canada during 1951 and 1952, which is relatively unimportant, the total value of these imports forming less than 2 p.c. of the value of the exports in the latter year.

Le tableau suivant récapitule les exportations de pulpe depuis 1908 jusqu'en 1952, avec indication du volume, de la valeur totale, de la valeur moyenne par tonne et du pourcentage de la production totale par rapport à ces exportations.

Les importations de pulpe de bois ont monté de 57.4 p. 100 en volume et de 21 p. 100 en valeur en 1952 comparativement à 1951, soit de 36,416 tonnes à 57,332 tonnes et de \$4,546,204 à \$5,499,093. Le tableau 22 fait connaître pour 1951 et 1952 les détails de l'importation de pulpe, laquelle est relativement insignifiante, la valeur de ces importations n'atteignant pas 2 p. 100 de celle des exportations en 1952.

TABLE J. Review of Pulp Exportation, 1908 to 1952  
TABLEAU J. Relevé des exportations de pulpe, 1908 à 1952

Year Année	Chemical pulp Pâte chimique			Mechanical pulp Pâte mécanique			Total pulp exportation <sup>1</sup> Total de la pulpe exportée <sup>1</sup>			Per cent of total produc- tion Pour-cent de la production totale
	Quantity Quantité	Total value — Valeur totale	Average value — Valeur moyenne	Quantity Quantité	Total value — Valeur totale	Average value — Valeur moyenne	Quantity Quantité	Total value — Valeur totale		
		tons — tonnes	\$		tons — tonnes	\$		\$	%	
1908 .....	40,687	1,547,192	38.03	199,188	2,253,736	12.67	239,805	4,070,928	66.0	
1909 .....	38,994	1,520,617	38.99	241,750	3,378,225	13.95	280,744	4,898,842	63.0	
1910 .....	40,170	1,460,191	36.35	288,807	4,234,705	14.66	328,977	5,694,896	69.3	
1911 .....	38,347	1,466,192	38.23	221,167	3,436,670	15.54	259,514	4,902,862	52.2	
1912 .....	52,651	1,960,996	37.24	295,449	3,991,365	13.51	348,100	5,952,361	51.0	
1913 .....	67,525	2,595,995	38.44	230,644	3,371,565	14.38	298,169	5,913,560	34.9	
1914 .....	110,398	4,356,176	39.46	314,485	4,509,260	14.34	424,883	8,865,436	45.5	
1915 .....	157,469	6,039,815	38.36	206,701	3,239,599	15.67	364,170	9,279,414	33.9	
1916 .....	229,147	11,694,877	51.04	329,752	5,649,365	17.13	558,899	17,344,242	43.1	
1917 .....	261,760	19,110,700	73.01	250,043	7,082,206	28.32	511,803	26,192,906	35.0	
1918 .....	402,850	28,573,879	70.93	181,061	4,786,044	26.43	583,911	33,359,923	37.5	
1919 .....	397,578	30,002,558	75.46	311,551	7,182,451	23.05	709,129	37,185,009	41.3	
1920 .....	515,640	58,809,172	114.05	304,344	17,574,806	57.75	819,984	76,383,978	41.8	
1921 .....	303,729	23,861,963	78.56	223,494	9,271,712	41.48	527,223	33,133,675	34.0	
1922 .....	503,486	31,637,786	62.84	314,760	9,400,083	29.86	818,246	41,037,849	38.1	
1923 .....	534,251	35,428,173	66.31	341,107	11,599,323	34.00	875,358	47,027,498	35.4	
1924 .....	528,283	33,326,943	61.19	253,700	7,916,029	31.20	781,983	40,242,972	31.7	
1925 .....	801,163	37,358,632	62.14	360,204	10,573,273	29.35	961,367	47,931,905	34.7	
1926 .....	623,703	40,571,304	65.05	382,077	11,505,818	30.11	1,005,780	52,077,122	31.1	
1927 .....	599,478	38,867,036	64.83	260,831	7,764,464	29.77	879,154	46,996,041	26.8	
1928 .....	628,438	39,447,807	62.77	203,670	5,546,120	27.23	863,801	45,614,823	23.9	
1929 .....	585,108	36,817,157	62.92	209,332	5,906,638	28.22	830,848	43,367,984	20.7	
1930 .....	527,800	32,677,201	61.91	208,758	5,967,172	28.58	760,220	39,059,979	21.0	
1931 .....	443,903	25,226,042	56.83	165,098	4,606,167	27.90	622,537	30,056,643	19.7	
1932 .....	528,532	16,290,037	49.58	116,229	2,562,089	22.04	452,293	18,930,064	16.9	
1933 .....	459,773	20,444,761	44.47	132,152	2,688,023	20.34	608,510	23,354,637	20.4	
1934 .....	472,447	22,540,981	47.71	120,121	2,727,902	22.71	605,641	25,444,844	16.7	
1935 .....	519,480	24,812,145	47.76	124,055	2,631,945	21.22	662,475	27,625,730	17.1	
1936 .....	507,512	28,170,044	47.15	133,518	2,841,051	21.28	754,496	31,246,695	16.8	
1937 .....	680,264	37,357,571	54.92	166,802	4,145,552	24.85	870,716	41,815,731	16.9	
1938 .....	421,597	24,717,328	58.63	124,205	2,914,247	23.46	554,037	27,730,738	15.1	
1939 .....	526,774	26,802,840	50.88	168,652	4,090,177	24.25	705,516	31,000,602	16.9	
1940 .....	857,192	54,548,202	63.64	204,090	6,265,069	30.70	1,068,516	60,930,149	20.2	
1941 .....	1,121,784	76,744,731	68.41	271,162	8,835,808	32.58	1,411,725	85,897,736	24.7	
1942 .....	1,213,587	84,417,370	69.56	278,365	10,507,449	37.75	1,510,746	95,266,873	26.9	
1943 .....	1,259,670	89,486,869	71.04	272,900	10,068,592	36.89	1,556,457	100,012,775	29.5	
1944 .....	1,156,442	91,070,546	78.75	236,545	10,134,383	42.84	1,408,081	101,563,024	26.7	
1945 .....	1,145,660	93,601,776	81.70	273,906	12,101,310	44.18	1,434,527	106,054,911	25.6	
1946 .....	1,131,148	100,895,930	89.20	268,290	12,571,257	46.86	1,418,558	114,020,659	21.4	
1947 .....	1,357,386	157,954,348	116.36	319,160	19,098,908	59.84	1,698,712	177,802,612	23.4	
1948 .....	1,481,449	191,723,253	129.42	296,520	19,257,283	64.94	1,797,998	211,564,384	23.4	
1949 .....	1,335,690	159,359,711	119.30	207,359	11,920,602	57.49	1,557,348	171,504,163	19.8	
1950 .....	1,584,393	194,228,568	122.59	247,556	14,037,566	56.70	1,846,143	208,555,549	21.8	
1951 .....	1,904,785	337,800,649	177.34	322,706	26,741,965	82.87	2,243,307	365,132,884	24.1	
1952 .....	1,665,868	271,450,366	161.02	254,716	20,413,132	80.14	1,940,582	291,863,498	21.6	

<sup>1</sup>. Includes screenings.

1. Comprend les sassures.

**Paper and Paper Goods.** The exportation of paper and paper goods from Canada is dealt with in Table 23. Owing to the absence of quantity figures for many items and the use of different units of measurement, no total quantity figures are available for exports or imports of these products. The total value of paper and paper goods exported in 1952 was \$622,136,313, as compared with \$574,106,206 in 1951, an increase of 8.4 p.c. Newsprint paper made up 95.1 p.c. of the total value of paper exports in 1952. Paper boards formed 1.8 p.c. book and writing paper 1.5 p.c., wrapping paper 0.5 p.c. and other paper and paper goods the remainder.

Exports of newsprint in 1952 reached 5,327,430 tons and were valued at \$591,790,209, representing increases of 4.2 p.c. in volume and 11 p.c. in value over 1951 when 5,112,061

**Papier et articles en papier.** Le tableau 23 est consacré aux exportations du papier et de ses produits. Vu l'ignorance des chiffres quantitatifs et à cause de l'usage fréquent de diverses unités de mesure, on ne peut totaliser le volume net ni des exportations, ni des importations de papier et d'articles en papier. Ces exportations ont été évaluées à \$622,136,313 en 1952, comparativement à \$574,106,206 en 1951, soit une augmentation de 8.4 p. 100. Le papier-journal constitue 95.1 p. 100 de la valeur totale de nos exportations de papier et d'articles en papier en 1952. Les cartons forment 1.8 p. 100, le papier à livres et à écrire 1.5 p. 100, le papier d'emballage 0.5 p. 100 et les autres papiers et articles en papier le reste.

Les exportations de papier-journal en 1952 ont atteint 5,327,430 tonnes valant \$591,790,209, soit des augmentations de 4.2 p. 100 en volume et de 11 p. 100 en valeur sur 1951, alors

tons valued at \$536,372,498 were exported. The United States took over 91 p.c. of the total tonnage and the rest went to 72 other countries.

The following table shows the growth of Canada's export trade in newsprint since 1917, when comparable production figures were first collected.

qu'on en a exporté 5,112,061 tonnes valant \$536,372,498. Les États-Unis ont pris plus de 91 p. 100 du volume total et le reste est allé à 72 autres pays.

Le tableau ci-dessous fait connaître l'augmentation des exportations du Canada en papier-journal depuis 1917, alors que les premiers chiffres susceptibles de comparaison ont été recueillis.

TABLE K. Review of Newsprint Paper Exportation, 1917 to 1952  
TABLEAU K. Relevé des exportations de papier-journal, 1917 à 1952

Year Année	Quantity Quantité	Total value Valeur totale	Average value Valeur moyenne	Per cent of total production Pour-cent de la production totale
				%
tons tonnes	\$	\$		
1917	596,187	32,561,020	54.62	86.4
1918	636,533	37,301,269	58.60	86.6
1919	708,429	49,811,362	70.31	89.2
1920	761,944	72,920,225	95.70	87.0
1921	709,241	69,786,317	98.40	88.1
1922	959,514	68,362,817	71.25	88.7
1923	1,137,962	85,611,258	75.23	91.0
1924	1,219,384	90,990,711	74.62	87.8
1925	1,401,655	98,945,337	70.59	91.2
1926	1,731,986	114,090,595	65.87	91.7
1927	1,881,865	123,222,094	65.48	90.4
1928	2,206,588	141,103,527	63.95	91.4
1929	2,515,495	148,865,648	59.18	92.3
1930	2,332,510	133,370,932	57.18	93.4
1931	2,008,240	107,233,112	53.40	90.2
1932	1,776,764	82,966,199	46.70	92.6
1933	1,838,105	69,200,515	37.65	90.9
1934	2,414,274	82,503,659	34.17	92.7
1935	2,574,987	87,924,251	34.15	93.1
1936	2,993,089	103,639,634	34.63	92.8
1937	3,455,239	126,466,412	36.60	94.0
1938	2,424,655	104,615,042	43.15	90.8
1939	2,658,723	115,687,288	43.51	90.8
1940	3,242,789	151,360,196	46.67	92.5
1941	3,262,012	154,356,543	47.32	92.7
1942	3,005,291	141,065,618	46.94	92.3
1943	2,810,288	144,707,085	51.49	92.2
1944	2,805,776	157,190,834	56.02	92.3
1945	3,058,948	179,450,771	58.66	92.0
1946	3,858,467	265,864,969	68.90	92.7
1947	4,220,779	342,293,158	81.10	94.3
1948	4,328,084	383,122,743	88.52	93.3
1949	4,789,296	440,054,067	91.88	92.3
1950	4,938,069	485,746,314	98.37	92.8
1951	5,112,061	536,372,498	104.92	91.9
1952	5,327,430	591,790,209	111.08	93.3

For many years Canada has led the world in exportation of newsprint. In 1938, the quantity exported by the eleven principal newsprint-producing countries was 3,806,737 tons, of which Canada contributed 63.7 p.c. World exports of newsprint in 1952 have been estimated at 6,438,000 tons, Canada accounting for almost 83 p.c., Finland in second place with 6.7 p.c., Sweden in third with 3.6 p.c., and Norway fourth with 2.3 p.c.

The importation of paper and paper goods is relatively unimportant in comparison with the exportation, but is far from being an inconsiderable item. It amounted to \$29,920,960 in 1952, as compared with \$34,831,145 in 1951, forming 4.8 p.c. of the value of exports of paper and paper goods.

Table 24 shows this importation divided into six main groups representing 92 individual classes according to the Canadian import classification. The greater part of the importation is made up of paper, paperboard or paper goods which have been subjected to some special process to fit them for a special purpose required by Canadian paper-using industries or consists of finished products manufactured from paper or paper board.

Depuis nombre d'années le Canada mène le monde pour l'exportation de ce produit. En 1938 les onze principaux pays producteurs en ont exporté 3,806,737 tonnes, le Canada pour sa part contribuant 63.7 p. 100. On a estimé à 6,438,000 tonnes les exportations mondiales de papier-journal en 1952, le Canada en fournissant près de 83 p. 100. La Finlande est en deuxième place avec 6.7 p. 100, la Suède en troisième avec 3.6 p. 100 et la Norvège en quatrième avec 2.3 p. 100.

Les importations canadiennes de papier et d'articles en papier sont de peu d'importance comparativement aux exportations, mais il s'en faut qu'elles soient une quantité négligeable. Elles s'élèvent à \$29,920,960 en 1952, contre \$34,831,145 en 1951, et forment 4.8 p. 100 de la valeur des exportations de papier et des produits du papier.

Le tableau 24 montre cette importation divisée en six groupes principaux qui représentent 92 classes de produits d'après la classification canadienne des importations. La plus grande partie de ces importations se compose de papiers, cartons ou articles en papier qui ont été soumis à un procédé spécial en vue d'un emploi particulier dans les fabriques canadiennes, ou bien de produits manufacturés faits de papier ou de carton.

**Total Export Trade**

The relative importance of forest products and the products of the pulp and paper industry in Canada's export trade is shown in the following table:

**Commerce d'exportation du Canada**

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

**TABLE L. Exports of Canadian Products, 1950, 1951 and 1952**  
**TABLEAU L. Exportations de produits canadiens, 1950, 1951 et 1952**

	1950	1951	1952
	\$	\$	\$
<b>Total exports — Exportations totales .....</b>	<b>3,118,386,551</b>	<b>3,914,460,376</b>	<b>4,301,080,679</b>
Forest products (The wood and paper group) — Produits forestiers (bois et papier) .....	1,112,945,061	1,399,076,131	1,366,787,043
Mineral products <sup>1</sup> — Produits minéraux <sup>1</sup> .....	812,025,604	1,043,698,342	1,257,152,127
Agricultural and vegetable products — Produits agricoles et végétaux .....	636,897,823	894,209,730	1,183,496,418
Animals and animal products — Animaux et produits animaux .....	365,775,038	348,033,470	237,941,527
Chemical products — Produits chimiques .....	100,525,482	131,689,729	124,565,264
Fibres, textiles and textile products — Fibres et textiles .....	29,573,450	36,858,344	27,896,811
Miscellaneous products — Produits divers .....	60,644,093	60,894,630	103,441,489
 Forest products (The wood and paper group) — Produits forestiers (bois et papier) .....	 1,112,945,061	 1,399,076,131	 1,366,787,043
Unmanufactured wood (logs, pulpwood, lumber, etc.) — Bois non ouvré (billes, bois à pâte, bois d'œuvre, etc.) .....	391,305,325	448,749,543	442,283,172
Manufactured wood (pulp, sash and doors, furniture, etc.) — Bois ouvré (pulpe, portes et châssis, meubles, etc.) .....	214,144,562	372,787,071	298,649,744
Paper and paper goods — Papier et articles en papier .....	505,314,242	574,106,206	622,136,313
Books and printed matter — Livres et imprimés .....	2,180,932	3,433,311	3,717,814
 Pulpwood, pulp and paper — Bois à pâte, pulpe et papier .....	 747,459,753	 1,005,316,198	 975,836,870
Pulpwood — Bois à pâte .....	33,569,962	68,077,108	61,837,059
Pulp — Pulpe .....	208,555,549	365,132,884	291,863,498
Paper and paper goods — Papier et articles en papier .....	505,314,242	574,106,206	622,136,313

1. Gold excluded.

1. A l'exclusion de l'or.

The wood and paper group, which includes the products of the pulp and paper industry, formed about 32 p.c. of the total value of Canada's export trade in 1952, exceeding in value any other comparable group of exports. The exportation of forest products in 1952 showed a small decrease from the figures for 1951.

Products of the pulp and paper industry, including pulpwood, pulp, paper, and paper goods other than books and printed matter, formed the greater part of the total exports of forest products and were valued at \$975,836,870 in 1952. These products alone formed over 22 p.c. of the total export trade and in themselves exceeded the value of any other group.

The importance of the pulp and paper industry is indicated by the rank of newsprint and wood-pulp. Newsprint is second and wood-pulp is fourth in 1952.

The following statement shows the exportation in 1950, 1951 and 1952 of ten of the most important items of exportation.

Le groupe du bois et papier, dans lequel sont inclus tous les produits de l'industrie de la pulpe et du papier, constituaient environ 32 p. 100 de la valeur totale des exportations du Canada en 1952, excédant en valeur tous autres groupes comparables d'exportation. L'exportation des produits forestiers en 1952 était légèrement inférieure à celle de 1951.

Les produits de l'industrie de la pulpe et du papier, y compris le bois à pâte, la pulpe, le papier et les articles en papier autres que les livres ou matières imprimées, constituaient la plus grande partie des exportations totales de produits forestiers et étaient évalués à \$975,836,870 en 1952. Ces produits seuls constituent plus de 22 p. 100 de la valeur totale de notre commerce d'exportation et excèdent la valeur de tout autre groupe.

Le rang qu'occupent le papier-journal et la pulpe de bois démontre bien l'importance de l'industrie de la pulpe et du papier. Le papier-journal est deuxième sur la liste et la pulpe de bois est en quatrième place en 1952.

Le tableau suivant donne pour 1950, 1951 et 1952 les chiffres d'exportation de dix de nos principaux produits.

TABLE M. Ten Leading Commodities Exported from Canada, 1950, 1951 and 1952  
 TABLEAU M. Dix principaux articles d'exportation du Canada, 1950, 1951 et 1952

Rank Rang			Commodities Articles	1950	1951	1952
1950	1951	1952				
				\$	\$	\$
2	2	1	Wheat - Blé .....	325,613,570	441,042,753	621,292,402
1	1	2	Newsprint paper - Papier-journal .....	485,746,314	536,372,498	591,790,209
3	4	3	Planks and boards - Planches et madriers .....	290,846,700	312,198,092	295,948,736
4	3	4	Wood-pulp - Pulpe de bois .....	208,555,549	365,132,884	291,863,498
6	6	5	Aluminum and its products - Aluminium et articles en aluminium .....	106,867,384	124,779,435	162,337,931
7	5	6	Nickel .....	105,299,743	136,689,457	150,981,762
10	10	7	Copper and its products - Cuivre et articles en cuivre .....	87,587,076	87,188,071	119,490,527
8	8	8	Wheat flour - Farine de blé .....	93,838,590	113,854,397	116,054,531
5	7	9	Fish and fishery products - Poisson et produits des pêcheries .....	112,717,835	117,464,445	113,324,767
9	9	10	Farm implements and machinery - Instruments et machinerie agricoles.....	87,811,385	106,438,161	105,408,256

#### Balance of Trade

The large balance of domestic exports over imports for consumption in the products of the pulp and paper industry is chiefly responsible for the important contribution of the wood and paper group of products to the \$270 million excess of total domestic exports over total imports for consumption in Canada's foreign trade in 1952. The primary position taken by pulp and paper placed net exports of the wood, wood products and paper group at \$1,232 million. Other main groups of commodities with net exports were, in descending order, agriculture and vegetable products (\$694 million), non-ferrous metals and their products (\$409 million), and animals and animal products (\$152 million). Net imports were recorded by iron and its products (\$999 million), non-metallic minerals (\$498 million), fibres, textiles and textile products (\$331 million), chemicals and allied products (\$63 million) and miscellaneous products (\$325 million).

From the standpoint of sustaining balance of trade, products of forest origin have been more consistent than any other comparable group of commodities and in the wood and paper group itself, the pulp and paper industry has been for many years the chief contributor. In 1952, this contribution amounted to \$939,857,459, being made up of the difference between the value of pulpwood exported and pulpwood imported (\$61,277,701), the difference between the value of pulp exported and pulp imported (\$286,364,405) and the difference between paper exports and paper imports (\$592,215,353).

#### Balance des échanges

L'excédent considérable des exportations des produits de l'industrie de la pulpe et du papier sur les importations est le principal facteur de la contribution importante du groupe des produits du bois et du papier à l'excédent de 270 millions de dollars des exportations domestiques sur les importations totales pour la consommation, dans le commerce extérieur du Canada en 1952. Grâce à la prédominance de la pulpe et du papier, les exportations nettes de bois et de produits du bois et du papier sont de \$1,232 millions. Les autres groupes principaux qui enregistrent un excédent d'exportations sont, par ordre d'importance: produits agricoles et substances végétales (\$694 millions), métaux non ferreux et produits (\$409 millions), et animaux et produits animaux (\$152 millions). Les groupes suivants accusent un excédent d'importations: fer et produits (\$999 millions), minéraux non métalliques (\$498 millions), fibres, textiles et produits textiles (\$331 millions), produits chimiques et dérivés (\$63 millions), et produits divers (\$325 millions).

Au point de vue du maintien de l'équilibre des échanges, les produits d'origine forestière ont été plus stables que tout autre groupe comparable, et l'industrie de la pulpe et du papier a, depuis plusieurs années, apporté la plus forte contribution à ce groupe du bois, des produits du bois et du papier. En 1952, cette contribution a été de \$939,857,459, ce montant représentant la somme des différences entre les exportations et les importations de bois à pâte (\$61,277,701), de pulpe (\$286,364,405) et de papier (\$592,215,353).

TABLE 1. Principal Statistics, by Provinces, 1951 and 1952  
TABLEAU 1. Principales statistiques, par province, 1951 et 1952

		Québec	Ontario	British Columbia — Colombie-Britannique	Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup>	Canada
1951						
Establishments — Établissements .....	No.—nomb.	55	44	11	16	126
Pulp mills — Pulperies .....	" "	12	9	6	7	34
Pulp and paper mills — Pulperies-papeteries .....	" "	33	19	5	9	66
Paper mills — Papeteries .....	" "	10	16	—	—	26
Total employees — Personnel occupé .....	" "	24,449	18,348	5,776	8,716	57,291
Salaries and wages — Salaires et gages .....	\$	89,047,307	69,105,025	21,899,728	33,117,846	213,169,906
Fuel used — Combustible consommé .....	\$	20,452,236	14,756,964	5,254,157	8,417,022	48,880,379
Electricity purchased — Électricité achetée .....	\$	17,177,435	6,222,721	491,480	2,853,703	26,745,339
Pulp-making materials and supplies <sup>2</sup> — Matières premières et fournitures de la pulpe <sup>2</sup> .....	\$	169,749,693	100,687,565	38,588,308	61,407,077	370,442,643
Pulp made <sup>3</sup> — Pulpe manufacturée <sup>3</sup> .....	\$	298,100,313	219,571,231	100,898,418	109,310,043	727,880,005
Paper-making materials and supplies <sup>4</sup> — Matières premières et fournitures du papier <sup>4</sup> .....	\$	202,366,994	135,948,373	25,491,330	57,473,442	421,280,139
Paper made — Papier manufacturé .....	\$	389,554,493	251,918,611	59,763,061	122,793,484	824,029,649
Total value of materials and supplies <sup>5</sup> — Valeur totale des matières premières et fournitures <sup>5</sup> .....	\$	213,576,247	152,196,242	44,933,463	72,308,057	483,014,009
Gross value of products <sup>6</sup> — Valeur totale de la production brute <sup>6</sup> .....	\$	524,164,254	387,041,628	141,503,427	185,188,161	1,237,897,470
Net value of products <sup>7</sup> — Valeur totale de la production nette <sup>7</sup> .....	\$	272,958,336	213,865,701	90,824,327	101,609,379	679,257,743
1952						
Establishments — Établissements .....	No.—nomb.	55	44	12	17	128
Pulp mills — Pulperies .....	" "	12	9	6	7	34
Pulp and paper mills — Pulperies-papeteries .....	" "	33	19	6	10	68
Paper mills — Papeteries .....	" "	10	16	—	—	26
Total employees — Personnel occupé .....	" "	23,928	18,883	6,048	8,944	57,803
Salaries and wages — Salaires et gages .....	\$	92,618,338	72,579,783	25,205,631	34,949,575	225,353,327
Fuel used — Combustible consommé .....	\$	19,312,161	13,159,795	5,956,159	8,753,527	47,181,642
Electricity purchased — Électricité achetée .....	\$	19,533,035	6,513,028	734,058	2,777,996	29,558,115
Pulp-making materials and supplies <sup>2</sup> — Matières premières et fournitures de la pulpe <sup>2</sup> .....	\$	183,876,412	101,267,729	41,770,477	62,438,234	389,372,852
Pulp made <sup>3</sup> — Pulpe manufacturée <sup>3</sup> .....	\$	280,314,341	182,773,000	82,551,730	104,382,109	650,021,180
Paper-making materials and supplies <sup>4</sup> — Matières premières et fournitures du papier <sup>4</sup> .....	\$	213,308,950	133,053,842	26,811,802	63,872,693	437,047,287
Paper made — Papier manufacturé .....	\$	400,663,379	246,215,714	62,261,263	128,964,752	838,105,108
Total value of materials and supplies <sup>5</sup> — Valeur totale des matières premières et fournitures <sup>5</sup> .....	\$	224,571,652	148,362,270	48,964,229	75,148,677	497,046,828
Gross value of products <sup>6</sup> — Valeur totale de la production brute <sup>6</sup> .....	\$	508,123,821	342,612,966	125,290,032	181,860,838	1,157,887,657
Net value of products <sup>7</sup> — Valeur totale de la production nette <sup>7</sup> .....	\$	244,706,973	174,577,875	69,645,931	95,180,638	584,111,417

- Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.
- The values which go to make up the total "Pulp-making materials and supplies" are shown in Tables 6 to 9, which give details of pulpwood, chemicals, pulp stones and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of pulp.
- The value of "Pulp made" represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.
- The values which go to make up the total "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 10 to 13, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills, purchased pulp, other fibre and stock, chemicals and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of paper.
- The values which go to make up "Total value of materials and supplies" are shown in Tables 6 to 13 and are equal to the sum of "Pulp-making materials" and "Paper-making materials", less the pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills in the manufacture of paper.
- "Gross value of products" represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and paper manufactured. It does not include pulpwood, nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.
- The "Net value of production" is compiled by subtracting the total value of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products.

- Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.
- Le total "Matières premières et fournitures de la pulpe" comprend les valeurs données aux tableaux 6 à 9, qui traitent de la consommation de bois à pâte, des substances chimiques, des meules et des fournitures diverses servant à la fabrication de la pulpe.
- La valeur de la "Pulpe manufacturée" représente la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et de la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage.
- Le total "Matières premières et fournitures du papier" comprend les valeurs données aux tableaux 10 à 13 qui traitent de la consommation de la pulpe de bois (de leur propre fabrication) par les pulperies-papeteries, de la pulpe de bois achetée, des autres matières fibrouses, des substances chimiques et des fournitures diverses servant à la fabrication du papier.
- La "Valeur totale des matières premières et fournitures" est égale à la somme des "Matières premières de la pulpe" et des "Matières premières du papier", moins la pulpe (de leur propre fabrication) utilisée par les pulperies-papeteries pour la fabrication du papier (voir les tableaux 6 à 13).
- La "Valeur totale de la production brute" est égale à la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et du papier fabriqué. Cette valeur ne comprend pas le bois à pâte, ni la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier.
- On obtient la "Valeur totale de la production nette" en soustrayant de la "Valeur totale de la production brute" la "Valeur totale des matières premières et fournitures", et du "Combustible consommé" et de "L'électricité achetée".

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

TABLE 2. Wood-Pulp Production, Use and Sale, by Kinds, 1951 and 1952

TABLEAU 2. Production, consommation et vente de pulpe de bois, par espèce, 1951 et 1952

Kinds — Espèces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton Valeur moyenne la tonne	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes		\$	\$	\$	\$
<b>Made for use in producing mills — Pour consommation dans les moulins producteurs</b>						
Groundwood pulp — Pâte mécanique	6,587,575	6,667,306	314,048,759	330,362,659	47.67	49.53
Sulphite, bleached (paper grades) — Pâte au sulfite, blanchie (qualités "à papier")	4,743,290	4,843,828	181,765,713	193,945,734	38.32	40.04
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:	80,892	81,554	10,238,053	10,638,443	126.56	130.45
Strong — Forte	57,434	58,057	4,581,450	5,163,588	79.77	88.94
News Grade — Qualité "à journal"	979,459	1,022,796	70,806,492	77,941,019	72.29	76.20
Sulphate — Pâte au sulfate:						
Bleached — Blanchie	22,239	24,890	3,842,237	3,805,469	172.77	152.89
Semi-bleached — Semi-blanchie	10,993	11,608	1,141,000	1,218,503	103.79	104.97
Unbleached — Écrue	404,726	378,600	32,090,906	28,545,603	79.29	75.40
Screenings, chemical — Sassures chimiques	49,332	38,569	1,402,369	1,172,413	28.43	30.40
Screenings, mechanical — Sassures mécaniques	32,679	30,284	836,447	939,999	25.60	31.04
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou éclaté	113,166	109,727	3,500,575	3,465,438	30.93	31.58
All other pulp — Toutes autres pâtes	93,365	67,393	3,843,517	3,526,450	41.17	52.33
<b>Made for sale in Canada<sup>1</sup> — Pour la vente au Canada<sup>1</sup></b>						
Groundwood pulp — Pâte mécanique	439,129	395,498	46,811,274	44,125,343	106.60	111.57
Sulphite, bleached — Pâte au sulfite, blanchie:						
Dissolving — Dissolvante	94,231	72,490	4,022,215	3,768,603	42.68	51.99
Paper grades — Qualités "à papier"	34,180	42,592	6,331,578	7,588,979	185.24	178.18
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:	107,566	84,158	13,852,479	11,275,142	128.78	133.98
Sulphate — Pâte au sulfate:						
Strong — Forte	9,834	28,013	1,308,100	3,692,948	133.02	131.83
News Grade — Qualité "à journal"	86,384	76,085	9,200,024	7,456,067	106.50	98.00
Screenings, chemical — Sassures chimiques	31,333	29,431	5,545,176	4,764,823	176.98	161.00
Screenings, mechanical — Sassures mécaniques	31,241	25,865	4,037,758	3,842,790	129.25	129.26
All other pulp — Toutes autres pâtes	27,563	23,547	848,931	782,289	30.79	33.11
	5,785	3,669	132,335	81,480	22.88	22.71
	11,012	9,648	1,532,678	1,372,242	139.18	142.03
<b>Made for export<sup>1</sup> — Pour l'exportation<sup>1</sup></b>						
Groundwood pulp — Pâte mécanique	2,288,145	1,905,205	367,019,972	275,533,178	160.40	144.62
Sulphite, bleached — Pâte au sulfite, blanchie:						
Dissolving — Dissolvante	334,944	259,001	28,165,136	19,637,908	84.09	75.82
Paper grades — Qualités "à papier"	374,789	341,053	75,572,450	63,256,905	201.64	185.48
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:	249,733	232,405	39,889,189	36,001,076	159.73	154.91
Sulphate — Pâte au sulfate:						
Strong — Forte	335,880	213,573	51,699,915	28,673,725	153.92	134.26
News Grade — Qualité "à journal"	228,681	197,809	34,948,658	27,174,271	152.83	137.38
Screenings, chemical — Sassures chimiques	471,086	470,192	88,909,035	75,887,002	188.73	161.40
Screenings, mechanical — Sassures mécaniques	61	3,712	9,508	496,178	155.87	133.67
All other pulp — Toutes autres pâtes	245,228	147,740	42,327,661	20,230,119	172.61	136.93
	10,050	5,748	463,428	218,471	46.11	38.01
	4,802	5,187	88,546	73,949	18.44	14.26
	32,891	28,785	4,946,446	3,883,574	150.39	134.92
<b>Total production — Production totale</b>						
Groundwood pulp — Pâte mécanique	9,314,849	8,968,009	727,880,095	650,021,180	78.14	72.48
Bleached — Blanchie	5,172,465	—	213,953,064	—	41.36	—
Unbleached — Écrue	2	37,835	2	2,916,704	2	77.09
Sulphite, bleached — Pâte au sulfite, blanchie:	2	5,137,484	2	214,435,541	2	41.74
Dissolving — Dissolvante	408,969	—	81,904,028	—	200.27	—
For chemical conversion — Pour transformation chimique	2	369,936	2	68,716,824	2	185.75
For paper — Pour papier	2	13,709	2	2,129,060	2	155.30
Paper grades — Qualités "à papier"	438,191	398,117	63,979,721	57,914,661	146.01	145.47
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:						
Strong — Forte	403,148	299,643	57,589,465	37,530,261	142.85	125.25
News Grade — Qualité "à journal"	1,294,524	1,296,680	114,955,174	112,571,357	88.80	86.81
Sulphate — Pâte au sulfate:						
Bleached — Blanchie	524,658	524,513	98,296,448	84,457,294	187.35	161.02
Semi-bleached — Semi-blanchie	11,054	15,320	1,150,508	1,714,681	104.08	111.92
Unbleached — Écrue	681,195	552,205	78,456,325	52,118,512	115.17	94.38
Screenings, chemical — Sassures chimiques	86,945	—	2,714,728	—	31.22	—
Sulphite — De pâte au sulfite	2	60,994	2	1,951,836	2	32.00
Sulphate — De pâte au sulfate	2	6,870	2	221,317	2	32.21
Screenings, mechanical — Sassures mécaniques	43,266	39,140	1,057,328	1,085,428	24.44	27.99
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou éclaté	113,166	109,727	3,500,575	3,465,438	30.93	31.58
All other pulp — Toutes autres pâtes	137,268	105,826	10,322,641	8,782,266	75.20	82.99

1. Including pulp made for use of subsidiary or affiliated companies.

2. New item 1952.

1. Y compris la pâte pour consommation par des compagnies subsidiaires ou affiliées.

2. Nouvel item 1952.

TABLE 3. Wood-pulp Production, by Provinces, 1951 and 1952  
 TABLEAU 3. Production de pulpe de bois, par province, 1951 et 1952

Provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes		\$	\$
Québec .....	4,282,568	4,192,047	298,100,313	280,314,341
Ontario .....	2,484,551	2,308,722	219,571,231	182,773,000
British Columbia — Colombie-Britannique .....	924,154	914,634	100,898,418	82,551,730
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	1,623,576	1,552,606	109,310,043	104,382,109
<b>Canada .....</b>	<b>9,314,849</b>	<b>8,968,009</b>	<b>727,880,005</b>	<b>650,021,180</b>

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 4. Paper Production, by Provinces, 1951 and 1952  
 TABLEAU 4. Production de papier, par province, 1951 et 1952

Kinds and provinces — Espèces et provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value per ton — Valeur moyenne la tonne	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes		\$	\$	\$	\$
<b>Québec:</b>						
Newsprint — Papier-journal .....	2,884,877	2,968,627	290,191,574	310,734,055	100.59	104.67
Book and writing — Papier à livres et à écrire .....	84,140	71,534	24,997,828	21,764,740	297.10	304.26
Wrapping — Papier d'emballage .....	148,849	130,365	27,428,551	25,624,071	184.27	196.56
Paper boards — Cartons .....	297,177	260,671	33,530,407	31,034,164	112.83	119.05
Tissue paper — Papier de soie .....	28,096	25,271	7,219,406	6,196,443	256.95	245.20
Other paper — Tous autres papiers .....	68,530	58,725	6,186,727	5,309,906	90.28	90.42
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>3,511,669</b>	<b>3,515,183</b>	<b>389,554,493</b>	<b>400,663,379</b>	<b>110.83</b>	<b>113.88</b>
<b>Ontario:</b>						
Newsprint — Papier-journal .....	1,285,925	1,296,793	133,024,418	136,953,546	103.45	105.81
Book and writing — Papier à livres et à écrire .....	168,941	153,149	38,792,431	35,698,881	229.62	233.10
Wrapping — Papier d'emballage .....	66,741	56,533	15,055,396	13,751,679	225.58	243.25
Paper boards — Cartons .....	442,490	408,038	51,424,489	47,938,021	116.22	117.48
Tissue paper — Papier de soie .....	36,647	31,526	9,891,921	8,488,643	269.92	269.26
Other paper — Tous autres papiers .....	18,491	17,364	3,729,956	3,384,944	201.72	194.94
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>2,019,235</b>	<b>1,963,403</b>	<b>251,918,611</b>	<b>246,215,714</b>	<b>124.76</b>	<b>125.40</b>
<b>British Columbia — Colombie-Britannique .....</b>	<b>513,163</b>	<b>540,140</b>	<b>58,763,061</b>	<b>62,261,263</b>	<b>116.48</b>	<b>115.27</b>
<b>Other provinces<sup>1</sup> — Autres provinces<sup>1</sup> .....</b>	<b>1,181,202</b>	<b>1,183,064</b>	<b>122,793,484</b>	<b>128,964,752</b>	<b>103.96</b>	<b>109.01</b>
<b>Canada:</b>						
Newsprint — Papier-journal .....	5,561,115	5,707,030	564,361,193	600,515,960	101.48	105.22
Book and writing — Papier à livres et à écrire .....	253,081	229,061	63,790,259	57,644,636	252.05	251.66
Wrapping — Papier d'emballage .....	257,332	222,529	49,664,005	45,356,720	193.00	203.82
Paper boards — Cartons .....	960,493	870,204	113,469,950	105,885,607	118.14	121.68
Tissue paper — Papier de soie .....	89,583	79,974	21,574,730	18,620,728	240.84	232.83
Other paper — Tous autres papiers .....	103,667	93,002	11,169,512	10,081,457	107.74	108.40
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>7,225,271</b>	<b>7,201,800</b>	<b>824,029,649</b>	<b>838,105,108</b>	<b>114.05</b>	<b>116.37</b>

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 5. Paper Production, by Kinds, 1951 and 1952  
TABLEAU 5. Production de papier, par espèce, 1951 et 1952

	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton Valeur moyenne la tonne	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes	\$	\$	\$	\$	\$
<b>Newsprint paper — Papier-journal</b>						
White, in rolls — Blanc, en rouleaux	5,561,115	5,707,030	564,361,193	600,515,960	101.48	105.22
Coloured, in rolls — Coloré, en rouleaux	5,385,987	5,553,734	544,875,444	583,131,784	101.17	105.00
White, in sheets — Blanc, en feuilles	49,826	49,267	5,584,232	5,714,984	112.07	116.00
Colored, in sheets — Coloré, en feuilles	70,619	67,691	8,618,227	8,664,992	122.04	128.01
Side runs for pulping — Bouts de rouleaux à rebattre en pâte	3,721	3,070	546,230	437,452	146.80	142.49
Counter rolls — Rouleaux pour comptoirs (emballage)	47,901	27,083	4,426,046	1,950,545	92.40	72.02
Other newsprint — Autre papier-journal	1	1	1	1	1	1
	3,061	6,185	311,014	616,203	101.61	99.63
<b>Groundwood printing and specialty papers<sup>2</sup> — Papier de pâte mécanique, pour impressions et spécialités<sup>2</sup></b>						
	50,059	47,451	7,884,872	7,410,185	157.51	156.16
<b>Book paper<sup>3</sup> — Papier à livres<sup>3</sup></b>						
	96,667	87,059	21,921,056	19,391,346	226.77	222.74
<b>Fine papers — Papiers fins</b>						
	88,607	78,833	28,615,961	26,055,119	322.95	330.51
<b>Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers</b>						
	17,748	15,718	5,368,370	4,787,986	302.48	304.62
<b>Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques</b>						
	13,006	9,740	4,840,593	3,513,074	372.18	360.69
<b>Sanitary papers — Papiers hygiéniques</b>						
	76,577	70,234	16,734,137	15,107,654	218.53	215.10
<b>Special industrial papers — Papiers industriels spéciaux</b>						
	12,140	11,336	3,279,845	3,209,914	270.17	283.16
<b>Wrapping papers — Papiers d'emballage</b>						
Bleached sulphite and bleached sulphate — Pâte au sulfite, blanche, et au sulfate, blanche	257,332	222,529	49,664,005	45,356,720	193.00	203.82
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate — Pâte au sulfite, écrue, au sulfite, semi-blanchie, et au sulfate, semi-blanchie	26,265	23,992	7,362,157	6,888,430	280.30	287.11
Unbleached sulphate — Pâte au sulfate, écrue:	3,726	2,620	832,349	593,942	223.39	226.70
No. 1 Kraft — Kraft N° 1	198,269	172,102	35,006,010	32,002,291	176.56	185.95
No. 2 Kraft — Kraft N° 2	4,215	3,412	767,442	634,472	182.07	185.95
Miscellaneous furnishes — Formules diverses	16,986	13,444	2,821,537	2,425,865	186.11	180.44
Special papers — Papiers spéciaux	7,871	6,959	2,874,510	2,811,720	365.20	404.04
<b>Building papers — Papiers pour construction</b>						
	91,527	81,666	7,889,667	6,871,543	86.20	84.14
<b>Paper boards — Cartons</b>						
Container board — Carton à caisses:	820,461	738,890	97,309,352	90,864,338	118.60	122.97
Liners — A doublures	223,226	219,113	26,965,789	28,808,593	120.80	122.35
Container chip — Fait de vieux papier	5,813	7,336	623,634	799,216	107.28	108.94
Corrugating board (.009") — Carton à onduler (.009")	152,801	132,068	17,926,975	15,224,621	117.32	115.28
Box board — Carton à boîtes:						
For folding cartons — Pour boîtes pliantes	172,220	155,564	26,380,718	24,754,164	153.18	159.13
For set-up boxes — Pour boîtes montées	49,376	38,289	5,546,965	4,411,422	112.34	115.21
Other boards — Autres cartons	217,025	186,520	19,865,271	18,866,322	91.53	101.14
<b>Building boards — Cartons pour construction</b>						
Rigid insulating — Carton isolant rigide	131,295	122,986	14,528,293	13,522,958	110.65	109.96
Other building boards — Autres cartons pour construction	4	4	4	4	4	4
<b>Wet machine boards — Cartons-pâte</b>						
	8,737	8,328	1,632,305	1,498,311	186.83	179.91
<b>Totals — Totaux</b>	7,225,271	7,201,800	824,029,649	838,109,733	114.76	112.37

1. Included with "Other newsprint".

2. Containing more than 50% groundwood.

3. Including printing papers with 50% or less groundwood.

4. Included with "Other building boards".

1. Compris avec "Autre papier-journal".

2. Contenant plus de 50% de pâte mécanique.

3. Y compris papiers pour impressions contenant 50% ou moins de pâte mécanique.

4. Compris avec "Autres cartons pour construction".

TABLE 6. Pulpwood and Other Wood Used in the Manufacture of Pulp, by Provinces and by Kinds,  
1951 and 1952TABLEAU 6. Bois à pâte et autre bois consommés dans la fabrication de la pulpe, par province et par espèce,  
1951 et 1952

Kinds and provinces Espèces et provinces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per cord Valeur moyenne la corde	
	1951 cords <sup>1</sup>	1952 cordes <sup>1</sup>	1951	1952	1951	1952
	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Spruce and balsam — Épinette et sapin baumier.....	10,383,917	9,878,940	269,591,184	285,207,104	25.96	28.87
Québec .....	5,342,348	5,220,911	143,858,690	156,827,699	26.93	30.04
Ontario .....	2,576,736	2,268,407	67,434,923	66,809,877	26.17	29.48
British Columbia — Colombie-Britannique.....	198,915	252,984	6,421,465	9,033,420	32.28	35.71
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	2,267,918	2,138,638	51,876,106	52,536,108	22.87	24.57
Hemlock — Pruche.....	568,337	526,187	18,616,703	17,820,875	32.76	33.87
Québec .....	14,843	10,565	350,701	274,376	23.63	25.97
Ontario .....	—	15,376	—	412,540	—	26.83
British Columbia — Colombie-Britannique.....	536,582	478,679	17,877,286	16,573,973	33.32	34.62
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	16,932	21,567	388,716	559,986	22.88	25.86
Jack pine — Pin gris.....	795,201	693,891	18,518,072	18,903,528	23.29	27.24
Québec .....	259,849	209,142	6,895,619	6,297,984	26.54	30.11
Ontario .....	501,533	457,551	10,882,845	11,931,149	21.70	26.08
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	33,819	27,198	739,608	674,395	21.87	24.80
Other softwoods <sup>3</sup> — Autres bois tendres <sup>3</sup> .....	29,468	47,309	793,819	1,311,421	26.94	27.72
Québec .....	12,003	2,194	306,821	69,659	25.56	31.75
Ontario .....	2,886	6,056	57,403	156,968	19.89	25.92
British Columbia — Colombie-Britannique.....	14,579	38,954	429,595	1,082,419	29.47	27.79
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	—	105	—	2,375	—	22.62
Poplar — Peuplier.....	392,866	421,847	7,930,228	9,941,889	20.24	23.57
Québec .....	44,409	94,367	820,576	2,079,996	18.48	22.04
Ontario .....	318,752	280,607	6,677,268	6,795,710	20.95	24.22
British Columbia — Colombie-Britannique.....	11,559	14,494	180,887	319,789	15.65	22.06
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	18,146	32,379	271,497	746,414	14.96	23.05
Other hardwoods <sup>4</sup> — Autres bois durs <sup>4</sup> .....	37,582	72,017	1,130,010	1,639,586	19.62	22.77
Québec .....	26,608	24,516	502,051	600,954	18.87	24.51
Ontario .....	18,911	36,906	367,104	817,230	20.47	22.14
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	12,063	10,595	240,855	221,402	19.97	20.90
Totals, pulpwood — Totaux, bois à pâte .....	12,229,371	11,640,191	316,600,016	334,824,403	25.89	28.76
Québec .....	5,700,060	5,561,695	152,734,458	166,150,668	26.80	29.87
Ontario .....	3,418,818	3,062,903	85,439,543	86,923,474	24.99	28.38
British Columbia — Colombie-Britannique.....	761,615	785,111	24,909,233	27,009,581	32.71	34.40
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	2,348,878	2,230,482	53,516,782	54,740,680	22.78	24.54
Other wood <sup>5</sup> — Autres bois <sup>5</sup> .....	324,693	317,556	8,522,006	8,242,632	26.25	25.96
Québec .....	51,542	62,956	975,948	1,329,993	18.94	21.13
Ontario .....	11,052	13,338	200,422	244,163	18.13	18.31
British Columbia — Colombie-Britannique.....	237,178	220,531	6,870,572	6,262,064	28.97	28.40
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	24,921	20,731	475,064	406,412	19.06	19.60
Totals, pulpwood and other wood — Totaux, bois à pâte et autres bois .....	12,554,064	11,937,747	325,122,022	343,067,035	25.90	28.69

- All quantities are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled wood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.
- Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.
- Cedar, Douglas fir, red pine, Scotch pine and tamarack.
- White and yellow birch, maple, basswood and unidentified hardwoods.
- Includes sawmill and veneer mill chips, slabs and edgings, sawdust, and butts and cores. The quantities given represent their equivalent in cords of rough wood.

- Toutes les quantités sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pâte écorcé pour 1.125 cordes de bois brut.
- Terre-Neuve, Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.
- Cèdre, sapin Douglas, pin rouge, pin écossais et mélèze.
- Bouleau, merisier, érable, tilleul et bois durs non identifiés.
- Comprend les copeaux à pâte provenant des scieries et des usines de planches, les dossets et délimoges, la sciure, et les billes de pied et noyaux. Les quantités données représentent leur équivalent en cordes de bois brut.

TABLE 7. Pulpwood and Other Wood Used in the Manufacture of Pulp, by Processes and by Kinds and Provinces, 1951 and 1952

TABLEAU 7. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pulpe, par procédé et par espèce et province, 1951 et 1952

Kinds and provinces Espèces et provinces	Mechanical and semi-chemical processes		Sulphite process		Sulphate and soda processes		Defibration or explosion processes	
	Procédés mécanique et semi-chimique		Procédé au sulfite		Procédés au sulfate et à la soude		Procédés de défibration ou d'éclatement	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952	1951	1952
cords <sup>1</sup> — cordes <sup>1</sup>								
Spruce and balsam — Épinette et sapin baumier .....	4,563,691	4,502,248	4,609,668	4,200,870	1,179,796	1,144,275	32,762	31,547
Québec .....	2,562,500	2,564,374	2,136,708	2,036,845	616,651	596,257	26,489	23,435
Ontario .....	978,960	942,215	1,258,123	976,274	336,588	344,874	3,065	3,044
British Columbia — Colombie-Britannique .....	87,654	97,252	97,581	140,482	13,680	15,250	—	—
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	934,577	898,407	1,117,256	1,047,269	212,877	187,894	3,208	5,068
Hemlock — Pruche .....	122,636	126,876	349,997	353,017	96,704	46,258	—	36
Québec .....	3,176	2,802	2,134	1,608	9,533	6,155	—	—
Ontario .....	—	4	—	15,336	—	—	—	36
British Columbia — Colombie-Britannique .....	119,460	124,070	330,931	314,506	86,171	40,103	—	—
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	—	—	16,932	21,567	—	—	—	—
Jack pine — Pin gris .....	170,905	199,050	22,871	12,047	535,547	445,484	45,878	37,310
Québec .....	73,947	67,025	15,592	7,664	124,828	97,578	45,482	36,875
Ontario .....	75,488	109,847	6,592	3,690	419,289	343,579	164	435
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	21,470	22,178	687	693	11,430	4,327	232	—
Other softwoods <sup>3</sup> — Autres bois tendres <sup>3</sup> .....	4,985	15,079	2,239	5,898	21,932	26,224	292	108
Québec .....	—	—	—	—	12,003	2,194	—	—
Ontario .....	382	50	2,212	5,898	—	—	292	106
British Columbia — Colombie-Britannique .....	4,603	15,029	47	—	9,929	23,925	—	—
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	—	—	—	—	—	105	—	—
Poplar — Peuplier .....	122,476	125,882	53,779	85,432	209,859	196,184	6,732	14,349
Québec .....	20,390	32,455	17,586	44,816	3,220	8,638	3,213	8,460
Ontario .....	75,207	71,373	34,090	23,879	206,839	179,468	2,816	5,889
British Columbia — Colombie-Britannique .....	11,559	11,114	—	3,380	—	—	—	—
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	15,320	10,940	2,103	13,357	—	8,082	723	—
Other hardwoods <sup>4</sup> — Autres bois durs <sup>4</sup> .....	16,459	14,828	14,238	31,746	26,181	24,220	704	1,223
Québec .....	24	194	403	—	26,181	24,220	—	102
Ontario .....	4,372	4,039	13,835	31,746	—	—	704	1,121
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	12,063	10,595	—	—	—	—	—	—
Totals, pulpwood — Totaux, bois à pâte .....	5,001,152	4,983,963	5,052,812	4,689,010	2,089,019	1,882,645	86,388	84,573
Québec .....	2,660,037	2,666,850	2,172,423	2,090,933	792,416	735,040	75,184	68,873
Ontario .....	1,134,409	1,127,528	1,314,852	1,056,823	962,516	867,919	7,041	10,653
British Columbia — Colombie-Britannique .....	223,276	247,465	428,559	458,368	109,780	79,278	—	—
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	983,430	942,120	1,136,978	1,082,886	224,307	200,408	4,163	5,063
Other wood <sup>5</sup> — Autres bois <sup>5</sup> .....	13,384	22,615	45,468	50,926	229,573	204,081	36,268	39,934
Québec .....	40	13,707	29,812	32,540	—	—	21,690	16,709
Ontario .....	4,312	3,546	648	1,360	6,092	4,687	—	3,745
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	1,870	223,481	199,394	13,697	19,267
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	9,032	5,362	15,008	15,156	—	—	881	213
Totals, pulpwood and other wood — Totaux, bois à pâte et autres bois .....	5,014,536	5,006,578	5,098,280	4,739,936	2,318,392	2,086,726	122,636	124,507

Footnotes same as in Table 6.

Les renvois sont les mêmes qu'au tableau 6.

TABLE 8. Chemicals, Pulp Stones, etc., Used in the Manufacture of Wood-Pulp, by Kinds,  
1951 and 1952TABLEAU 8. Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèce,  
1951 et 1952

Materials and supplies used Matières et fournitures utilisées	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value Valeur moyenne	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	tons - tonnes	\$	\$	\$	\$	\$
Sulphur - Soufre .....	308,451	290,518	9,280,247	9,068,546	30.09	31.22
Limestone - Pierre calcaire .....	401,899	383,387	1,894,102	2,025,428	4.71	5.28
Lime - Chaux .....	210,705	191,956	3,432,584	3,297,783	16.29	17.18
Soda ash - Carbonate de soude .....	10,486	8,455	472,554	386,591	45.07	45.72
Liquid chlorine - Chlore liquide .....	74,519	72,173	5,137,187	5,268,303	68.94	73.00
Other bleach - Autres substances à blanchir .....	1,156	17	331,165	4,319	286.47	254.06
Salt cake - Sel en pain .....	141,640	113,322	3,995,778	3,383,327	28.21	29.86
Common salt - Sel ordinaire .....	29,432	30,421	362,083	373,856	12.30	12.29
Alum - Alun .....	3,292	3,339	156,517	152,613	47.54	45.71
Caustic soda - Soude caustique .....	59,190	61,690	4,074,993	4,343,605	68.65	70.41
Soapstone - Stéatite .....	93	10	3,991	562	42.91	56.20
Sulphuric acid - Acide sulfurique .....	1,889	1,959	53,691	60,139	31.79	30.70
Muriatic acid - Acide chlorhydrique .....	223	292	11,734	14,862	52.62	50.21
Bicarbonate of soda - Bicarbonate de soude .....	71	131	4,041	5,962	56.92	45.51
Pyrophosphate .....	480	274	83,037	48,756	172.99	177.94
Sodium phosphate - Phosphate de sodium .....	6	157	2,383	28,780	397.17	183.31
Sodium chlorate - Chlorate de sodium .....	794	1,813	133,049	332,532	167.57	173.83
Sodium sulphite - Sulfite de sodium .....	35	882	3,158	89,300	90.23	101.25
Silicate of soda - Silicate de soude .....	956	1,046	32,348	48,407	33.84	46.28
Hydrogen peroxide - Peroxyde d'hydrogène .....	68	242	37,935	111,915	574.77	462.46
Sulphur dioxide - Anhydride sulfureux .....	650	1,142	76,822	81,922	118.19	71.74
Pyrites .....	7,177	10,947	71,941	111,846	10.02	10.20
Gentonite .....	192	160	5,733	5,221	29.86	32.63
Zinc dust - Poussière de zinc .....	418	420	162,159	161,756	387.94	385.13
Other chemicals - Autres substances chimiques .....	-	-	239,060	391,952	-	-
<b>Totals - Totaux .....</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>45,320,621</b>	<b>46,305,817</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

TABLE 9. Chemicals, Pulp Stones, etc., Used in the Manufacture of Wood-Pulp, by Provinces,  
1951 and 1952TABLEAU 9. Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par province,  
1951 et 1952

Provinces	Total value Valeur totale	
	1951	1952
	\$	\$
Québec .....	16,039,287	16,395,751
Ontario .....	15,047,600	14,120,092
British Columbia - Colombie-Britannique .....	6,816,503	8,498,632
Other provinces <sup>1</sup> - Autres provinces <sup>1</sup> .....	7,415,231	7,291,142
<b>Canada .....</b>	<b>45,320,621</b>	<b>46,305,817</b>

<sup>1</sup>. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 10. Wood-Pulp and Other Fibre and Stock Used in the Manufacture of Paper, by Provinces,  
1951 and 1952

TABLEAU 10. Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier,  
par provinces, 1951 et 1952

Materials and provinces Matières et provinces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value Valeur moyenne	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	tons - tonnes		\$	\$	\$	\$
Wood-pulp produced in consuming mills — Pâte de bois produite dans les moulins consommateurs .....	6,583,069	6,660,897	308,708,773	329,373,311	46.89	49.15
Québec.....	3,347,761	3,379,322	158,540,440	172,613,710	47.36	51.08
Ontario.....	1,618,203	1,627,651	84,439,696	85,979,301	52.18	52.82
British Columbia — Colombie-Britannique .....	499,198	525,930	19,156,175	19,618,050	38.37	37.30
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	1,117,907	1,127,994	46,572,462	51,162,250	41.66	45.36
Wood-pulp transferred from subsidiary or affiliated companies — Pâte de bois transférée de compagnies subsidiaires ou affiliées .....	2	216,496	2	20,151,963	2	93.08
Québec.....	2	71,474	2	6,937,796	2	97.07
Ontario.....	2	96,557	2	11,059,843	2	114.54
British Columbia — Colombie-Britannique .....	2	8,402	2	846,832	2	100.79
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	2	40,063	2	1,307,492	2	32.64
Wood-pulp purchased from Canadian producers or imported — Pâte de bois achetée de producteurs canadiens ou importée .....	432,461	176,005	44,223,208	22,779,826	102.26	129.43
Québec.....	142,589	57,770	15,739,005	7,979,675	110.38	138.13
Ontario.....	187,667	67,746	22,518,720	9,456,328	120.00	139.59
British Columbia — Colombie-Britannique .....	21,190	20,694	2,660,770	2,720,176	125.57	131.45
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	81,015	29,795	3,304,713	2,623,647	40.79	38.06
Totals, wood-pulp used — Totaux, pâte de bois consommée .....	7,015,530	7,053,398	352,931,981	372,305,100	50.31	52.78
Québec.....	3,490,350	3,508,566	174,279,445	187,531,181	49.93	53.45
Ontario.....	1,805,870	1,791,954	106,958,416	106,495,472	59.23	59.43
British Columbia — Colombie-Britannique .....	520,388	555,026	21,816,945	23,185,058	41.92	41.77
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	1,198,922	1,197,852	49,877,175	55,093,389	41.60	45.99
Other wood fibre purchased (sawdust and shavings) — Autre fibre de bois achetée (sciure et rabotures) .....	13,305	3,016	170,921	58,857	12.85	19.51
Other fibre and stock purchased — Autres matières fibreuses achetées .....	487,047	413,994	19,163,409	14,103,545	39.35	34.07
Québec.....	122,839	103,917	6,613,607	4,178,834	53.84	40.21
Ontario.....	318,445	268,466	10,743,886	7,801,257	33.74	29.06
British Columbia — Colombie-Britannique .....	17,665	11,998	593,862	340,407	33.62	28.37
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	28,098	29,613	1,212,054	1,783,047	43.14	60.21
Totals, paper stock used — Totaux, matières fibreuses consommées .....	7,515,882	7,470,408	372,266,311	386,467,502	49.53	51.73
Québec.....	3,625,680	3,612,722	181,014,372	191,716,045	49.93	53.07
Ontario.....	2,125,129	2,061,011	117,751,903	114,346,277	55.41	55.48
British Columbia — Colombie-Britannique .....	538,053	569,210	22,410,807	23,528,744	41.65	41.34
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	1,227,020	1,227,465	51,089,229	56,876,436	41.64	46.34

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

2. Included with wood-pulp purchased from Canadian producers, prior to 1952.

NOTE: The quantities and values of pulp manufactured by combined pulp and paper establishments for their own use in paper-making do not necessarily correspond with the quantities and values of such pulp actually used, as will be seen by comparing the section "WOOD PULP PRODUCED IN CONSUMING MILLS" above with the section "MADE FOR USE IN PRODUCING MILLS" in Table 2.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.  
2. Comprise avec la pâte de bois achetée de producteurs canadiens, avant 1952.

NOTA: Les quantités et les valeurs de la pulpe manufacturée par les pulperies-papeteries pour leur propre usage ne correspondent pas nécessairement à celles de la pulpe de cette catégorie actuellement utilisée, comme on peut le voir en comparant la section "PÂTE FABRIQUÉE DANS LES MOULINS CONSOMMATEURS" ci-dessus avec la section "POUR CONSOMMATION DANS LES MOULINS PRODUCTEURS" au tableau 2.

TABLE 11. Wood-Pulp and Other Paper Stock Used in the Manufacture of Paper, by Kinds, 1951 and 1952

TABLEAU 11. Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1951 et 1952

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value — Valeur moyenne	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes		\$	\$	\$	\$
Wood-pulp produced in consuming mills — Pâte de bois produite dans les moulins consommateurs	6,583,069	6,660,897	308,708,773	329,373,311	46.89	49.45
Groundwood pulp — Pâte mécanique	4,763,089	4,845,369	178,834,718	193,971,634	37.55	40.03
Sulphite, bleached (paper grades) — Pâte au sulfite, blanche (qualités "à papier")	80,225	78,880	10,165,044	10,340,010	126.71	131.09
Sulphite, unbleached:						
Strong — Forte	57,376	57,977	4,563,752	5,161,767	79.54	89.03
News Grade — Qualité "à journal"	978,952	1,023,608	69,413,326	77,982,511	70.91	76.18
Sulphate — Pâte au sulfate:						
Bleached — Blanche	22,216	24,255	3,839,032	3,710,704	172.80	152.99
Semi-bleached — Semi-blanche	10,993	11,576	1,141,000	1,213,961	103.79	104.87
Unbleached — Écrue	402,126	374,199	31,823,428	27,972,719	79.14	74.75
Screenings, chemical — Sacsures chimiques	48,026	38,670	1,392,397	1,182,311	28.99	30.57
Screenings, mechanical — Sacsures mécaniques	32,705	29,806	836,659	927,936	25.58	31.13
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou éclaté	113,166	109,727	3,500,575	3,465,438	30.93	31.58
All other pulp — Toutes autres pâtes	74,195	66,830	3,198,842	3,444,320	43.11	51.54
Wood-pulp from other mills <sup>1</sup> — Pâte de bois provenant d'autres moulins <sup>1</sup>	432,461	392,501	44,223,208	42,931,789	102.26	109.38
Groundwood pulp — Pâte mécanique	100,872	83,443	4,592,654	4,822,779	45.53	57.80
Sulphite, bleached — Pâte au sulfite, blanche:						
Dissolving — Dissolvante	—	1,182	—	229,353	—	194.04
Paper grades — Qualités "à papier"	114,842	97,857	15,442,809	13,604,888	134.47	139.03
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:						
Strong — Forte	42,884	32,731	5,501,718	4,048,175	128.29	123.68
News Grade — Qualité "à journal"	62,517	72,727	5,880,428	7,602,425	94.06	104.53
Sulphate — Pâte au sulfate:						
Bleached — Blanche	32,611	33,888	5,656,111	5,733,411	173.44	169.19
Semi-bleached — Semi-blanche	418	567	58,718	61,290	140.47	143.37
Unbleached — Écrue	39,261	27,684	4,728,149	3,995,380	120.43	144.32
Screenings, chemical — Sacsures chimiques	22,914	21,052	703,502	787,719	30.70	37.42
Screenings, mechanical — Sacsures mécaniques	5,547	6,002	138,163	177,465	24.91	29.57
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou éclaté	—	312	—	14,377	—	46.08
All other pulp — Toutes autres pâtes	10,595	15,056	1,520,956	1,834,727	143.55	121.86
Totals, wood-pulp used — Totaux, pâte de bois consommée	7,015,530	7,053,398	352,931,981	372,306,100	50.31	52.78
Groundwood pulp — Pâte mécanique	4,363,961	—	183,427,372	—	37.71	—
Bleached — Blanche	2	4,358	2	259,103	2	59.45
Unbleached — Écrue	2	4,924,454	2	198,535,310	2	40.32
Sulphite, bleached — Pâte au sulfite, blanche:						
Dissolving — Dissolvante	—	1,182	—	229,353	—	194.04
Paper grades — Qualités "à papier"	195,067	176,737	25,607,853	23,944,698	131.28	135.48
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:						
Strong — Forte	100,260	90,708	10,065,470	9,209,942	100.39	101.53
News Grade — Qualité "à journal"	1,041,469	1,096,335	75,293,754	85,584,936	72.30	78.06
Sulphate — Pâte au sulfate:						
Bleached — Blanche	54,827	58,143	9,495,143	9,444,115	173.18	162.43
Semi-bleached — Semi-blanche	11,411	12,143	1,199,718	1,295,251	105.14	106.67
Unbleached — Écrue	441,387	401,883	36,551,577	31,968,099	82.81	79.55
Screenings, chemical — Sacsures chimiques	70,940	—	2,095,899	—	29.54	—
Sulphite — De pâte au sulfite	2	53,840	2	1,793,161	2	33.31
Sulphate — De pâte au sulfate	2	5,882	2	176,869	2	30.07
Screenings, mechanical — Sacsures mécaniques	38,252	35,808	974,822	1,105,401	25.48	30.87
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou éclaté	113,166	110,039	3,500,575	3,479,815	30.93	31.62
All other pulp — Toutes autres pâtes	84,790	81,886	4,719,798	5,279,047	55.66	64.47
Other wood fibre purchased (sawdust and shavings) — Autre fibre de bois achetée (scinde et rabotures)	13,305	3,016	170,921	58,857	12.85	19.51
Other fibre and stock purchased — Autres matières fibreuses achetées	487,047	413,994	19,163,409	14,103,545	39.35	34.07
Rags, rag pulp, cotton and flax waste and sweepings, and cotton linters — Chiffons, pâte de chiffons, bourse et balayures de coton et de lin, et linters de coton	31,637	40,577	3,271,795	2,231,984	103.42	55.01
Old and waste paper and broke (purchased) — Vieux papiers et déchets et rejets de papier (achetés)	411,172	335,142	14,823,529	10,945,249	36.05	32.66
Straw — Paille	36,258	30,891	524,745	479,876	14.47	15.53
Flax fibre and pulp — Fibre et pâte de lin	3,433	2,423	410,111	289,266	119.46	119.38
Fibre and leather scrap — Retalles de fibre et de cuir	3,724	3,241	69,570	62,752	18.68	19.36
Manilla stock, including jute bagging, rope, waste, thread, etc. — Fibre à manille, y compris sacs, cordages, déchets et fils en jute, etc.	230	462	28,957	51,649	125.90	111.79
Other paper stock — Autres matières fibreuses	593	1,258	34,702	42,769	58.52	34.00
Totals, paper stock used — Totaux, matières fibreuses consommées	7,515,882	7,470,408	372,266,311	386,467,502	49.53	51.73

1. Transferred from subsidiary or affiliated companies, purchased from Canadian producers or imported.

2. New item 1952.

1. Transférée de compagnies subsidiaires ou affiliées, achetée de producteurs canadiens, ou importée.

2. Nouvel item 1952.

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

TABLE 12. Chemicals, Fillers, Dyes, Colours, and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper,  
by Provinces, 1951 and 1952TABLEAU 12. Substances chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la  
fabrication du papier, par province, 1951 et 1952

Provinces	Total value Valeur totale	
	1951	1952
	\$	\$
Québec .....	21,352,622	21,592,905
Ontario .....	18,196,470	18,707,565
British Columbia — Colombie-Britannique .....	3,080,523	3,283,058
Other Provinces <sup>1</sup> — Autres provinces .....	6,384,213	6,996,257
Canada .....	49,013,828	50,579,785

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 13. Chemicals, Fillers, Dyes, Colours, and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper,  
by Kinds, 1951 and 1952TABLEAU 13. Substances chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la  
fabrication du papier, par espèce, 1951 et 1952

Materials and supplies used Matières et fournitures utilisées	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value — Valeur moyenne	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes	\$	\$	\$	\$	\$
Alum — Alun .....	43,713	45,280	1,745,598	1,980,806	39.93	43.74
Asphalt saturation — Asphalte à saturation .....	3,762	3,853	140,329	144,790	37.30	37.58
Bauxite .....	386	347	14,815	11,146	37.86	32.12
Bentonite .....	12	98	653	4,430	54.42	46.15
Calcium arsenate — Arséniate de calcium .....	5	3	1,179	1,096	235.80	365.33
Calcium carbonate — Carbonate de calcium .....	986	500	45,731	22,503	47.34	45.01
Carbon black — Noir de fumée .....	43	45	9,300	11,040	216.28	245.33
Casein — Caséine .....	28	64	25,104	46,847	896.57	728.86
Caustic soda — Soude caustique .....	3,259	2,578	171,673	201,370	52.68	78.11
Celite — Cellite .....	431	197	25,145	13,434	58.34	68.19
China clay (kaolin) — Terre à porcelaine (kaolin) .....	54,986	56,103	1,481,640	1,477,464	26.95	28.33
Clay, other — Autres argiles .....	81	3,631	2,523	54,741	311.48	150.76
Common salt — Sel ordinaire .....	84	76	2,364	2,520	28.14	33.16
Copper sulphate — Sulfate de cuivre .....	3	3	665	680	221.67	226.67
Crystal urea — Urée cristalline .....	247	327	33,024	48,625	133.70	148.70
Dextrin — Dextrine .....	47	158	10,666	36,065	226.94	228.26
Formaldehyde — Formaldéhyde .....	4	4	800	934	200.00	233.50
Glue — Colle .....	791	670	265,178	247,430	335.24	369.30
Glycerine — Glycerine .....	2	34	2,219	28,531	1,109.50	839.15
Grape sugar — Sucre de raisin .....	8	1	902	132	150.33	132.00
Kerosene (gallons) — Kérosène (gallons) .....	484,392	384,003	106,619	80,890	.22	.21
Latex .....	89	47	31,341	13,857	352.15	294.83
Lime — Chaux .....	2,032	861	37,155	19,627	18.28	22.80
Liquid chlorine — Chloré liquide .....	1,200	1,599	120,184	148,626	100.15	92.95
Lithopone .....	13	47	2,627	8,522	202.08	181.32
Muriatic acid — Acide chlorhydrique .....	160	376	12,453	31,204	77.83	82.99
Oil, saturating — Huile saturante .....	109	117	21,323	19,368	195.62	165.54
Paraffin wax — Paraffine solide .....	185	181	42,415	38,007	229.27	209.98
Rosin — Résine .....	8,017	5,549	1,880,257	1,203,688	234.53	216.92
Silicate of soda — Silicate de soude .....	1,539	1,445	73,728	73,081	47.91	50.58
Size — Encollage .....	7,393	8,254	1,600,274	1,727,936	216.46	209.35
Soda ash — Carbonate de soude .....	2,159	1,051	99,575	51,579	48.12	49.08
Sodium aluminate — Aluminat de sodium .....	9	67	2,658	19,369	295.33	289.09
Sodium bisulphite — Sulfite acide de sodium .....	38	25	4,984	4,833	131.16	193.32
Sodium hypochlorite — Hypochlorite de sodium .....	260	170	44,279	29,020	170.30	170.71
Sodium nitrate — Nitrate de sodium .....	120	144	8,031	9,886	68.93	68.65
Starch — Amidon .....	9,847	9,825	1,786,030	1,809,635	181.38	188.01
Sulphur — Soufre .....	215	91	14,438	3,024	87.15	33.23
Sulphuric acid — Acide sulfurique .....	1,673	2,141	59,164	71,240	35.36	33.27
Talc and agalite — Talc et agalite .....	1,881	2,558	50,045	69,167	26.61	27.04
Titanium oxides — Oxydes de titane .....	503	871	273,765	402,580	544.26	462.20
Wax, crude or raw — Cire brute .....	14	3	2,404	884	171.71	294.67
Wax, slack — Cire granulée .....	144	114	10,822	8,876	75.15	77.86
Wax emulsion — Cire émulsifiée .....	82	135	13,492	24,313	164.54	180.10
Wood flour — Farine de bois .....	3,013	999	61,159	22,399	20.30	22.42
Other chemicals and fillers — Autres substances chimiques et matières alourdissantes .....	...	...	1,682,712	1,724,632	...	...
Dyes and colours — Teintures et couleurs .....	...	...	1,041,744	994,730	...	...
Fourdriner and cylinder wires — Toiles métalliques .....	...	...	4,993,353	5,566,025	...	...
Machine clothing — Feutres .....	...	...	10,488,809	10,894,120	...	...
Mill wrappers and other packing materials — Papier d'emballage pour papeteries .....	70,637	71,179	6,921,965	7,679,553	97.99	107.80
Other miscellaneous materials and supplies — Autres matières premières et fournitures .....	...	...	13,546,715	13,494,930	...	...
<b>Totals — Totaux</b>	...	...	<b>49,013,828</b>	<b>50,579,785</b>	...	...

TABLE 14. Grinders and defibrators, 1951 and 1952

TABLEAU 14. Défibreurs, 1951 et 1952

Provinces	Pocket grinders — Défibreurs à presses		Magazine grinders — Défibreurs à magasin		Defibrators — Défibreurs Asplund		Capacity of grinders per 24 hours — Capacité des défibreurs à presses ou à magasin par 24 heures	Capacity of defibrators per 24 hours — Capacité des défibreurs Asplund par 24 heures	Power used on machines — Force motrice employée pour ces machines	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952			1951	1952
No. — nombr.										
Québec .....	164	164	324	332	11	11	9,216	9,548	169	184
Ontario .....	150	148	102	104	2	2	4,338	4,385	78	78
British Columbia — Colombie-Britannique .....	84	85	—	6	3	3	807	1,067	82	82
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	64	65	105	105	1	1	3,323	3,343	25	25
Canada .....	462	462	531	547	17	17	17,684	18,343	354	369
									1,171,824	1,204,130

<sup>1</sup>. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.<sup>1</sup>. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 15. Digesters, 1951 and 1952

TABLEAU 15. Digesteurs, 1951 et 1952

Provinces and kinds of pulp — Provinces et espèces de pulpe	Digesters — Digesteurs		Capacity per 24 hours — Capacité par 24 heures	
	1951	1952	1951	1952
No. — nombr.				
Québec .....	134	136	4,616	4,724
Sulphite — Au sulfite .....	100	100	3,361	3,424
Sulphate — Au sulfate .....	34	36	1,255	1,300
Ontario .....	89	91	3,440	3,560
Sulphite — Au sulfite .....	57	57	2,041	2,086
Sulphate — Au sulfate .....	29	29	1,264	1,314
Soda — A la soude .....	3	5	135	160
British Columbia — Colombie-Britannique .....	40	43	1,593	1,994
Sulphite — Au sulfite .....	25	25	888	990
Sulphate — Au sulfate .....	15	18	705	1,004
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	53	54	1,917	1,937
Sulphite — Au sulfite .....	45	46	1,537	1,557
Sulphate — Au sulfate .....	8	8	380	380
Canada .....	316	324	11,566	12,215
Sulphite — Au sulfite .....	227	228	7,827	8,057
Sulphate — Au sulfate .....	86	91	3,604	3,998
Soda — A la soude .....	3	5	135	160

<sup>1</sup>. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.<sup>1</sup>. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 16. Paper Machines, 1951 and 1952  
TABLEAU 16. Machines à faire le papier, 1951 et 1952

Kinds and provinces Espèces et provinces	Paper machines		Widest sheet made		Average width of sheets		Capacity per 24 hours	
	Machines à faire le papier		Largeur de la plus grande feuille		Largeur moyenne des feuilles		Capacité par 24 heures	
	1951	1952	1951	1952	1951	1952	1951	1952
	number — nombre	inches — pouces	inches — pouces	inches — pouces	inches — pouces	inches — pouces	tons — tonnes	tons — tonnes
<b>Fourdrinier machines — Machines Fourdrinier:</b>								
Québec .....	107	108	257	257	151	151	10,071	10,855
Ontario .....	62	65	296	296	155	155	5,474	5,697
British Columbia — Colombie-Britannique .....	15	16	221	273	176	182	1,446	1,746
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	23	24	266	266	191	185	3,399	3,421
Canada .....	207	213	296	296	158	158	20,390	21,399
<b>Cylinder machines — Machines à cylindre:</b>								
Québec .....	36	36	120	124	66	69	855	952
Ontario .....	21	22	120	122	94	95	1,012	1,076
British Columbia — Colombie-Britannique .....	3	3	82	82	78	78	90	90
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	7	7	124	124	102	103	394	410
Canada .....	67	68	124	124	79	81	2,351	2,528

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 17. Electricity Used, by Provinces, 1951 and 1952  
TABLEAU 17. Électricité employée, par province, 1951 et 1952

Uses and provinces Usages et provinces	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1951	1952	1951	1952
	KWH	KWH	\$	\$
<b>Québec:</b>				
Electricity purchased — Électricité achetée .....	6,048,504,370	6,717,097,307	17,177,435	19,533,035
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même .....	687,952,324	674,079,269	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée .....	6,736,456,694	7,391,176,576	...	...
<b>Ontario:</b>				
Electricity purchased — Électricité achetée .....	2,061,083,746	2,056,547,571	6,222,721	6,513,026
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même .....	1,516,325,443	1,500,226,259	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée .....	3,577,409,189	3,556,773,830	...	...
<b>British Columbia — Colombie-Britannique:</b>				
Electricity purchased — Électricité achetée .....	104,787,872	158,786,510	491,480	734,058
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même .....	495,025,967	559,143,582	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée .....	599,813,839	717,930,092	...	...
<b>Other provinces<sup>1</sup> — Autres provinces<sup>1</sup>:</b>				
Electricity purchased — Électricité achetée .....	1,016,147,734	996,680,135	2,853,703	2,777,306
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même .....	1,233,357,896	1,329,682,420	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée .....	2,249,505,630	2,326,362,555	...	...
<b>Canada:</b>				
Electricity purchased — Électricité achetée .....	9,230,523,722	9,929,111,523	26,745,339	29,558,115
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même .....	3,932,661,630	4,063,131,530	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée .....	13,163,185,352	13,992,243,053	...	...

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 18. Fuel Used, by Provinces, 1951 and 1952

TABLEAU 18. Consommation de combustible, par province, 1951 et 1952

Provinces	Total value Valeur totale	
	1951	1952
	\$	\$
Québec .....	20,452,236	19,312,161
Ontario .....	14,756,964	13,159,795
British Columbia — Colombie-Britannique .....	5,254,157	5,956,159
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	8,417,022	8,753,527
Canada .....	48,880,379	47,181,642

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

TABLE 19. Employment, Salaries and Wages, by Provinces, 1951 and 1952

TABLEAU 19. Emploi, salaires et gages, par province, 1951 et 1952

Provinces	Employment Emploi		Male Hommes		Female Femmes		Salaries and wages Salaires et gages			
	1951	1952	1951	1952	1951	1952	1951	1952		
	number — nombre								\$	\$
Québec .....	24,449	23,928	23,227	22,703	1,222	1,225	89,047,307	92,618,338		
On salaries — A salaire .....	3,911	3,887	3,027	3,005	884	882	17,887,146	19,265,920		
On wages — A gages .....	20,538	20,041	20,200	19,698	338	343	71,160,161	73,352,418		
Ontario .....	18,348	18,883	17,268	17,790	1,080	1,093	69,105,025	72,579,783		
On salaries — A salaire .....	3,152	3,208	2,350	2,401	802	807	15,661,447	17,141,141		
On wages — A gages .....	15,196	15,675	14,918	15,389	278	286	53,443,578	55,438,642		
British Columbia — Colombie-Britannique .....	5,778	6,048	5,508	5,788	270	260	21,899,728	25,205,631		
On salaries — A salaire .....	1,042	1,107	806	887	236	220	4,675,174	5,420,841		
On wages — A gages .....	4,736	4,941	4,702	4,901	34	40	17,224,554	19,784,790		
Other provinces <sup>1</sup> — Autres provinces <sup>1</sup> .....	8,716	8,944	8,335	8,550	381	394	33,117,846	34,949,575		
On salaries — A salaire .....	1,308	1,291	991	963	317	328	5,903,151	6,291,612		
On wages — A gages .....	7,408	7,653	7,344	7,587	64	66	27,214,695	28,657,963		
Canada .....	57,291	57,803	54,338	54,831	2,953	2,972	213,169,906	225,353,327		
On salaries — A salaire .....	9,413	9,493	7,174	7,256	2,239	2,237	44,126,918	48,119,514		
On wages — A gages .....	47,878	48,310	47,164	47,575	714	735	169,042,988	177,233,813		

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

TABLE 20. Apparent Production of Pulpwood in Canada, by Provinces, 1951 and 1952  
 TABLEAU 20. Production apparente de bois à pâte au Canada, par province, 1951 et 1952

Provinces	Quantity Quantité		Value Valeur	
	1951	1952	1951	1952
	cords <sup>2</sup> — cordes <sup>2</sup>		\$	\$
<b>Québec:</b>				
Used in the province — Utilisé dans la province .....	5,700,060	5,561,695	152,734,458	166,150,668
Used elsewhere in Canada — Utilisé ailleurs au Canada .....	997,394	816,881	26,367,665	23,335,087
Exported — Exporté .....	761,640	450,183	18,039,710	10,289,691
Imported — Importé .....	3,734	16,851	64,651	279,812
Obtained elsewhere in Canada — Obtenu ailleurs au Canada .....	356,154	228,843	10,764,463	6,781,105
Apparent production — Production apparente .....	7,099,215	6,583,065	186,312,719	192,714,529
<b>Ontario:</b>				
Used in the province — Utilisé dans la province .....	3,418,818	3,062,903	85,439,543	86,923,474
Used elsewhere in Canada — Utilisé ailleurs au Canada .....	17,905	67,851	544,545	1,897,316
Exported — Exporté .....	980,830	991,247	21,510,098	23,827,571
Imported — Importé .....	13,479	13,731	295,259	275,831
Obtained elsewhere in Canada — Obtenu ailleurs au Canada .....	697,927	504,431	20,081,105	15,167,982
Apparent production — Production apparente .....	3,706,147	3,603,839	87,117,822	97,204,548
<b>British Columbia — Colombie-Britannique:</b>				
Used in the province — Utilisé dans la province .....	761,615	785,111	24,909,238	27,500,531
Exported — Exporté .....	98,401	144,848	3,275,121	4,697,830
Apparent production — Production apparente .....	860,016	929,959	28,184,354	31,707,411
<b>Other provinces<sup>3</sup> — Autres provinces<sup>3</sup>:</b>				
Used in these provinces — Utilisé dans ces provinces .....	2,348,873	2,230,482	53,516,782	54,740,680
Used elsewhere in Canada — Utilisé ailleurs au Canada .....	520,835	306,944	14,846,455	8,598,965
Exported — Exporté .....	1,030,293	906,985	23,252,179	23,021,967
Imported — Importé .....	29,421	202	396,368	3,715
Obtained elsewhere in Canada — Obtenu ailleurs au Canada .....	482,053	458,402	10,913,097	11,882,281
Apparent production — Production apparente .....	3,388,532	2,985,807	80,305,951	74,475,616
<b>Canada:</b>				
Used in Canada — Utilisé au Canada .....	12,229,371	11,640,191	316,600,016	334,824,403
Exported — Exporté .....	2,671,173	2,493,263	66,077,108	61,837,059
Imported — Importé .....	46,634	30,784	756,278	559,358
Apparent production — Production apparente .....	15,053,910	14,102,670	381,920,846	396,102,104

1. To correctly interpret these figures it is important to read the explanations given on page 19.
2. All quantities are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled pulpwood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.
3. Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

1. Pour interpréter correctement ces chiffres il est important de lire les explications données à la page 19.
2. Toutes les quantités sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pâte écorcé pour 1,125 corde de bois brut.
3. Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba, Saskatchewan et Alberta.

TABLE 21. Exports of Wood-Pulp, by Kinds, 1951 and 1952  
 TABLEAU 21. Exportations de pulpe de bois, par espèce, 1951 et 1952

Kinds of wood-pulp — Espèces de pulpe de bois	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes		\$	\$
Mechanical pulp — Pâte mécanique .....	322,706	254,716	26,741,965	20,413,132
Sulphite, bleached — Pâte au sulfite, blanchie:				
Dissolving — Dissolvante .....	363,145	339,407	71,831,848	66,364,735
Paper grades — A papier .....	244,170	229,674	40,507,944	34,638,347
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue:				
Strong — Forte .....	362,649	303,945	58,396,227	43,929,644
News Grade — Qualité "à journal" .....	192,396	128,181	31,620,958	18,388,456
Sulphate or kraft — Pâte au sulfate ou kraft:				
Bleached — Blanchie .....	475,976	490,986	87,366,927	80,407,020
Unbleached — Écrue .....	233,491	153,937	42,799,408	23,098,781
Screenings — Sassures:				
Chemical — Chimiques .....	10,020	5,077	492,496	205,748
Mechanical — Mécaniques .....	5,796	5,675	97,774	124,180
Other wood-pulp — Autres pâtes de bois .....	32,958	28,984	5,277,337	4,293,855
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>2,243,307</b>	<b>1,940,582</b>	<b>363,132,884</b>	<b>291,863,488</b>

TABLE 22. Imports of Wood-Pulp, by Kinds, 1951 and 1952  
 TABLEAU 22. Importations de pulpe de bois, par espèce, 1951 et 1952

Kinds of wood-pulp — Espèces de pulpe de bois	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1951	1952	1951	1952
	tons — tonnes		\$	\$
Mechanical pulp — Pâte mécanique .....	1,548	15,396	96,957	794,090
Sulphite, bleached, dissolving — Pâte au sulfite, blanchie, dissolvante .....	1,587	2,743	369,647	628,543
Sulphite, bleached, n.o.p. — Pâte au sulfite, blanchie, n.a.é. ....	3,474	6,985	491,533	572,303
Sulphite, unbleached — Pâte au sulfite, écrue .....	25,758	27,678	3,023,893	2,881,802
Sulphate or kraft — Pâte au sulfate ou kraft .....	4,047	4,530	563,504	622,355
Soda fibre — Pâte à la soude .....	2	—	670	—
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>36,416</b>	<b>57,332</b>	<b>4,546,204</b>	<b>5,499,093</b>

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

TABLE 23. Exports of Paper and Paper Goods, by Kinds, 1951 and 1952  
 TABLEAU 23. Exportations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1951 et 1952

Kinds of paper — Espèces de papier	Quantity Quantité		Value Valeur	
	1951	1952	1951	1952
			\$	\$
Newsprint paper — Papier-journal .....	tons-tonnes	5,112,061	5,327,430	536,372,498
Pulp and fibre wallboards — Planches murales de pulpe et de fibre .....	"	21,738	19,328	2,327,497
Pulpboard for wallboard — Carton pour planches murales .....	"	23,068	20,933	2,324,008
Paper board, n.o.p. — Papier cartonné, n.a.é. .....	"	69,259	51,605	9,410,511
Book paper — Papier à livres .....	"	27,438	28,772	5,283,533
Wrapping paper, coated — Papier d'emballage couché .....	"	1,266	944	485,843
Wrapping paper, kraft, n.o.p. — Papier d'emballage kraft, n.a.é. ....	"	12,366	10,622	2,665,974
Wrapping paper, n.o.p. — Papier d'emballage, n.a.é. ....	"	3,019	2,369	577,155
Bond and writing paper, uncut — Papier registre et papier à écrire, non coupés .....	"	7,347	10,130	2,567,668
Writing paper n.o.p. and envelopes — Papier à écrire, n.a.é. et enveloppes .....	\$	—	—	193,041
Bags of paper — Sacs en papier .....	\$	—	—	1,137,075
Boxes and cartons of paper or fibreboard — Boîtes et cartons en papier ou en carton-fibre .....	\$	—	—	697,426
Hanging paper, not printed — Papier-tenture non imprimé .....	\$	—	—	11,971
Hangings or wall-paper — Papier-tenture .....	rolls-rouleaux	3,198,744	2,879,013	1,081,319
Roofing and building papers, except asbestos roofing — Papier à toitures et construction, excepté papier d'amiante .....	tons-tonnes	6,662	1,755	577,052
Newsprint paper, mutilated, or beater stock — Papier-journal mutilé ou matières à malaxeur .....	"	44,093	26,923	4,124,074
Waste paper, n.o.p. — Papier de rebut, n.a.é. ....	"	27,081	21,693	2,154,913
Blank books — Livres en blanc .....	\$	—	—	236,933
Handkerchiefs and facial tissues of paper — Mouchoirs et débarbouilles de papier .....	\$	—	—	91,924
Napkins and towels of paper — Serviettes de table et essuie-mains de papier .....	\$	—	—	94,037
Tissue paper — Papier de soie .....	tons-tonnes	418	924	150,996
Toilet paper — Papier de toilette .....	"	3,487	2,699	804,966
Paper, n.o.p. — Papier, n.a.é. ....	\$	—	—	305,196
Paper and manufactures of paper, n.o.p. — Papier et articles en papier, n.a.é. ....	\$	—	—	430,596
<b>Totals — Totaux .....</b>		—	—	<b>574,106,206</b>
				<b>622,136,313</b>

TABLE 24. Imports of Paper and Paper Goods, by Kinds, 1951 and 1952  
 TABLEAU 24. Importations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1951 et 1952

Kinds of paper — Espèces de papier	Value Valeur	
	1951	1952
Pulpboards and other fibreboards — Carton de pâte et autres cartons de fibre .....	\$	\$
Printing paper — Papier à imprimer .....	9,137,407	8,325,732
Wrapping and packing paper — Papier d'emballage .....	1,680,155	1,421,046
Writing paper — Papier à écrire .....	1,649,686	951,679
Other paper, n.o.p. — Autre papier, n.a.é. ....	905,460	945,782
Paper goods — Articles en papier .....	13,539,188	10,164,005
<b>Totals — Totaux .....</b>	7,919,249	8,112,716
	<b>34,831,145</b>	<b>29,920,960</b>

## PULP AND PAPER MILLS IN CANADA

At the close of 1953 there were altogether 132 pulp and paper mills in Canada, which were active during all or part of the year. This total includes two asbestos paper mills which, for statistical purposes, report in the Asbestos Products industry only.

Manufacturers of moulded pulp products and of laminated, coated or impregnated papers and paperboards are classed in the Paper Goods industry or in the Roofing Paper industry only, unless they produce the pulp or paper used, in which case separate returns are made covering pulp and paper manufacture and paper conversion.

Products of each of the 128 mills classed in the Pulp and Paper industry which operated in 1952 are given in code in the list that follows.

## FABRIQUES DE PULPE ET DE PAPIER AU CANADA

A la fin de 1953 il y avait en tout 132 pulperies et papeteries au Canada, toutes exploitées au cours de l'année. Ce total comprend deux moulins fabriquant du papier d'amiante, lesquels, pour fins statistiques, font rapport dans l'industrie des Produits d'amiante seulement.

Les fabricants de produits en pâte moulée et de papiers ou cartons doublés, couchés ou imprégnés sont classés dans les industries des Articles en papier ou du Papier-toiture, sauf ceux qui produisent la pâte ou le papier qu'ils utilisent, lesquels fournissent des rapports distincts pour la fabrication de la pâte ou du papier et pour les produits faits de pâte ou de papier.

Les produits de chacun des 128 moulins classés dans l'Industrie des Pâtes et papiers qui ont été exploités en 1952 sont donnés au moyen d'indicatifs dans la liste ci-dessous.

## KEY TO PRODUCTS — CLEF DES PRODUITS

1. Groundwood pulp — Pâte mécanique.
2. Mechanical screenings — Sacsures mécaniques.
3. Soda pulp — Pâte à la soude.
4. Bleached sulphite (dissolving) — Pâte au sulfite, blanchie (dissolvante).
5. Bleached sulphite (paper pulp) — Pâte au sulfite, blanchie (à papier).
6. Unbleached sulphite (strong) — Pâte au sulfite, écrue (forte).
7. Unbleached sulphite (news grade) — Pâte au sulfite, écrue (qualité à journal).
8. Sulphate pulp, bleached — Pâte au sulfate, blanchie.
9. Sulphate pulp, semi-bleached — Pâte au sulfate, semi-blanchie.
10. Sulphate pulp, unbleached — Pâte au sulfate, écrue.
11. Chemical screenings — Sacsures chimiques.
12. Defibrated or exploded wood — Bois défilibré ou éclaté.
13. Semi-chemical — Semi-chimique.
20. Newsprint — Papier-journal.
21. Groundwood printing and specialty papers — Papier de pâte mécanique, pour impressions et spécialités.
22. Book paper — Papier à livres.
23. Fine papers — Papiers fins.
24. Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers.
25. Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques.
26. Sanitary papers — Papiers hygiéniques.
27. Special industrial papers — Papiers spéciaux pour l'industrie.
28. Wrapping papers — Papiers d'emballage.
29. Building papers — Papiers pour construction.
30. Paper boards — Cartons.
31. Building boards — Cartons pour construction.
32. Wet machine boards — Cartons-pâte.

## Pulp Mills — Pulperies

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
Bishop's Falls .....	Newfoundland — Terre-Neuve: Anglo-Newfoundland Development Co., Ltd., Grand Falls, Nfld. ....	1, 2
New Germany .....	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse: The La Have Pulp Co., Ltd., New Germany, N.S. ....	1
Sheet Harbour .....	Halifax Power & Pulp Co., Ltd., Sheet Harbour, N.S. ....	1
Atholville .....	New Brunswick — Nouveau-Brunswick: Restigouche Co., Ltd., Edmundston, N.B. ....	4, 5, 11
Lancaster Vale .....	Irving Pulp & Paper, Ltd., 71 Dock St., Saint John, N.B. ....	5
Newcastle .....	Fraser Companies, Ltd., Edmundston, N.B. ....	10
St. George .....	St. George Pulp & Paper Co., Ltd., P.O. Box 847, Saint John, N.B. ....	1
Breakeyville .....	Québec: John Breakey, Ltd., 25 St. Augustine Ave., Breakeyville, P.Q. ....	1
Chandler .....	Gaspesia Sulphite Co., Ltd., P.O. Box 1487, Québec, P.Q. ....	6, 11
Chemin-du-Lac .....	F. Flo. Soucy, Enr., Chemin-du-Lac, P.Q. ....	1
Clarke City .....	Gulf Pulp & Paper Co., 65 Ste. Anne St., Quebec, P.Q. ....	1, 2
Clermont .....	Nairn Falls Pulp Co., Ltd., Clermont, P.Q. ....	1

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

## Pulp Mills — conc. — Pulperies — fin

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
<b>Québec — conc. — fin</b>		
Danville .....	Lotbinière Pulp & Paper Co., Ltd., Danville, P.Q. ....	1
Desbiens .....	St. Raymond Paper, Ltd., 1510 Drummond St., Montreal 25, P.Q. ....	6, 7, 11
Lac Mégantic .....	Lake Megantic Pulp Co., Lake Megantic, P.Q. ....	1, 2
La Tuque .....	Brown Corporation, Berlin, N.H., U.S.A. ....	8, 9, 10
Rivière-du-Loup .....	Mohawk Corporation, Ltd., 1 City Hall Ave., Rivière-du-Loup, P.Q. ....	1
St-Jérôme .....	J.C. Wilson, Ltd., 1061 St. Alexander St., Montreal 1, P.Q. ....	1
Temiskaming .....	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. ....	4, 11
<b>Ontario:</b>		
Campbellford .....	Gair Company Canada, Ltd., 372 Bay St., Toronto 1, Ont. ....	1
Frankford .....	Gair Company Canada, Ltd., 372 Bay St., Toronto 1, Ont. ....	1
Hawkesbury .....	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. ....	4
Nipigon .....	St. Lawrence Corporation, Ltd., 820 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. ....	1
Marathon .....	Marathon Paper Mills of Canada, Ltd., 100 Adelaide St. W., Toronto 1, Ont. ....	8, 9, 10
Smooth Rock Falls .....	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. ....	5, 11
Terrace Bay .....	Long Lac Pulp and Paper Co., Ltd., Terrace Bay, Ont. ....	8
Thorold .....	The Thorold Pulp Co., Thorold, Ont. ....	1
	Welland Pulp Products, Ltd., Front St. S., Thorold, Ont. ....	1
<b>British Columbia — Colombie-Britannique:</b>		
Nanaimo .....	MacMillan & Bloedel, Ltd., Harmac Pulp Div., 837 W. Hastings St., Vancouver 1, B.C. ....	8
Port Alberni .....	MacMillan & Bloedel (Alberni), Ltd., Pulp Div., 837 W. Hastings St., Vancouver 1, B.C. ....	10
Port Alice .....	Alaska Pine & Cellulose, Ltd., 401 Marine Bldg., Vancouver 1, B.C. ....	4
Port Mellon .....	Howe Sound Pulp Co., Ltd., 999 W. Pender St., Vancouver 1, B.C. ....	10
Watson Island .....	Columbia Cellulose Co., Ltd., P.O. Box 1000, Prince Rupert, B.C. ....	4, 5, 11
Woodfibre .....	Alaska Pine & Cellulose, Ltd., 401 Marine Bldg., Vancouver 1, B.C. ....	4

## Pulp and Paper Mills — Pulperies-Papeteries

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
<b>Newfoundland — Terre-Neuve:</b>		
Corner Brook .....	Bowater's Newfoundland Pulp & Paper Mills, Ltd., Corner Brook, Nfld. ....	1, 6, 7, 20
Grand Falls .....	Anglo-Newfoundland Development Co., Ltd., Grand Falls, Nfld. ....	1, 2, 7, 11, 20, 30
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:</b>		
Hantsport .....	Minas Basin Pulp & Power Co., Ltd., Prince St., Hantsport, N.S. ....	1, 29, 30
Liverpool .....	Mersey Paper Co., Ltd., Liverpool, N.S. ....	1, 20
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick:</b>		
Bathurst .....	Bathurst Power & Paper Co., Ltd., Bathurst, N.B. ....	1, 2, 6, 10, 11, 13, 30
Dalhousie .....	New Brunswick International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. ....	1, 2, 7, 11, 20, 30
Edmundston .....	Fraser Companies, Ltd., Edmundston, N.B. ....	1, 2, 5, 6, 8, 11, 29, 30
<b>Québec:</b>		
Baie Comeau .....	Quebec North Shore Paper Co., 680 Sherbrooke St. W., Montreal 2, P.Q. ....	1, 7, 20
Beaupré .....	Ste. Anne Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. ....	1, 7, 20
Bromptonville .....	Richmond Pulp & Paper Co. of Canada, Ltd., Bromptonville, P.Q. ....	1, 13, 20
Buckingham .....	The James MacLaren Co., Ltd., Buckingham, P.Q. ....	1, 7, 20
Cap-de-la-Madeleine .....	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. ....	1, 20
Chute Panet. ....	St. Raymond Paper, Ltd., 1510 Drummond St., Montreal 25, P.Q. ....	1, 20

## Pulp and Paper Mills - con. - Pulperies-Papeteries - suite

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
	<b>Québec - conc. - fin:</b> Clermont ..... Crabtree Mills ..... Dolbeau ..... Donnacona ..... East Angus ..... Gatineau .....	1, 20 1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28 1, 6, 7, 20 1, 2, 7, 11, 20, 31 1, 2, 10, 11, 26, 27, 28, 29, 30 1, 4, 5, 7, 11, 20 1, 12, 31 12, 31 1, 2, 6, 7, 11, 20, 30 1, 2, 5, 7, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
	Grand'Mère ..... Hull .....	12, 29 1, 5, 27, 30
	Joliette ..... Jonquière .....	1, 5, 7, 11, 20, 30 1, 28
	Kenogami ..... Kingsley Falls..... Lac Mégantic ..... Louiseville .....	1, 31 1, 31 1, 12, 31 1, 2, 6, 7, 11, 20, 30
	Pont Rouge .....	1, 7, 11, 20
	Port Alfred .....	1, 7, 20
	Portneuf Station .....	1, 2, 26, 28, 29, 30
	Québec .....	1, 2, 6, 7, 11, 20, 30
	Riverbend .....	1, 7, 11, 20
	Shawinigan Falls .....	1, 2, 7, 11, 20, 30
	Three Rivers .....	1, 7, 20
Ville de Laval .....	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. .... Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q. .... J. Ford & Co., Ltd., Portneuf Station, P.Q. .... Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills, Ltd., P.O. Box 1487, Quebec, P.Q. .... Price Bros. & Co., Ltd., 65 Ste. Anne St., Quebec, P.Q. .... Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. .... Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. .... St. Lawrence Corporation, Ltd., 820 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. .... Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. .... Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q. .... Canada Paper Co., 1235 McGill College Ave., Montreal 2, P.Q. ....	1, 9, 10, 20, 25, 26, 28, 29 12, 29 1, 8, 10, 11, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30
	Windsor Mills .....	
	<b>Ontario:</b> Cornwall .....	3, 5, 6, 22, 23, 24, 27, 28, 30
	Dryden .....	1, 10, 28, 29, 30
	Espanola .....	1, 8, 9, 10, 11, 20, 21, 22, 28
	Fort Frances .....	1, 2, 20, 21
	Fort William .....	1, 7, 20
	Iroquois Falls .....	1, 6, 11, 20
	Kapuskasing .....	1, 7, 20, 30
	Kenora .....	1, 7, 20
	Merritton .....	1, 2, 7, 11, 20
	Alliance Paper Mills, Ltd., Lybster Mill, Merritton, Ont. .... (Counted as one establishment for statistical purposes - Compté comme un établissement pour fins statistiques)	5, 6, 11, 22, 23 24, 25, 27, 28, 30
Ottawa .....	Interlake Tissue Mills Co., Ltd., 330 Bay St., Toronto 1, Ont. .... The E.B. Eddy Co., Ltd., Eddy St., Hull, P.Q. ....	1, 24, 25, 26, 27 1, 2, 7, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30
Port Arthur .....	Provincial Paper, Ltd., 388 University Ave., Toronto 2, Ont. ....	1, 5, 6, 11, 20, 21, 22, 23, 28
Red Rock .....	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. ....	1, 7, 20
Sault Ste. Marie .....	St. Lawrence Corporation, Ltd., 820 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. ....	1, 10, 30
Sturgeon Falls .....	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. ....	1, 7, 11, 20
Thorold .....	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. .... The Beaver Wood Fibre Co., Ltd., Thorold, Ont. .... The Ontario Paper Co., Ltd., Allenburg Rd., Thorold, Ont. ....	12, 13, 30, 31 1, 2, 20, 30 1, 2, 6, 7, 20, 30
	<b>Manitoba:</b> Pine Falls .....	1, 7, 20
	Winnipeg .....	1, 12, 29, 31 1, 31

## THE PULP AND PAPER INDUSTRY

## Pulp and Paper Mills — conc. — Pulperies-Papeteries — fin

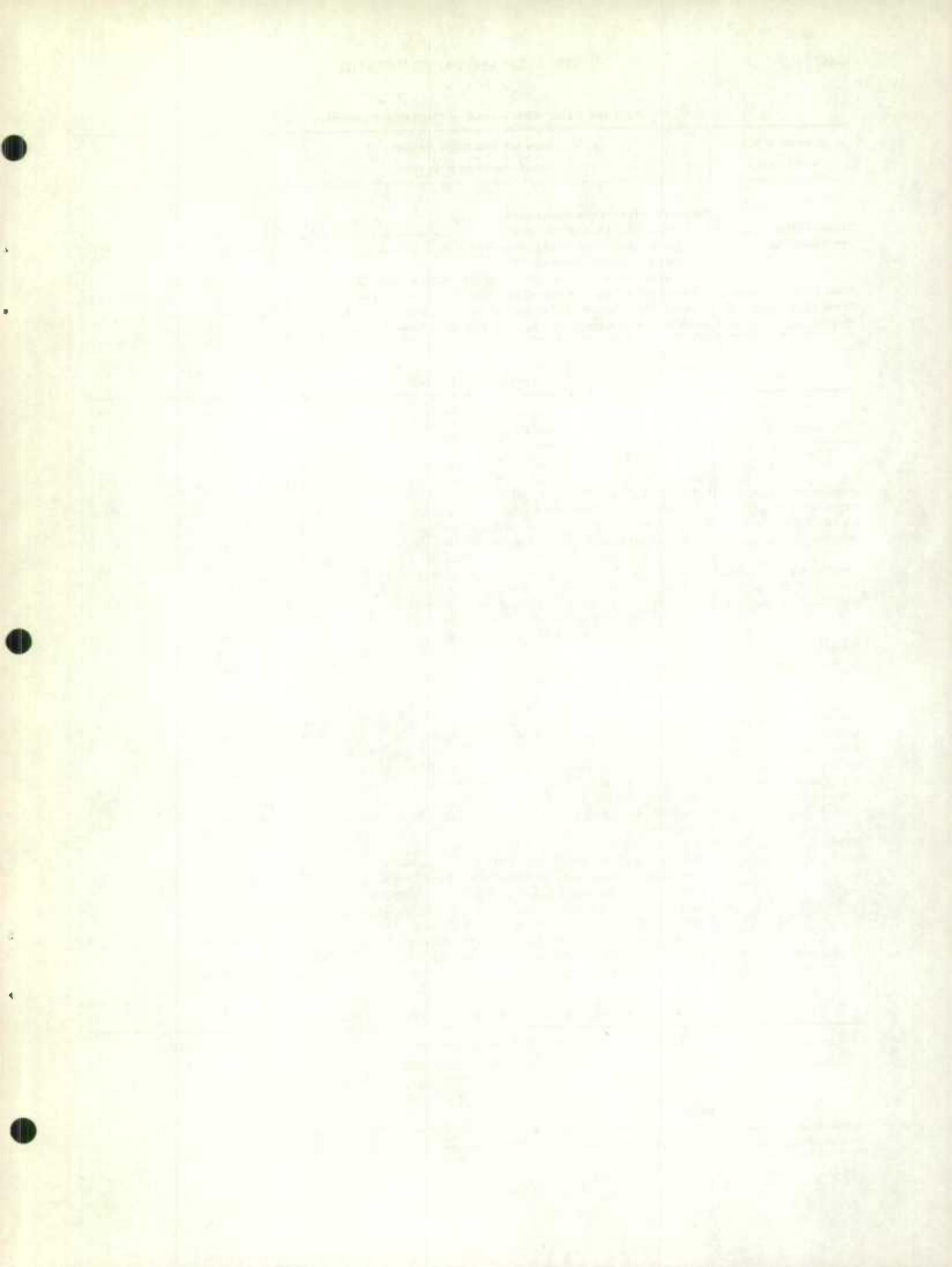
Location of Mill — Moulin situé à	Name and Head Office Address — Nom et adresse du siège social	Products — Produits
Campbell River .....	British Columbia — Colombie-Britannique: Elk Falls Co., Ltd., Campbell River, B.C. ....	1, 20
New Westminster .....	Canadian Forest Products, Ltd., New Westminster, B.C. .... (Pacific Veneer & Plywood Div.) Westminster Paper Co., Ltd., 5th Avenue, New Westminster, B.C. ....	12, 31
Ocean Falls .....	Pacific Mills, Ltd., Ft. Campbell Ave., Vancouver 4, B.C. ....	1, 25, 26, 28
Powell River .....	Powell River Co., Ltd., 837 W. Hastings St., Vancouver 1, B.C. ....	1, 2, 7, 11, 20, 30
Victoria .....	Sidney Roofing & Paper Co., Ltd., P.O. Box 880, Victoria, B.C. ....	1, 28, 29, 30

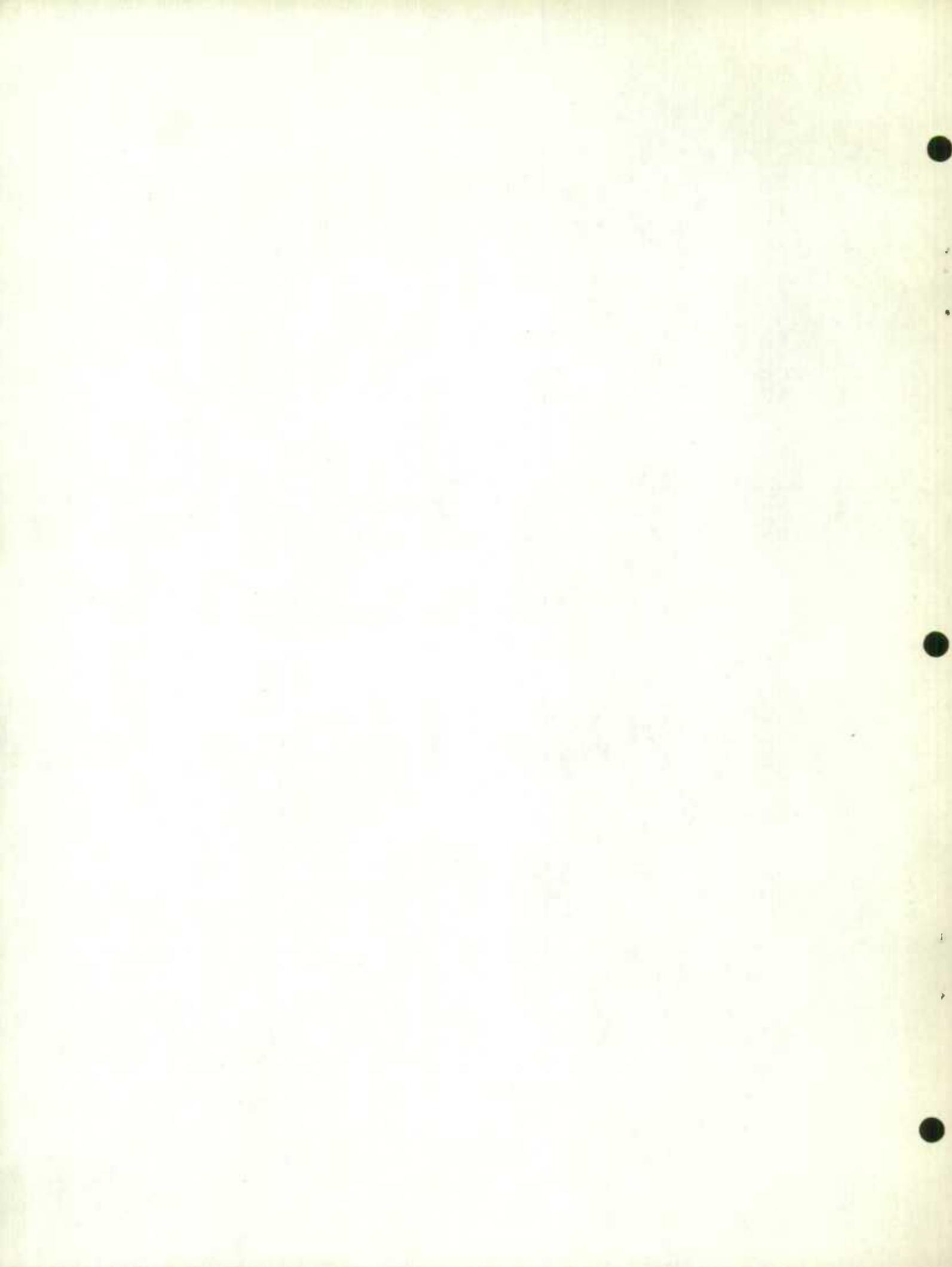
## Paper Mills — Papeteries

Location of Mill — Moulin situé à	Name and Head Office Address — Nom et adresse du siège social	Products — Produits
	<b>Québec</b>	
Beauharnois .....	Howard Smith Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal 1, P.Q. ....	22, 23, 24, 25
Fort Chambly .....	Bennett, Ltd., 177 Bourgogne St., Fort Chambly, P.Q. ....	32
Lachute Mills .....	J.C. Wilson, Ltd., 1061 St. Alexander St., Montreal 1, P.Q. ....	28
Montreal .....	Gair Company Canada, Ltd., 372 Bay St., Toronto 1, Ont. ....	30
Mont Rolland .....	Milmont Fibreboards, Ltd., 10901 Dupont St., Montreal 12, P.Q. ....	32
Portneuf Station .....	Rolland Paper Co., Ltd., 1645 Sherbrooke St. W., Montreal 25, P.Q. ....	22, 23
Québec .....	Bishop Asphalt Papers, Ltd., Portneuf Station, P.Q. ....	29
St-Jérôme .....	Canadian Glassine Co., Ltd., Industrial Ave., Quebec, P.Q. .... (In operation since 1953 — En exploitation depuis 1953)	32
St. Pie-de-Bagot .....	Quebec Fibre Co., Ltd., 126 St. Peter St., Quebec, P.Q. ....	32
	Rolland Paper Co., Ltd., 1645 Sherbrooke St. W., Montreal 25, P.Q. ....	32
	Yamaska Mills Inc., P.O. Box 80, St. Pie-de-Bagot, P.Q. ....	31
	<b>Ontario</b>	
Brantford .....	Sonoco Products Co. of Canada, Ltd., 33 Park Ave. E., Brantford, Ont. ....	30
Glen Miller .....	The Miller Brothers Co., Ltd., P.O. Box 821, Trenton, Ont. ....	30
Kapuskasing .....	Kimberly-Clark Corp. of Canada, Ltd., 330 University Ave., Toronto 1, Ont. ....	25, 26
Merriton .....	The Garden City Paper Mills Co., Ltd., P.O. Box 247, St. Catharines, Ont. ....	25, 26, 28
Mille Roches .....	Provincial Paper, Ltd., 388 University Ave., Toronto 2, Ont. ....	21, 22, 23, 24
Strathcona .....	Strathcona Paper Co., Ltd., R.R. 7, Napanee, Ont. ....	30
Thorold .....	Brantford Felt & Paper Co., Ltd., 22 Sydenham St., Brantford, Ont. ....	29
Toronto .....	Provincial Paper Ltd., 388 University Ave., Toronto 2, Ont. ....	22, 23, 24
	Acme Paper Products Co., Ltd., 388 Carlaw Ave., Toronto 8, Ont. ....	30
	Dominion Cellulose, Ltd., 1 Clouston Ave., Toronto 9, Ont. ....	26
	Don Valley Paper Co., Ltd., Beechwood Drive, Toronto 6, Ont. ....	24, 27, 28, 30
	Gair Company Canada, Ltd., (Dominion Mill Div.) 372 Bay St., Toronto 1, Ont. ....	30
	Gair Company Canada, Ltd., (Toronto Mill Div.) 372 Bay St., Toronto 1, Ont. ....	30
	Gair Company Canada, Ltd. (York Mill Div.), 372 Bay St., Toronto 1, Ont. ....	28, 30
Trenton .....	Hinde & Dauch Paper Co., of Canada, Ltd., 43 Hanna Ave., Toronto 3, Ont. ....	30
	Hinde & Dauch Paper Co., of Canada, Ltd., 43 Hanna Ave., Toronto 3, Ont. ....	30

## Asbestos Paper Mills — Moulins à papier d'amiante

Location of Mill — Moulin situé à	Name and Head Office Address — Nom et adresse du siège social	Products — Produits
	<b>Québec</b>	
Asbestos .....	Canadian Johns-Manville Co., Ltd., 199 Bay St., Toronto 1, Ont. ....	
Lennoxville .....	The Philip Carey Co., Ltd., Lennoxville, P.Q. ....	







STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760331