

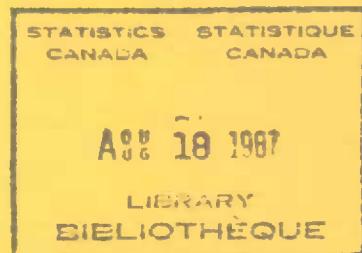
36-204 C3

H. Dick

MAY 30 1958



THE PULP AND PAPER INDUSTRY
L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS
1956



DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Industry and Merchandising Division
Forestry Section

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division de l'industrie et du commerce
Section des forêts



DOMINION BUREAU OF STATISTICS — BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Industry and Merchandising Division — Division de l'industrie et du commerce

Forestry Section — Section des forêts

THE PULP AND PAPER INDUSTRY

L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

1956

DATE DUF
DATE DE RET

Published by Authority of
The Honourable Gordon Churchill, Minister of Trade and Commerce

Publication autorisée par
l'honorable Gordon Churchill, ministre du Commerce

6504-575-125

Price—Prix: 50 cents

Vol 2—Part X—H-1

EDMOND CLOUTIER, C.M.G., O.A., D.S.P.
QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY—IMPRIMEUR DE LA REINE ET CONTRÔLEUR DE LA PAPETERIE
OTTAWA, 1958

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 or provinces 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 of Canada, (7 sections, as follows:)
 - Section A. Summary for Canada, 25¢
 - Section B. Atlantic Provinces, 50¢
 - Section C. Quebec, 25¢
 - Section D. Ontario, 25¢
 - Section E. Prairie Provinces, 40¢
 - Section F. British Columbia, 25¢
 - Section G. The Manufacturing Industries of Canada, Regional Distribution, 75¢
- III — Foods and Beverages
- IV — Tobacco and Tobacco Products
- V — Rubber Products
- VI — Leather
- VII — Textile Mills
- VIII — Knitting Mills
- IX — Clothing
 - X — Wood and Paper Products
 - XI — Printing Trades
 - XII — Iron and Steel Products
 - XIII — Transportation Equipment
 - XIV — Non-ferrous Metal Products
 - XV — Electrical Apparatus and Supplies
 - XVI — Non-metallic Mineral Products
 - XVII — Products of Petroleum and Coal
 - XVIII — Chemicals and Allied Products
 - XIX — Miscellaneous Manufactures

The present report belongs in Part X, 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 Veneer and Plywood 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 ou les provinces 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 du Canada, (7 sections comme suit:)
 - Section A. Sommaire pour le Canada, 25¢
 - Section B. Provinces de l'Atlantique, 50¢
 - Section C. Province de Québec, 25¢
 - Section D. Province d'Ontario, 25¢
 - Section E. Provinces des Prairies, 40¢
 - Section F. Colombie-Britannique, 25¢
 - Section G. Les industries manufacturières du Canada, répartition régionale, 75¢
- III — Aliments et boissons
- IV — Tabac et produits du tabac
 - V — Produits du caoutchouc
 - VI — Produits du cuir
 - VII — Fabriques de textiles
- VIII — Tricoteries
- IX — Vêtements
 - X — Produits du bois et du papier
 - XI — Métiers de l'imprimerie
 - XII — Produits du fer et de l'acier
 - XIII — Équipement de transport
 - XIV — Produits des métaux non ferreux
 - XV — Appareils et fournitures électriques
 - XVI — Produits des non métalliques
 - XVII — Produits du pétrole et du charbon
 - XVIII — Produits chimiques et parachimiques
 - XIX — Industries manufacturières diverses

Le présent rapport tombe dans la partie X, produits du bois et du papier. Il 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 des pâtes et papiers, 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- 7
Number of establishments	H- 7
Principal statistics	H- 8
Wood-pulp production	H- 8
Paper production	H-12
Production of newsprint	H-15
Production of other paper	H-16
Building boards and converted paper products	H-16
By-products and miscellaneous services	H-16
Materials used in pulp manufacture	H-16
Materials used in paper manufacture	H-19
Materials used in paper conversion	H-19
Equipment and capacity of mechanical pulp mills	H-19
Equipment and capacity of chemical pulp mills	H-19
Equipment and capacity of paper mills	H-20
Electricity	H-20
Fuel	H-20
Employment	H-20
Capital expenditures	H-21
Size of establishments	H-21
Type of ownership	H-21
Production of pulpwood	H-21
Exports and imports of wood-pulp	H-22
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, 1955	H- 6
B. Principal statistics, by provinces, 1955 and 1956	H- 8
C. Review of pulp production, 1908 to 1956	H-10
D. Wood-pulp sold, 1956	H-11
E. Review of paper production, by kinds, 1917 to 1956	H-12
 F. Variations in paper production, by kinds, 1955 and 1956	H-15
G. Sources of supply of pulpwood, 1955 and 1956	H-18
H. Employment and earnings, 1955 and 1956	H-21
I. New estimates of pulpwood production, by provinces, 1955 and 1956	H-22
J. Review of wood-pulp exportation, 1908 to 1956	H-23
K. Review of newsprint paper exportation, 1917 to 1956	H-24
L. Exports of Canadian products, 1954, 1955 and 1956	H-25
M. Fifteen leading commodities exported from Canada, 1954, 1955 and 1956	H-26

Charts

Variations in wood-pulp production, 1908 to 1956	H- 9
Variations in paper production, 1917 to 1956	H-14
Newsprint paper production, 1913 to 1956	H-17

Detailed Tables

1. Principal statistics, by provinces, 1955	H-27
2. Principal statistics, by provinces, 1956	H-28
3. Wood-pulp production, by kinds, 1955 and 1956	H-29
4. Mill shipments of wood-pulp to Canadian and foreign consumers, by kinds, 1956	H-30
5. Wood-pulp production, by provinces, 1955 and 1956	H-31
6. Production of basic paper and paperboard, by provinces, 1955 and 1956	H-31
7. Production of basic paper and paperboard, by kinds, 1955 and 1956	H-32
8. Mill shipments of basic paper and paperboard, by kinds, 1956	H-33
9. Mill shipments of building boards and converted paper and paperboard products, by kinds, 1956	H-34
10. Mill shipments of by-products and amount received for miscellaneous services, 1956	H-34
11. Pulpwood and other wood used in the manufacture of pulp, by provinces and by kinds, 1955 and 1956	H-35

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	H- 5
Principale industrie du Canada	H- 5
Valeur brute	H- 6
Valeur nette	H- 7
Nombre d'établissements	H- 7
Statistiques principales	H- 8
Production de pâte de bois	H- 8
Production de papier	H-12
Production de papier-journal	H-15
Production d'autres papiers	H-16
Panneaux de fibre et articles en papier	H-16
Sous-produits et services divers	H-16
Matières consommées dans la fabrication de la pâte	H-16
Matières consommées dans la fabrication du papier	H-19
Matières consommées dans la fabrication d'articles en papier	H-19
Outilage et capacité des fabriques de pâte mécanique	H-19
Outilage et capacité des fabriques de pâte chimique	H-19
Outilage et capacité des papeteries	H-20
Électricité	H-20
Combustible	H-20
Emploi	H-20
Immobilisations	H-21
Importance des établissements	H-21
Genre de propriété	H-21
Production de bois à pâte	H-21
Exportations et importations de pâte de bois	H-22
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, 1955	H- 6
B. Statistiques principales, par province, 1955 et 1956	H- 8
C. Relevé de la production de pâte, 1908 à 1956	H-10
D. Pâte de bois vendue, 1956	H-11
E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1956	H-12
F. Variations de la production de papier, par espèce, 1955 et 1956	H-15
G. Sources d'approvisionnement de bois à pâte, 1955 et 1956	H-18
H. Emploi et appointements, 1955 et 1956	H-21
I. Nouvelles estimations de la production de bois à pâte, 1955 et 1956	H-22
J. Relevé des exportations de pâte de bois, 1908 à 1956	H-23
K. Relevé des exportations de papier-journal, 1917 à 1956	H-24
L. Exportations de produits canadiens, 1954, 1955 et 1956	H-25
M. Quinze principaux articles d'exportation du Canada, 1954, 1955 et 1956	H-26

Graphiques

Fluctuations de la production de la pâte de bois, 1908 à 1956	H- 9
Fluctuations de la production du papier, 1917 à 1956	H-14
Production de papier-journal, 1913 à 1956	H-17

Tableaux détaillés

1. Statistiques principales, par province, 1955	H-27
2. Statistiques principales, par province, 1956	H-28
3. Production de pâte de bois, par espèce, 1955 et 1956	H-29
4. Expéditions de pâte de bois aux consommateurs canadiens et étrangers, par espèce, 1956	H-30
5. Production de pâte de bois, par province, 1955 et 1956	H-31
6. Production de papier et de carton basiques, par province, 1955 et 1956	H-31
7. Production de papier et de carton basiques, par espèce, 1955 et 1956	H-32
8. Expéditions de papier et carton basiques, par espèce, 1956	H-33
9. Expéditions de panneaux de fibre et produits faits de papier ou de carton, par espèce, 1956	H-34
10. Expéditions de sous-produits et montant reçu pour services divers, 1956	H-34
11. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par province et par essence, 1955 et 1956	H-35

Detailed Tables — Concluded

Page

12. Pulpwood and other wood used in the manufacture of pulp, by processes and by kinds and provinces, 1955 and 1956	H-36
13. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of wood-pulp, by provinces, 1955 and 1956	H-37
14. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of wood-pulp, by kinds, 1955	H-37
15. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of wood-pulp, by kinds, 1956	H-38
16. Pulp stones purchased, 1956	H-38
17. Wood-pulp and other fibre and stock used in the manufacture of paper, by provinces, 1955 and 1956	H-39
18. Wood-pulp and other paper stock used in the manufacture of paper, by kinds, 1955	H-40
19. Wood-pulp and other paper stock used in the manufacture of paper, by kinds, 1956	H-41
20. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by provinces, 1955 and 1956	H-42
21. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by kinds, 1955	H-42
22. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by kinds, 1956	H-43
23. Basic paper and paperboard and other materials and supplies used in making converted paper products, by kinds, 1956	H-44
24. Grinders and defibrators, 1955 and 1956	H-45
25. Digesters, 1955 and 1956	H-45
26. Paper machines, 1955 and 1956	H-46
27. Electricity used, by provinces, 1955 and 1956	H-46
28. Production workers, by provinces and by months, 1955 and 1956	H-47
29. Employees and their earnings, by provinces, 1955 and 1956	H-47
30. Estimated capital and repair expenditures, 1948-1958	H-48
31. Principal statistics grouped according to size of establishments, 1954 and 1955	H-48
32. Apparent production of pulpwood in Canada, by provinces, 1955 and 1956	H-49
33. Inventories, 1956	H-49
34. Exports of wood-pulp, by kinds, 1955 and 1956	H-50
35. Imports of wood-pulp, by kinds, 1955 and 1956	H-50
36. Exports of paper and paper goods, by kinds, 1955 and 1956	H-51
37. Imports of paper and paper goods, by kinds, 1955 and 1956	H-51

Appendix

Directory of pulp and paper mill operators	H-52
--	------

Weights are in short tons of 2,000 pounds.

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

12. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par procédé et par essence et province, 1955 et 1956	H-36
13. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par province, 1955 et 1956	H-37
14. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par espèce, 1955	H-37
15. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par espèce, 1956	H-38
16. Meules achetées, 1956	H-38
17. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par province, 1955 et 1956	H-39
18. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1955	H-40
19. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1956	H-41
20. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier, par province, 1955 et 1956	H-42
21. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier, par espèce, 1955	H-42
22. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier, par espèce, 1956	H-43
23. Papier et carton basiques et autres matières et fournitures utilisés dans la fabrication d'articles en papier, par espèce, 1956	H-44
24. Défibreurs, 1955 et 1956	H-45
25. Digesteurs, 1955 et 1956	H-45
26. Machines à faire le papier, 1955 et 1956	H-46
27. Électricité employée, par province, 1955 et 1956	H-46
28. Travailleurs de la production, par province et par mois, 1955 et 1956	H-47
29. Employés et leurs gains, par province, 1955 et 1956	H-47
30. Dépenses estimatives en immobilisations et réparations, 1948-1958	H-48
31. Statistiques principales groupées selon l'importance des établissements, 1954 et 1955	H-48
32. Production apparente de bois à pâte au Canada, par province, 1955 et 1956	H-49
33. Inventaires, 1956	H-49
34. Exportations de pâte de bois, par espèce, 1955 et 1956	H-50
35. Importations de pâte de bois, par espèce, 1955 et 1956	H-50
36. Exportations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1955 et 1956	H-51
37. Importations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1955 et 1956	H-51

Appendice

Liste des fabricants de pâtes et papiers	H-52
--	------

La tonne est toujours celle de 2,000 livres.

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 DES PÂTES ET PAPIERS

1956

The pulp and paper industry again surpassed in 1956 the many records it had established the previous year. Newsprint production reached a new peak of 6,445,110 tons, as compared with 6,196,319 tons in 1955, and other kinds of paper and paperboard totalled 2,021,675 tons, also exceeding the previous record of 1,803,894 tons the year before. Wood-pulp production reached 10,733,744 tons, surpassing the record of 10,150,547 tons set in 1955.

All pulp and paper statistics for 1956 are not strictly comparable with those for previous years because of extensive changes in the questionnaire for that industry. Two important modifications were made: (1) substitution of value of factory (or mill) shipments to gross value of production, in accordance with the policy adopted by D.B.S. in 1952 for practically all other industries; (2) inclusion in the industry of conversion operations of some paper-mills for which separate returns cannot be conveniently supplied by the operators or accurately compiled by D.B.S.; this makes possible the publication of complete figures on fibreboard or building boards and also more accurate comparisons of employment and payroll data with other statistical series.

However, none of the changes affect to any extent the comparability of the principal statistics for 1956 with those for previous years, although some are obtained by entirely different methods. Thus, the addition of converted paper products adds less than 2 p.c. to the net value of products, and gross value of production calculated on the basis of value of factory shipments plus or minus inventory changes of goods in process and finished goods differs by only \$323,796 from the amount of \$1,465,381,522 obtained by the former method.

It can, therefore, be truthfully said that new peaks were reached in 1956 for all principal statistics of the industry (the previous peaks, all recorded in 1955, are given in brackets): gross value of products \$1,465,057,726 (\$1,326,938,138); net value or value added by manufacture \$736,346,393 (\$689,818,173); average employment 65,985 persons (62,205); salaries and wages \$297,571,944 (\$265,298,119); cost at plant of materials used \$625,205,442 (\$546,079,192); and cost of fuel and electricity \$103,505,891 (\$91,040,773).

Canada's Leading Industry

The manufacture of pulp and paper has been consistently one of the most important industries in Canada during the last forty years. Complete statistics for the other industries are not yet available for 1956, but in the following table are presented comparative data for the ten leading industries in 1955. It will be seen that the pulp and paper industry retained first place in regard to gross value of products, a position it has occupied continuously from 1925 to 1934 and from 1946 on. It also held in 1955 the top position for wage and salary distribution it first reached in 1922 and retained each year except from 1942 to the end of 1945. Net value of production is probably the best yardstick for measuring an industry's relative importance; except during the War years 1942-44, the pulp and paper industry has headed the list in this respect since 1920. As to number of persons employed, pulp and paper mills have usually been second to sawmills, but they climbed to the top in 1955.

L'industrie des pâtes et papiers a surpassé une fois de plus en 1956 les nombreuses cimes atteintes l'année précédente. La production de papier-journal a touché le chiffre inégalé de 6,445,110 tonnes, comparativement à 6,196,319 tonnes en 1955, et celle des autres espèces de papier et carton a touché 2,021,675 tonnes, dépassant le sommet précédent de 1,803,894 tonnes en 1955. La production de pâte de bois a monté elle aussi jusqu'à 10,733,744 tonnes, comparativement à la cime de 10,150,547 tonnes atteinte en 1955.

À cause de nombreux changements apportés au questionnaire, tous les chiffres concernant l'industrie des pâtes et papiers pour 1956 ne sont pas strictement comparables à ceux des années antérieures. Deux modifications importantes ont été faites: 1) on a substitué la valeur des expéditions de la fabrique (ou du moulin) à la valeur brute de la production, conformément à la pratique adoptée par le B.F.S. en 1952 pour presque toutes les autres industries; 2) la fabrication d'articles en papier par certaines papeteries, pour lesquelles des rapports distincts ne peuvent être facilement préparés par les exploitants ou colligés correctement par le B.F.S., est maintenant comprise dans l'industrie des pâtes et papiers, ce qui permet la publication de chiffres complets sur les panneaux de fibre et la comparaison plus exacte de l'emploi et des salaires et gages avec d'autres séries statistiques.

Toutefois, aucun des changements effectués ne modifie sensiblement la comparabilité des statistiques principales de 1956 et des années antérieures, bien que certains de ces chiffres soient obtenus par des méthodes entièrement différentes. Ainsi, l'inclusion des articles en papier ajoute moins de 2 p. 100 à la valeur nette des produits, et la valeur brute de la production, calculée en ajoutant à la valeur totale des expéditions des fabricques la valeur en plus ou en moins du changement des stocks de produits finis et en cours de fabrication, diffère par seulement \$323,796 du montant de \$1,465,381,522 obtenu avec l'ancienne méthode.

Il est donc vrai de dire que toutes les principales statistiques de l'industrie ont atteint de nouveaux sommets en 1956 (les sommets précédents, tous atteints en 1955, sont donnés entre parenthèses): valeur brute des produits \$1,465,057,726 (\$1,326,938,138); valeur nette ou valeur ajoutée par la fabrication, \$736,346,393 (\$689,818,173); emploi moyen, 65,985 personnes (62,205); salaires et gages, \$297,571,944 (\$265,298,119); coût à l'usine des matières employées, \$625,205,442 (\$546,079,192); et coût du combustible et de l'électricité, \$103,505,891 (\$91,040,773).

Principale industrie du Canada

Depuis 40 ans, la fabrication de pâte et de papier demeure l'une des industries les plus importantes du Canada. La statistique définitive des autres industries n'est pas encore disponible pour 1956, mais le tableau ci-dessous donne certains chiffres comparatifs pour les dix premières industries en 1955. On y voit que l'industrie de la pâte et du papier a conservé la première place quant à la valeur brute des produits, place qu'elle a occupée sans interruption de 1925 à 1934 et depuis 1946; elle l'occupe aussi quant aux salaires et gages en 1955, comme depuis 1922 et ensuite chaque année sauf de 1942 à la fin de 1945. La valeur nette de la production est peut-être le meilleur critère de l'importance relative d'une industrie; sauf durant les années de guerre de 1942-1944, l'industrie de la pâte et du papier occupe la première place depuis 1920. Quant au nombre de personnes employées, les pulperies-papeteries venaient d'habitude en deuxième lieu après les scieries mais elles ont supplanté celles-ci en 1955.

TABLE A. Principal Statistics of Ten Leading Industries, 1955
TABLEAU A. Statistiques principales des dix premières industries, 1955

Industries	Selling value of factory shipments		Salaries and wages		Employment		Value added by manufacture	
	Valeur de vente des expéditions des fabriques	\$'000	Rank — Rang	Salaires et gages	\$'000	Rank — Rang	Valeur ajoutée par la fabrication	\$'000
Pulp and paper ¹ — Pâte de bois et papier ¹	1,326,938	1	265,298	1	62,205	1	689,818	1
Non-ferrous metal smelting and refining — Réduction et affinage des métaux non ferreux	1,211,716	2	118,189	6	28,606	10	443,805	2
Petroleum products — Produits du pétrole	1,048,834	3	57,892	22	13,340	30	373,369	3
Motor vehicles — Véhicules moteurs	907,411	4	134,662	4	33,429	4	269,602	6
Slaughtering and meat packing — Abattoirs et salaisons	809,468	5	83,007	12	23,655	15	178,579	10
Sawmills — Scieries	644,483	6	152,557	2	58,586	2	296,940	4
Primary iron and steel — Fer et acier basiques	526,318	7	136,879	3	32,507	6	291,793	5
Butter and cheese — Beurre et fromage	427,092	8	56,671	23	20,444	20	103,070	23
Aircraft and parts — Avions et pièces	354,315	9	130,269	5	33,036	5	208,800	7
Miscellaneous electrical apparatus and supplies — Appareils et fournitures électriques divers	325,061	10	82,125	13	23,292	16	159,117	11

1. Gross value of production.

1. Valeur brute de la production.

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 1956 was \$1,465,057,726. This represents an increase of 10 p.c. over the previous record of 1955 and an increase of 1,087 p.c. over 1933 when production reached its lowest level. The gross value of production for 1956 was six 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 ¹	836,148,393
1951	1,237,847,470
1954	1,241,665,451
1955	1,326,938,138
1956	1,465,057,726

Until 1956, this gross value represented the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export, and paper manufactured. Gross value of products is now obtained by adding the value of closing inventories of goods in process and finished goods to the total value of factory shipments and subtracting the opening inventories of such goods. In both the old and the new methods, sales or transfers of pulpwood and the value of pulp made and consumed in combined pulp and paper mills are excluded; the new method also excludes the value of basic paper and board made and consumed in paper-mills which do not file separate returns on "Paper Boxes and Bags", "Roofing Paper" or "Paper Goods" questionnaires.

1. All statistics for 1949 contained in this report include the Province of Newfoundland for the full year for 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 and later figures with those of previous years.

Ces comparaisons ne tiennent compte que des phases de la production proprement dite de la pâte 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 dans son ensemble. 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 pâte et de papier, la valeur brute de la production est de \$1,465,057,726 en 1956, soit un gain de 10 p. 100 sur le sommet atteint en 1955 et 1,087 p. 100 de plus qu'en 1933, année où la production fut la plus faible. La valeur de la production de 1956 est six fois celle de 1929. Cette valeur 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 ¹	836,148,393
1951	1,237,847,470
1954	1,241,665,451
1955	1,326,938,138
1956	1,465,057,726

Jusqu'à 1956, cette valeur brute était un agrégat de la valeur de la pâte produite pour la vente au Canada ou à l'étranger et du papier manufacturé. On obtient maintenant la valeur brute des produits en ajoutant, à la valeur totale des expéditions des fabriques, celle des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis à la fermeture, et en soustrayant celle des stocks de tels produits à l'ouverture. Avec l'ancienne méthode comme avec la nouvelle, les ventes ou transferts de bois à pâte et la valeur de la pâte fabriquée et consommée dans les pulperies-papeteries sont exclues; la nouvelle méthode exclut aussi la valeur du papier et carton basiques fabriqués et consommés dans les papeteries qui ne fournissent pas de rapports distincts sur les questionnaires intitulés "Boîtes et sacs en papier", "Papier-toiture" ou "Articles en papier".

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 et des années suivantes avec ceux des années antérieures.

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. It is compiled by subtracting the cost of materials and supplies, fuel and electricity used from the gross value of products, obtained as described in the previous paragraph. For the pulp and paper industry, the cost of materials was, until 1956, made up of the values of pulpwood, chemicals and other materials and supplies used in pulp-making, and of the pulp, chemicals and other materials and supplies used in paper-making. Since 1956, it also includes the cost of basic paper and paperboard and of other materials and supplies used in converting operations of certain paper-mills. The pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in paper-making and the basic paper and paperboard produced and converted in the same establishment are considered as stages in manufacture and are not included either as products of the paper-mill or as materials of the paper-mill or converting plant.

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 ¹	423,375,527
1951	679,257,743
1954	641,517,070
1955	689,818,173
1956	736,346,393

It will be seen that the net value of production for 1956 increased by 6.7 p.c. from that of 1955, and was 1,185 p.c. above the low level of depression in 1933; it was also 502 p.c. higher than the 1929 figures.

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 basic paper and board. 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 1956 amounted to \$1,419,235,340, as compared with \$1,322,017,293 in 1955.

Number of Establishments

One hundred and twenty-six mills operated in 1956, one more than the previous year. A new pulp-mill in Quebec began operations during the year, and in that province also, another pulp-mill was reclassified as a pulp and paper mill. The distribution of mills by provinces and by types is given in Tables 1 and 2.

Altogether there are now 135 pulp and paper mills in Canada, including two asbestos paper mills which, for statistical purposes, report in the Asbestos Products industry only.

1. All statistics for 1949 contained in this report include the Province of Newfoundland for the full year for 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 and later figures with those of previous years.

Valeur nette

La valeur nette de la production, ou valeur ajoutée par la fabrication, est l'un des meilleurs critères de l'importance relative d'une industrie manufacturière. On la calcule en soustrayant le coût des matières premières et fournitures, du combustible et de l'électricité de la valeur brute des produits, ainsi qu'on l'a expliqué plus haut. Pour l'industrie des pâtes et papiers, jusqu'à 1956, le coût des matières premières comprenait la valeur du bois à pâte, des substances chimiques et autres matières et fournitures servant à la fabrication de la pâte, et des pâtes, substances chimiques et autres matières et fournitures servant à la fabrication du papier. Depuis 1956, le coût des matières premières comprend aussi celui des papiers et cartons basiques et des autres matières et fournitures servant à la fabrication d'articles en papier dans certaines papeteries. La pâte fabriquée dans les papeteries, pour leur propre usage, ainsi que les papiers et cartons basiques fabriqués puis transformés en articles en papier dans le même établissement, sont exclus de ces calculs: on ne les considère ni comme produits ni comme matières premières des papeteries.

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 ¹	423,375,527
1951	679,257,743
1954	641,517,070
1955	689,818,173
1956	736,346,393

On voit que la valeur nette de la production de 1956 a été de 6.7 p. 100 supérieure à celle de 1955, et 1,185 p. 100 plus élevée que celle de 1933, niveau minimum durant la crise; elle est aussi de 502 p. 100 plus haute qu'en 1929.

Si l'on faisait entrer en ligne de compte les opérations des chantiers d'abattage, 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 pâte exportés et de la valeur brute du papier et du carton basiques. Cette façon de procéder tend à supprimer le double emploi pouvant résulter de l'addition du bois à pâte consommé dans les fabriques canadiennes et de la pâte transformée dans les papeteries canadiennes; malheureusement, il ne permet pas de connaître la valeur de la pâte 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 1956 ce total s'est élevé à \$1,419,235,340, comparativement à \$1,322,017,293 en 1955.

Nombre d'établissements

Cent vingt-six fabriques de pâte et papier ont été exploitées en 1956, soit une de plus que l'année précédente. Dans le Québec un nouveau moulin à pâte a ouvert ses portes au cours de l'année et, dans la même province, un autre moulin à pâte a été reclassé comme fabrique de pâte et papier. La répartition des moulins par province et par catégorie est donnée aux tableaux 1 et 2.

À l'heure actuelle il y a en tout 135 fabriques de pâte et papier au Canada, y compris deux fabriques de papier d'amiant qui, aux fins statistiques, font rapport dans l'industrie des Produits d'amiant seulement.

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 et des années suivantes avec ceux des années antérieures.

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, Manitoba and Alberta follow in that order. The additional details given in Tables 1 and 2 cannot be shown for the last five provinces because there are not a sufficient number of mills or companies producing either pulp or paper in any of them.

Statistiques principales

Les statistiques principales pour chaque province productrice sont données dans le 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, le Manitoba et l'Alberta suivent dans cet ordre. Les détails additionnels des tableaux 1 et 2 ne peuvent être donnés pour les cinq 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 de ces provinces.

TABLE B. Principal Statistics, by Provinces, 1955 and 1956
TABLEAU B. Statistiques principales, par province, 1955 et 1956

Provinces	Establishments	Employees	Salaries and wages	Cost of fuel and electricity	Cost at plant of materials used	Selling value of factory shipments ¹	Value added by manufacture
	Établissements	Employés	Salaires et gages	Combustible et électricité	Cout à l'établissement des matières employées	Valeur de vente des expéditions des fabriques ¹	Valeur ajoutée par la fabrication
	No. - nombre	\$	\$	\$	\$	\$	\$
1955							
Newfoundland ² — Terre-Neuve ²	2	3,380	15,223,920	3,848,800	26,099,089	62,615,842	32,667,953
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	4	1,215	4,350,655	1,458,618	7,458,206	21,084,371	12,167,547
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	7	4,170	16,691,754	7,594,885	43,175,866	94,402,945	43,632,194
Québec	55	27,082	111,707,145	43,719,497	228,491,407	560,899,722	288,688,818
Ontario	41	19,108	83,226,439	24,874,091	167,312,533	401,749,103	209,562,479
Manitoba and Alberta	4	599	2,465,585	1,224,401	4,631,783	16,815,696	10,959,512
British Columbia — Colombie-Britannique	12	6,651	31,632,621	8,320,481	58,910,308	169,370,459	92,139,670
Canada	125	62,205	265,298,119	91,040,773	546,079,192	1,326,938,138	689,818,173
1956							
Newfoundland ² — Terre-Neuve ²	2	3,369	16,434,551	5,232,154	28,030,105	68,085,288	35,444,029
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	4	1,238	4,661,463	1,582,298	8,433,403	22,022,222	12,042,521
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	7	4,322	18,591,704	8,838,220	48,791,503	101,358,384	45,745,661
Québec	56	28,698	128,499,398	49,317,799	265,565,971	617,986,499	308,041,729
Ontario	41	20,316	91,289,800	27,825,804	188,607,881	441,628,702	227,429,017
Manitoba and Alberta	4	656	2,846,742	1,326,544	6,219,074	17,834,236	10,407,618
British Columbia — Colombie-Britannique	12	7,386	35,248,286	9,383,072	79,557,505	184,526,395	97,235,818
Canada	126	63,965	297,571,944	103,505,891	625,205,442	1,453,441,726	736,346,393

1. Gross value of products prior to 1956.

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

1. Valeur brute des produits antérieurement à 1956.

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

Wood-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 1956. 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 3 shows total production of pulp in 1955 and 1956, by kinds, whether made for own use in combined pulp and paper mills, for sale or transfer to other mills in Canada or for the export market. Values have been calculated for each mill according to the average value of similar grades of pulp sold, transferred to affiliated mills or consumed by producing mills.

Table 4 gives the quantity and value of mill shipments of wood-pulp in 1956, by kinds, to Canadian consumers, to foreign consumers and to all consumers separately. Pulp transferred to subsidiary or affiliated companies in Canada or the United States is included either with pulp shipped to

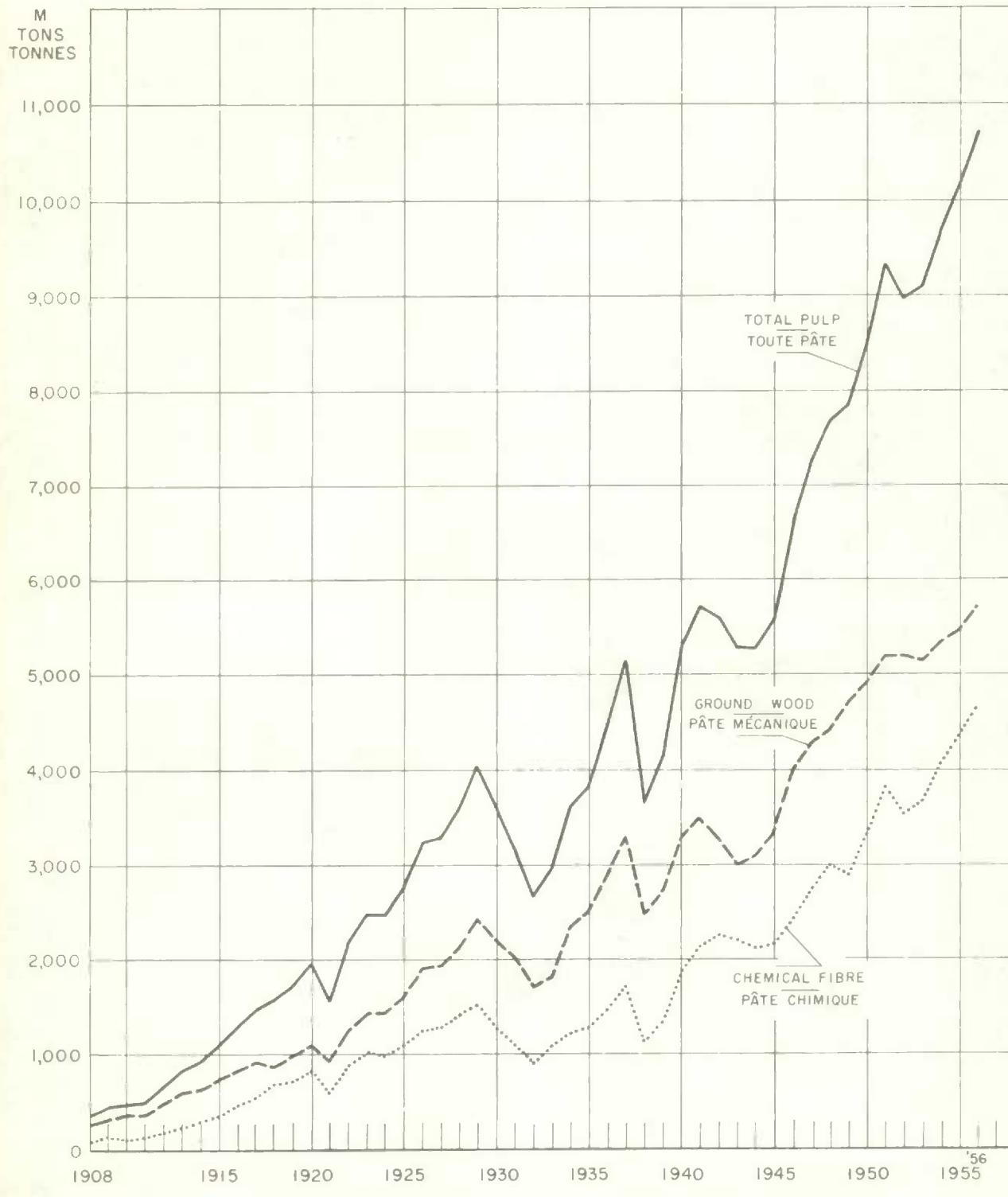
Production de pâte de bois

Le tableau de la page 10 relève la production de la pâte de bois au Canada depuis 1908, début de ces statistiques, jusqu'à 1956. 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 explosé, la pâte mi-chimique et certaines autres qualités de pâte non spécifiée comme mécanique ou chimique. Toutes les qualités de pâte produite par les procédés au bisulfite, 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 de la page 9 illustre les fluctuations de la production de la pâte de bois de 1908 à 1956.

Le tableau 3 donne la production totale de pâte en 1955 et 1956, par espèce, y compris la pâte fabriquée dans les papeteries, pour leur propre usage, et celle pour la vente au Canada ou destinée aux marchés étrangers. Les valeurs ont été calculées pour chaque établissement d'après la valeur moyenne de produits similaires vendus, transférés à des moulins affiliés, ou consommés par les moulins producteurs.

Le tableau 4 donne la quantité et la valeur, par catégorie des expéditions de pâte en 1956 aux consommateurs canadiens, aux consommateurs étrangers et à tous les consommateurs. La pâte transférée à des compagnies subsidiaires ou affiliées canadiennes ou américaines est comprise soit avec les expéditions aux con-

VARIATIONS IN WOOD—PULP PRODUCTION
 FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION DE LA PÂTE DE BOIS
 1908 — 1956



Canadian consumers or with pulp shipped to foreign consumers. 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 1956, pulp transferred to Canadian mills totalled 215,473 tons valued at \$21,830,449, while pulp transferred to American mills amounted to 701,959 tons valued at \$92,059,572.

The 101 mills making pulp in 1956 produced 10,733,744 tons valued at \$706,232,534, as compared with 10,150,547 tons valued at \$693,402,831 reported in 1955, representing increases of 5.7 p.c. in volume and of about 1.9 p.c. in value. Of this 1956 total, 85 p.c., or 9,122,505 tons valued at \$508,894,610, was produced by combined pulp and paper mills.

Groundwood pulp formed 53.3 p.c. of the total quantity of wood-pulp made in Canada in 1956. Unbleached sulphite accounted for 17.6 p.c., more than four-fifths consisting of "News grade" and the remainder of "Strong" pulp. Paper grades of sulphate pulp represented 14.9 p.c., half being unbleached, close to half bleached and the balance semi-bleached. Paper grades of bleached sulphite made up about 6.3 p.c. and dissolving and Special Alpha sulphite and sulphate pulps about 3.8 p.c. Chemical screenings made up 0.6 p.c. of the total, mechanical screenings about 0.3 p.c., defibrated and exploded wood 1.6 p.c. and all other wood-pulp 1.7 p.c.

Production of unbleached sulphite pulp was 5.4 p.c. higher than the previous year, the gain being entirely attributable to the "news" grade. Unbleached sulphate pulp production was 17.5 p.c. higher and the semi-bleached grade rose 35.5 p.c. The output of groundwood was 4.7 greater. Chemical screenings decreased by 7 p.c. and mechanical screenings by 4.2 p.c. Defibrated and exploded wood production rose by 22.9 p.c. Because of changes in classification, the bleached grades of sulphite and sulphate pulp can be compared only as a group; they show a gain of 2 p.c. All other wood-pulp increased by 58 p.c.

Table 5 shows the production of wood-pulp by provinces in 1955 and 1956. The province of Quebec leads in the manufacture of pulp with 44.8 p.c. of the total for 1956 and Ontario is second with 25.5 p.c. British Columbia, New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia, Manitoba and Alberta follow in that order, British Columbia accounting for 13.3 p.c. and the five other provinces for 16.4 p.c.

sommateurs canadiens soit avec les expéditions aux consommateurs étrangers. Depuis 1952, les statistiques concernant ces transferts sont receuillies séparément, mais il n'est pas permis de les publier pour chaque espèce de pâte parce qu'il y a un trop petit nombre de moulins produisant une espèce particulière. En 1956, les transferts à des moulins canadiens s'établissent à 215,473 tonnes valant \$21,830,449, et les transferts à des moulins des États-Unis se chiffrent par 701,959 tonnes valant \$92,059,572.

En 1956, les 101 établissements qui fabriquent de la pâte en ont produit 10,733,744 tonnes d'une valeur de \$706,232,534, comparativement à 10,150,547 tonnes d'une valeur de \$693,402,831 en 1955, ce qui représente des augmentations de 5.7 p. 100 en volume et d'environ 1.9 p. 100 en valeur. À elles seules, les papeteries ont produit, en 1956, 85 p. 100 de cette pâte ou 9,122,505 tonnes d'une valeur de \$508,894,610, leur servant à la fabrication du papier.

La pâte mécanique forme environ 53.3 p. 100 de la quantité totale de pâte de bois fabriquée au Canada en 1956. La pâte au bisulfite écrue représente 17.6 p. 100, dont plus des quatre cinquièmes de la qualité dite "à journal" et le reste de pâte "forte". Les qualités "à papier" de pâte au sulfate forment 14.9 p. 100 du total, dont la moitié est écrue, près de la moitié blanchie et le reste mi-blanchie. Les qualités "à papier" de pâte au bisulfite blanchie forment environ 6.3 p. 100 et les pâtes solubles et "Alpha" spéciales au bisulfite et au sulfate représentent environ 3.8 p. 100. Les sassures chimiques forment 0.6 p. 100 du total, les sassures mécaniques environ 0.3 p. 100 le bois défibré ou explosé 1.6 p. 100 et les autres pâtes de bois 1.7 p. 100.

La production de pâte au bisulfite écrue est de 5.4 p. 100 supérieure à celle de l'année précédente; ce gain est entièrement attribuable à la qualité "à journal". La production de pâte au sulfate écrue monte de 17.5 p. 100 et celle de pâte au sulfate mi-blanchie enregistre un saut de 35.5 p. 100. La pâte mécanique augmente de 4.7 p. 100, tandis que les sassures chimiques diminuent de 7 p. 100 et les sassures mécaniques montent de 4.2 p. 100. La production de bois défibré ou explosé indique un gain de 22.9 p. 100. À cause du classement modifié, les pâtes blanchies, au bisulfite ou au sulfate, doivent être comparées ensemble; elles enregistrent une hausse de 2 p. 100. Enfin, les autres pâtes de bois font un bond de 58 p. 100.

Le tableau 5 donne la production de pâte de bois, par province, en 1955 et 1956. La province de Québec occupe le premier rang dans la fabrication de la pulpe ou pâte de bois avec 44.8 p. 100 du total pour 1956, et l'Ontario vient en deuxième avec 25.5 p. 100. La Colombie-Britannique, le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse, le Manitoba et l'Alberta suivent dans cet ordre, la Colombie-Britannique avec 13.3 p. 100 et les cinq autres provinces avec 16.4 p. 100.

TABLE C. Review of Pulp Production, 1908 to 1956
TABLEAU C. Relevé de la production de pâte, 1908 à 1956

Year Année	Mechanical pulp Pâte mécanique		Chemical pulp Pâte chimique		Total production ¹ Production totale ¹	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$
1908	278,570	-	84,509	-	363,079	-
1909	325,609	-	119,799	-	445,408	-
1910	370,195	-	104,409	-	474,604	-
1911	382,321	-	134,512	-	496,833	-
1912	499,226	-	183,406	-	682,632	-
1913	600,216	-	254,408	-	854,624	-
1914	844,924	-	289,776	-	934,700	-
1915	743,778	-	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	23,318,828	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	32,313,648	612,467	45,929,513	1,549,082	78,338,278
1922	1,241,185	31,079,429	897,533	53,815,092	2,150,251	84,947,598
1923	1,419,547	37,587,379	1,012,092	60,874,518	2,475,904	99,073,203
1924	1,427,726	36,163,381	986,296	53,336,343	2,465,011	90,323,972

TABLE C. Review of Pulp Production, 1908 to 1956 - Concluded

TABLEAU C. Relevé de la production de pâte, 1908 à 1956 - fin

Year — Année	Mechanical pulp — Pâte mécanique		Chemical pulp — Pâte chimique		Total production ¹ Production totale ¹	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$
1925.....	1,621,917	39,130,117	1,084,992	59,969,873	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	69,189,002	3,278,976	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	26,018,451	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.....	2,910,338	38,251,389	1,482,659	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	149,005,267
1941.....	3,494,922	61,327,268	2,122,292	113,126,794	5,720,847	175,439,551
1942.....	3,260,097	64,801,837	2,246,438	126,208,457	5,806,461	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	5,600,614	231,873,122
1946.....	3,997,848	111,514,231	2,427,087	172,756,674	8,615,410	287,624,227
1947.....	4,275,289	147,423,552	2,755,977	251,273,372	7,253,671	403,853,235
1948.....	4,413,513	168,343,498	2,997,281	310,338,614	7,675,079	485,966,164
1949.....	4,718,606	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	3,814,066	503,997,803	9,314,849	727,880,005
1952.....	5,175,319	217,352,245	3,518,127	423,789,033	8,968,009	650,021,180
1953.....	5,122,597	209,899,639	3,663,289	406,114,975	9,077,063	624,865,504
1954.....	5,337,610	214,102,086	4,057,048	433,359,934	9,873,016	655,916,738
1955.....	5,466,925	218,557,773	4,359,228	485,149,732	10,150,547	693,402,831
1956.....	5,723,002	231,236,271	4,645,493	483,880,858	10,733,744	708,232,534

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

The following table deals with market pulp, that is pulp sold to non-subsidiary or non-affiliated companies in Canada and elsewhere. Market pulp totalled 1,996,820 tons, or 18.6 p.c. of total production in 1956, and was valued at \$252,928,660. This represents a decrease of 0.8 p.c. in volume from the previous year, but a gain of 3.7 p.c. in total value.

1. Comprend les sassures mécaniques et chimiques, le bois défibré ou éclaté, la pâte mi-chimique et toutes autres pâtes de bois.

Le tableau qui suit montre la pâte commerciale, c'est-à-dire la pâte fabriquée pour être vendue au Canada ou à l'étranger, à des compagnies qui ne sont ni subsidiaires ni affiliées. La pâte commerciale forme 18.6 p. 100 de la production totale en 1956, soit 1,996,820 tonnes valant \$252,928,660. Ceci représente une diminution de 0.8 p. 100 en volume mais une hausse de 3.7 p. 100 en valeur totale sur l'année précédente.

TABLE D. Wood-Pulp Sold, 1956

TABLEAU D. Pâte de bois vendue, 1956

Kinds of pulp — Espèces de pâte	Quantity — Quantité	Selling value of factory shipments — Valeur de vente des expéditions des fabriques	Average value per ton — Valeur moyenne la tonne
	tons - tonnes	\$	\$
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate):			
For chemical conversion - Pour transformation chimique	310,436	52,877,296	170,33
For paper - Pour papier	27,753	4,395,310	158,37
For other uses - Pour autres usages	1,034	161,479	156,17
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier":			
Bleached - Blanche	382,406	50,959,304	133,26
Unbleached, strong - Écrue, forte	240,449	28,609,428	118,98
Unbleached, News Grade - Écrue, qualité "à journal"	115,596	13,938,632	120,58
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier":			
Bleached - Blanche	376,713	49,200,816	130,61
Semi-bleached - Mi-blanchie	51,952	5,872,916	113,04
Unbleached - Écrue	211,922	24,874,024	117,37
Groundwood pulp - Pâte de bois mécanique:			
Bleached - Blanche	32,440	2,159,785	66,58
Unbleached - Écrue	173,612	11,668,578	67,21
Sassures - Ssassures:			
Chemical - De pâte chimique	12,763	565,958	44,34
Mechanical - De pâte mécanique	296	8,850	29,90
All other wood-pulp - Toutes autres pâtes de bois	59,448	7,636,284	128,45
Total.....	1,996,820	252,928,660	126,67

Paper Production

Tables 6 and 7 give details concerning paper production in 1955 and 1956. 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 1956. These figures are shown graphically in the chart on page 14.

Production du papier

Les tableaux 6 et 7 donnent les chiffres détaillés de la production du papier en 1955 et 1956. 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 en pâte pressée" 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 du "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 1956. Le graphique de la page 14 illustre ces chiffres.

TABLE E. Review of Paper Production, by Kinds, 1917 to 1956
TABLEAU E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1956

Year Année	Newsprint paper		Book and writing paper		Wrapping paper	
	Papier-journal		Papier à livres et à écrire		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	5,891,894
1918	734,783	46,230,314	48,150	10,732,807	61,180	7,341,373
1919	794,567	54,427,879	58,228	12,571,000	59,697	7,979,413
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	12,560,504	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	7,479,993
1932	1,919,205	85,539,852	56,781	8,687,895	69,018	6,289,293
1933	2,021,965	66,959,501	60,683	8,927,408	67,780	6,441,695
1934	2,604,973	86,811,460	64,991	9,681,536	79,779	7,740,823
1935	2,763,444	88,436,465	70,350	10,440,789	82,517	7,956,783
1936	3,225,386	105,214,533	74,940	10,866,346	95,916	8,761,356
1937	3,673,886	126,424,303	84,168	12,620,507	108,734	10,237,823
1938	2,668,913	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	162,581	16,744,806
1942	3,257,180	147,074,109	121,419	19,181,665	165,991	17,221,769
1943	3,046,442	152,962,868	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	189,023,736	162,198	24,468,409	162,175	17,558,552
1946	4,162,158	280,809,610	189,318	29,995,156	175,369	20,797,070
1947	4,474,264	355,540,669	210,762	39,727,187	188,742	26,009,996
1948	4,640,336	402,099,718	231,608	45,178,968	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	224,683	57,463,621	222,529	45,356,720
1953	5,755,471	633,408,019	246,513	61,451,545	238,111	49,028,911
1954	6,000,895	657,487,344	269,353	68,613,807	250,408	51,341,374
1955	6,196,319	688,338,369	301,352	74,904,349	263,915	53,998,851
1956	6,445,110	735,644,049	341,580	86,524,107	288,146	61,098,013

TABLE E. Review of Paper Production, by Kinds, 1917 to 1956 — Concluded
TABLEAU E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1956 — fin

Year Année	Paper boards		Tissue and other paper		Total paper	
	Cartons		Papier de soie et papiers divers		Tout papier	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	tons — tonnes	\$	tons — tonnes	\$	tons — tonnes	\$
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	12,904,662	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	9,985,788	46,585	4,433,926	2,468,691	168,230,740
1928	193,061	10,656,200	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	143,629,889
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	96,689,875
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	146,354,666
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	151,650,065
1939	413,687	21,359,828	60,176	5,071,476	3,600,502	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	230,269,512
1943	568,101	37,528,257	84,082	8,883,535	3,966,344	234,036,152
1944	588,348	39,091,667	104,026	10,399,036	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	507,101,277
1948	817,432	80,854,700	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	641,459,838
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	874,582	106,066,622	172,976	28,702,185	7,201,800	838,105,108
1953	948,955	114,978,277	187,476	28,991,721	7,376,526	887,858,473
1954	940,196	117,172,691	188,755	30,975,427	7,649,607	925,590,643
1955	1,027,441	130,365,751	211,186	33,831,919	8,000,213	981,439,247
1956	1,173,087	147,967,340	218,862	39,258,846	8,466,785	1,070,492,355

The 95 mills making paper in 1956 produced 8,466,785 tons of paper and paper boards valued at \$1,070,492,355, compared with 8,000,213 tons valued at \$981,439,247 in 1955, representing an increase of 5.8 p.c. in tonnage and a gain of 9.1 p.c. in value. Quebec, Ontario and British Columbia showed increases of 7.5 p.c., 5.1 p.c. and 3.5 p.c. respectively in volume and of 10.6 p.c., 8.8 p.c. and 3.6 p.c. in total value. Production in the "Other Provinces" increased by 3.5 p.c. in volume and by 8 p.c. in value; there were increases in both volume and value in each of those provinces.

Quebec was the most important paper-producing province in Canada in 1956 with 48.1 p.c. of the tonnage; this province produced the bulk of the newsprint, wrapping and miscellaneous paper, about one third of the paper board and over one-fourth of the book and writing and tissue production. Ontario came second with 27.6 p.c., producing the greater part of the books and writing paper and almost half of the paper boards. British Columbia, reporting newsprint, wrapping, paper boards, tissue and miscellaneous paper, contributed 8.9 p.c. of the total. Production in the remaining provinces amounted to 15.4 p.c., with Newfoundland, Nova Scotia and

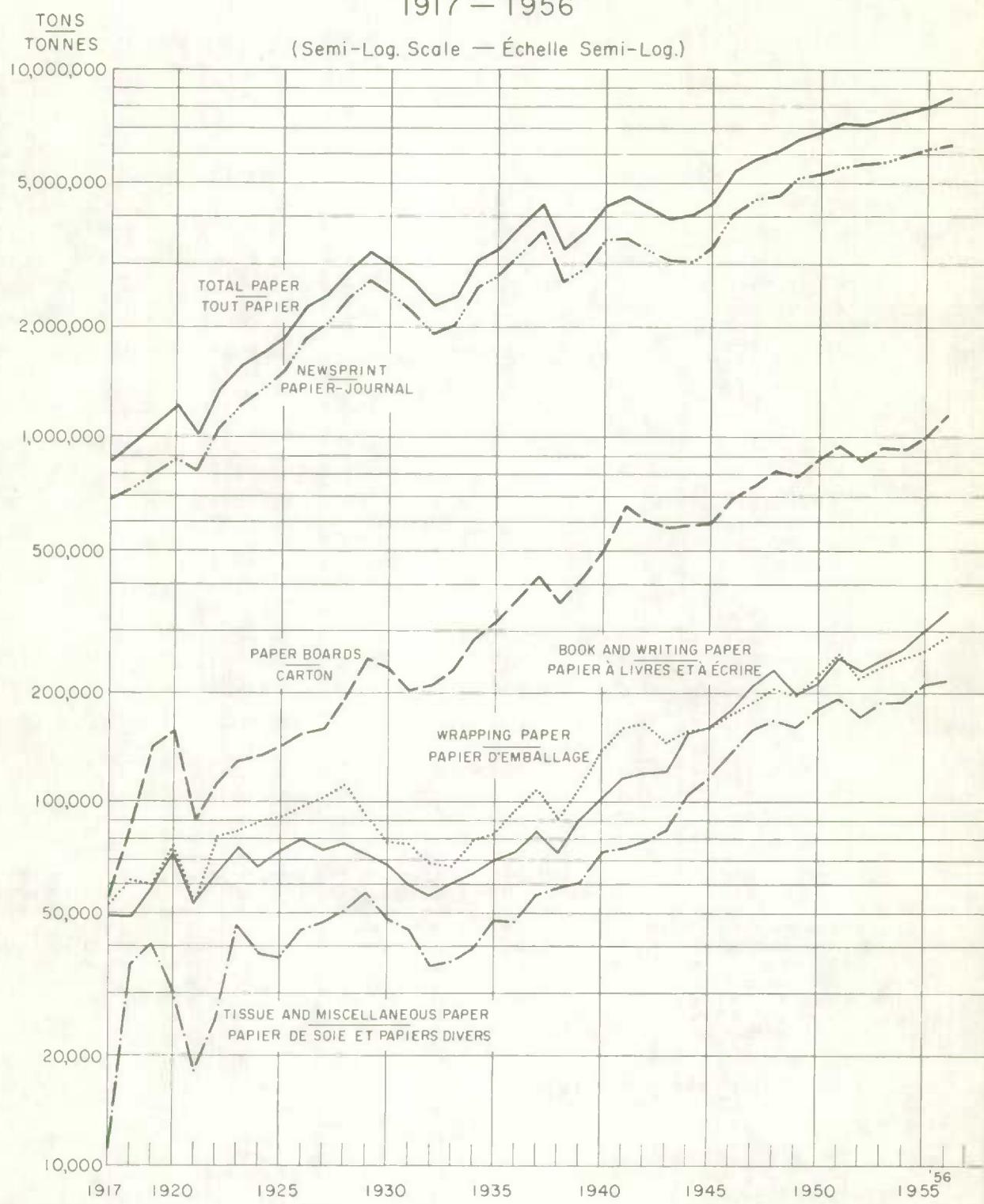
Les 95 établissements fabriquant du papier en 1956 en ont produit 8,466,785 tonnes d'une valeur de \$1,070,492,355, comparativement à 8,000,213 tonnes d'une valeur de \$981,439,247 en 1955, soit une augmentation de 5.8 p. 100 en volume et un gain de 9.1 p. 100 en valeur. Le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique ont respectivement enregistré des gains de 7.5 p. 100, 5.1 p. 100 et 3.5 p. 100 en volume et de 10.6 p. 100, 8.8 p. 100 et 3.6 p. 100 en valeur. La production des "Autres provinces" a monté de 3.5 p. 100 en volume et de 8 p. 100 en valeur; il y eut augmentation en volume et en valeur dans chacune de ces provinces.

De toutes les provinces, celle de Québec est la plus importante au point de vue de la production de papier au Canada en 1956, avec 48.1 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 27.6 p. 100; c'est dans cette province qu'on produit le plus de papier à livres et à écrire et environ la moitié du carton. La Colombie-Britannique a donné 8.9 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

VARIATIONS IN PAPER PRODUCTION
FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION DU PAPIER

1917 — 1956

(Semi-Log. Scale — Échelle Semi-Log.)



Manitoba making newsprint almost exclusively, but New Brunswick also producing paper boards in fairly large volume. The mill in Alberta produces building papers and paper boards.

The following table shows the percentage increase or decrease, in volume and in value, for each kind of paper from 1955 to 1956.

autres provinces formait 15.4 p. 100 du total. Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse et le Manitoba produisant presque exclusivement du papier-journal, mais le Nouveau-Brunswick déclarant en plus un assez fort volume de carton. Le moulin de l'Alberta fabrique des papiers pour construction et des cartons.

Le tableau suivant donne le pourcentage d'augmentation ou de diminution de 1955 à 1956 du volume et de la valeur, pour chaque espèce de papier.

TABLE F. Variations in Paper Production, by Kinds, 1955 and 1956
TABLEAU F. Variations de la production de papier, par espèce, 1955 et 1956

Kinds of paper Variétés de papier	Per cent increase or decrease from 1955 to 1956	
	Pour-cent d'augmentation ou de diminution de 1955 à 1956	
	Volume %	Value %
Newsprint paper — Papier-journal	+ 4.0	+ 6.8
Groundwood printing and specialty paper — Papiers de pâte mécanique pour impressions et spécialités	+ 17.4	+ 22.8
Book paper — Papier à livres	+ 12.7	+ 17.8
Fine papers — Papiers fins	+ 12.8	+ 16.1
Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers	+ 4.2	- 5.2
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	+ 8.8	+ 25.3
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	+ 12.1	+ 26.5
Special industrial papers — Papiers industriels spéciaux	- 8.5	- 10.3
Wrapping papers — Papiers d'emballage	+ 9.1	+ 13.1
Building papers — Papiers pour construction	- 4.3	- 8.1
Paper boards — Cartons	+ 13.5	+ 17.3
Building boards — Cartons pour construction	+ 18.4	- 10.3
Wet machine boards — Cartons-pâte	- 0.4	- 4.2

Of the total production of basic paper and paperboard in 1956, 8,047,150 tons valued at \$1,022,835,236 were shipped by the mills during the year. Details of these shipments are given in Table 8.

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 76 p.c. in 1956. It was the most important of the six main groups of paper in seven of the eight paper-producing provinces in 1956, forming 81.7 p.c. of the total tonnage in Quebec, 63 p.c. in Ontario and similarly large proportions in the other provinces. Quebec led in its production with about 52 p.c. of the Canadian total, followed by Ontario with 23 p.c. British Columbia accounting for about 9 p.c. and the other provinces for the remainder.

The production of newsprint in 1956 was the highest ever recorded reaching 6,445,110 tons valued at \$735,644,049, as compared with 6,196,319 tons valued at \$688,338,369 in 1955, the previous peak year. This represents increases of 4 p.c. in tonnage and of 6.8 p.c. in total value. The average value per ton rose from \$111.09 to \$114.14. Newsprint production increased by 3.1 p.c. in Ontario, by 5.4 p.c. in Quebec, by 1.9 p.c. in British Columbia and by 2.2 p.c. in "Other Provinces".

Owing to differences in classification of 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 1956 at 6,468,815 tons as being about four times that of the United States at 1,717,243 tons. Previous to 1925, the United States was the world's leading producer of newsprint.

Statistics compiled by the above sources for 1957 show a production in Canadian mills of 6,396,501 tons or a decrease of 1.1 p.c. from 1956. During the same year mills in

De la production totale de papier et carton basiques en 1956, 8,047,150 tonnes valant \$1,022,835,236 ont été expédiées durant l'année. Le tableau 8 donne les détails de ces expéditions.

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 1956 cette proportion s'élève à 76 p. 100. C'est le plus important des six groupes principaux de papier dans sept des huit provinces productrices en 1956; il forme 81.7 p. 100 du volume de papier manufacturé dans le Québec, 63 p. 100 de celui d'Ontario et des proportions aussi fortes dans les autres provinces. Québec tient le premier rang dans cette production avec environ 52 p. 100 du total, suivi de l'Ontario avec 23 p. 100; la contribution de la Colombie-Britannique est d'environ 9 p. 100 et les autres provinces fournissent le reste.

La production de papier-journal en 1956 atteint un nouveau sommet avec 6,445,110 tonnes valant \$735,644,049, comparativement à 6,196,319 tonnes valant \$688,338,369 en 1955, année record précédente. Cela représente des augmentations de 4 p. 100 en volume et de 6.8 p. 100 en valeur totale. La valeur moyenne est passée de \$111.09 à \$114.14 la tonne. La production du papier-journal a augmenté de 3.1 p. 100 en Ontario, de 5.4 p. 100 au Québec, de 1.9 p. 100 en Colombie-Britannique, et de 2.2 p. 100 dans les autres provinces.

La classification différente 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 1956 à 6,468,815 tonnes, soit environ quatre fois celle des États-Unis, estimée à 1,717,243 tonnes. Avant 1925, les États-Unis étaient les plus grands producteurs du monde.

Les chiffres de ces deux sources pour 1957 indiquent que les fabriques canadiennes ont produit 6,396,501 tonnes, soit une diminution de 1.1 p. 100 sur 1956. Durant la même année, les usines américaines ont donné une production de 1,825,897 tonnes,

the United States produced 1,825,897 tons, an increase of 6.3 p.c. The figures for North America as a whole were 8,222,398 tons, an increase of 0.43 p.c. The production of newsprint in North America from 1913 to 1957, according to Newsprint Service Bureau and Newsprint Association of Canada figures, is shown graphically on the chart on the opposite page.

The world's production of newsprint in 1956 has been estimated by FAO at 13,268,000 tons, as compared with 7,729,000 tons in 1939. In 1956 North America supplied three-fifths of the world total, Canada alone contributing almost half or 48.7 p.c.

Other Paper. Paper boards made up 13.9 p.c. of the paper tonnage in 1956, being produced in all paper-producing provinces, but chiefly in Ontario, Quebec and New Brunswick. The production increased by 4.2 p.c. in volume to 1,173,087 tons in 1956 as compared with the previous year, and value rose by 13.5 p.c. to \$147,967,340.

Book and writing and other fine papers accounted for 4 p.c. of the total tonnage, but on account of their high average value made up 8.1 p.c. of the total value of all paper produced in Canada. Production of such papers totalled 341,580 tons valued at \$86,524,107 in 1956, increasing in both volume and value from 1955. Practically all fine papers are produced in Ontario and Quebec.

Wrapping paper made up 3.4 p.c. of the total volume. Production in 1956 amounted to 288,146 tons valued at \$61,098,013, increasing in both volume and value. Wrapping paper is produced in Quebec, Ontario and British Columbia.

Tissue and miscellaneous papers made up the remainder of the total tonnage with 119,197 tons and 99,665 tons respectively. Compared with 1955, the former showed increases in volume and value, but the latter showed decreases.

Building Boards and Converted Paper Products. The figures given in Table 9 for fibreboard or building board cover all Canadian shipments of the products known as insulating board and hardboard made from wood-pulp, but those shown for other products represent only the shipments of paper mills for which separate returns cannot be filed on "Paper Boxes and Bags", "Roofing Paper" or "Paper Goods" questionnaires. Total factory shipments of the products in question and of other commodities made chiefly of paper or paperboard are given in the report entitled "General Review of the Paper-Using Industries, 1956".

By-Products and Miscellaneous Services. To round out the value of shipments of pulp and paper mills, Table 10 gives the amounts received from the sale of by-products, for work done on materials belonging to others and for miscellaneous services.

Materials Used

In Pulp Manufacture. Tables 11 to 15 deal with pulp-making materials used in Canada in 1955 and 1956. The total value of materials and supplies used in the manufacture of wood-pulp in 1956 was \$464,347,142 as compared with \$416,125,696 the previous year. The 1956 total comprises the cost of 14,968,225 cords of roundwood and other wood valued at \$388,145,804 and chemicals and other materials and supplies worth \$76,201,338.

In the questionnaire used for 1956, the sections dealing with pulpwood consumed ask pulp-mill operators to report quantities in the units of measure by which stumpage is paid or the wood is purchased, and to give also the factors they employ for converting these units of measure to cubic feet of solid wood. All volumes are calculated by D.B.S. in cubic feet, and the totals for each kind of roundwood and wood-waste used in each province are later converted to rough cord equivalents on the basis of 85 cubic feet per cord. This

soit 6.3 p. 100 de plus. Les chiffres pour toute l'Amérique du Nord s'élevaient à 8,222,398 tonnes, soit une augmentation de 0.43 p. 100. La courbe de la production de papier-journal en Amérique du Nord, de 1913 à 1957, établie d'après les chiffres du Newsprint Service Bureau et de la Newsprint Association of Canada, est donnée dans le graphique de la page suivante.

D'après FAO, la production mondiale de papier-journal en 1956 aurait été de 13,268,000 tonnes, comparativement à 7,729,000 tonnes en 1939. En 1956 l'Amérique du Nord aurait fourni les trois cinquièmes de la production mondiale, le Canada seul en fournissant 48.7 p. 100.

Autres papiers. En 1956 le carton formait 13.9 p. 100 de la production du papier; il est produit dans toutes les provinces où l'on fabrique du papier mais surtout en Ontario, au Québec et au Nouveau-Brunswick. Comparativement à l'année précédente la production a augmenté de 4.2 p. 100 en volume à 1,173,087 tonnes en 1956 et la valeur totale a monté de 13.5 p. 100 à \$147,967,340.

Le papier à livres et à écrire et les autres papiers fins représentent 4 p. 100 de la production totale, mais, à cause de leur valeur, ils donnent 8.1 p. 100 de la valeur totale du papier produit au Canada. La production de ces papiers en 1956 se chiffre par 341,580 tonnes valant \$86,524,107, soit une augmentation en volume et en valeur sur 1955. L'Ontario et le Québec produisent la quasi-totalité des papiers fins.

Le papier d'emballage représente 3.4 p. 100 de la production totale. Les papeteries canadiennes en ont fabriqué 288,146 tonnes valant \$61,098,013 en 1956, augmentant son volume et sa valeur. Le papier d'emballage est produit dans le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique.

Le papier de soie et les papiers divers constituent le reste de la production totale, avec 119,197 tonnes et 99,665 tonnes respectivement. Comparativement à 1955, les papiers de soie enregistrent des augmentations de volume et de valeur, mais les papiers divers montrent des diminutions.

Panneaux de fibre et articles en papier. Les chiffres donnés au tableau 9 pour les panneaux de fibre couvrent toutes les expéditions canadiennes de panneaux isolants et de panneaux durs faits de pâte de bois, mais les chiffres donnés pour les autres produits représentent seulement les expéditions des papeteries qui ne fournissent pas de rapports distincts en réponse aux questionnaires sur les "Boîtes et sacs en papier", "Papier-toiture" ou "Articles en papier". Les expéditions totales de produits en question et d'autres articles faits principalement de papier ou de carton sont données dans le rapport intitulé "Revue générale des industries utilisant le papier".

Sous-produits et services divers. Pour compléter la valeur des expéditions des fabriques de pâtes et papiers, le tableau 10 donne les montants reçus de la vente de sous-produits, de la fabrication de matières d'autres établissements et de divers autres services.

Matières consommées

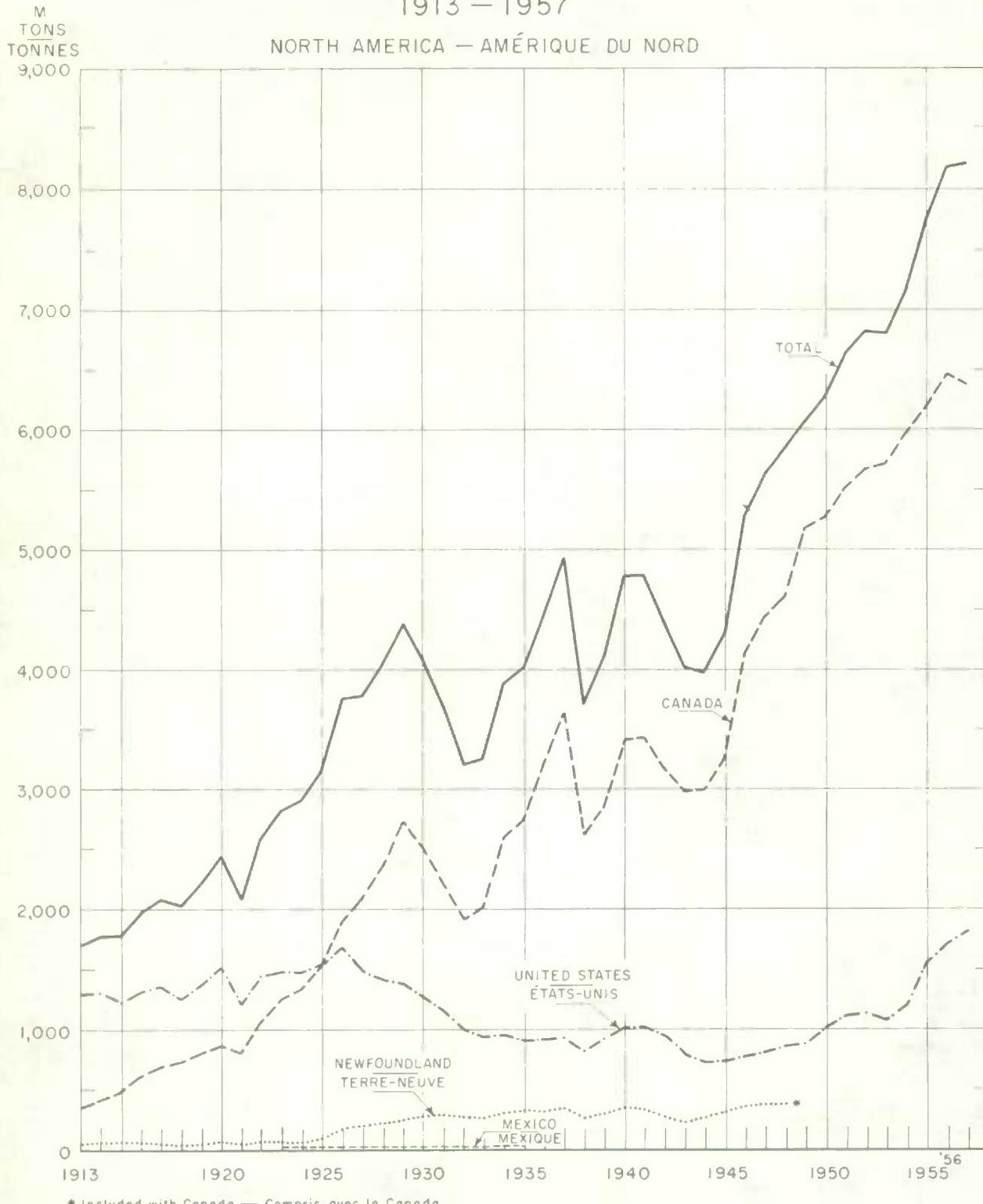
Dans la fabrication de la pâte. Les tableaux 11 à 15 traitent des matières qui ont servi à la fabrication de la pâte au Canada en 1955 et 1956. La valeur totale de ces matières est de \$464,347,142 en 1956, comparativement à \$416,125,696 l'année précédente. Le chiffre de 1956 comprend le coût de 14,968,225 cordes de bois rond et autre bois valant \$388,145,804, et un montant de \$76,201,338 pour substances chimiques et autres matières et fournitures.

Dans le questionnaire de 1956, aux sections sur la consommation du bois à pâte, les exploitants doivent déclarer les quantités suivant les unités de mesure d'après lesquelles ils ont payé les droits de coupe ou acheté ce bois, et indiquer les coefficients qu'ils utilisent pour la conversion de ces unités de mesure en pieds cubes de bois rond sans écorce. Tous les volumes sont calculés en pieds cubes par le B.F.S., et les totaux de chaque espèce de bois rond et de déchets de bois consommés dans chaque province sont ensuite reconvertis en cordes équivalentes

NEWSPRINT PRODUCTION
PRODUCTION DE PAPIER-JOURNAL

1913 - 1957

NORTH AMERICA — AMÉRIQUE DU NORD



* Included with Canada — Compris avec le Canada

56

method results in more accurate statistics, particularly for mills reporting in feet board measure, British Columbia Log Scale; as explained in last year's report, the factor formerly used for these mills greatly underestimated the volume, in rough cords, of the wood consumed.

Table 11 gives total quantity, total value and average value per cord of the roundwood used in each province, by kinds of wood, and similar data for wood-waste, such as saw-mill 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 roundwood in 1956, taking 45 p.c. of the total. Ontario used 26 p.c., British Columbia 11 p.c., and the other provinces the remaining 18 p.c.

There are relatively few kinds of wood used in pulp manufacture in Canada, spruce and balsam fir making up 80 p.c. of the roundwood total in 1956. Hemlock, jack pine and poplar are also used extensively, together with smaller quantities of less important kinds.

Table 12 gives the quantity of each kind of roundwood and other wood used in each process, by provinces. In 1956, 37.4 p.c. of the quantity of wood used in pulp-making was converted by the mechanical and semi-chemical processes, 40 p.c. went into the manufacture of sulphite, 21.5 p.c. went into sulphate or soda, and the remaining 1.1 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 three-fifths of the wood used, although the quantity of chemical fibre made was much less than that of the groundwood pulp.

Of the 14,031,855 cords of roundwood used in Canadian pulp-mills in 1956, 9,688,297 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.

de bois brut à raison de 85 pieds cubes égalent une corde. Cette méthode donne des statistiques plus exactes, surtout dans le cas des moulins qui font rapport en pieds mesure de planche, conformément à la règle de cubage de la Colombie-Britannique. Comme on l'a expliqué dans le rapport de l'année dernière, le coefficient qu'on utilisait autrefois pour ces moulins sous-estimait grandement le volume, en pieds cubes, du bois consommé.

Le tableau 11 donne la quantité, la valeur totale et la valeur moyenne, la corde, du bois rond 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 délinquances, sciure, billes de pied et noyaux, qu'on utilise maintenant en assez grande quantité dans la fabrication de la pâte.

Le Québec, qui produit la plus grande quantité de pâte, consomme nécessairement le plus fort volume de bois rond, soit 45 p. 100 du total en 1956. L'Ontario en a consommé 26 p. 100, la Colombie-Britannique 11 p. 100 et les autres provinces le reste, soit 18 p. 100.

Le nombre d'essences servant à la production de la pâte au Canada est relativement restreint, l'épinette et le sapin baumier donnant 80 p. 100 de la quantité totale de bois rond en 1956. La pruche, le pin gris et le peuplier sont aussi employés en assez grande quantité, avec un peu d'autres essences de moindre importance.

Le tableau 12 donne la quantité de chaque essence de bois rond utilisée dans chacun des principaux procédés de fabrication, par province. En 1956, 37.4 p. 100 du bois à pâte utilisé fut transformé par les procédés mécanique et mi-chimique, 40 p. 100 a servi à la fabrication de la pâte au bisulfite, 21.5 p. 100 de la pâte au sulfate ou à la soude, et le reste, soit 1.1 p. 100, à la production du bois défibré ou explosé. Étant donné la quantité de bois relativement considérable nécessaire pour faire une tonne de pâte chimique, les procédés chimiques consomment trois cinquièmes du bois bien que la production de pâte chimique soit de beaucoup inférieure à celle de la pâte mécanique.

Des 14,031,855 cordes de bois rond utilisées par les fabriques de pâte canadiennes en 1956, 9,688,297 cordes provenaient de terres possédées ou louées par les industriels. Le tableau G, ci-dessous, 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.

TABLE G. Sources of Supply of Pulpwood, 1955 and 1956
TABLEAU G. Sources d'approvisionnement de bois à pâte, 1955 et 1956

Provinces and sources Provinces et sources	Proportion		Average value per cord Valeur moyenne la corde	
	1955	1956	1955	1956
			%	%
Québec	100.00	100.00	26.02	27.52
Purchased — Acheté	29.10	31.44	24.48	26.56
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	70.90	68.56	26.65	27.96
Ontario	100.00	100.00	26.20	27.15
Purchased — Acheté	33.72	31.12	26.14	27.37
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	66.28	68.88	26.24	27.05
British Columbia — Colombie-Britannique	100.00	100.00	20.24	21.46
Purchased — Acheté	46.92	43.99	20.00	22.03
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	53.08	56.01	20.45	21.02
Other Provinces ¹ — Autres provinces ¹	100.00	100.00	23.57	25.08
Purchased — Acheté	26.94	21.73	20.89	23.29
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	73.06	78.27	24.56	25.57
Canada	100.00	100.00	24.95	26.32
Purchased — Acheté	31.96	31.00	23.62	25.65
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	68.04	69.00	25.58	26.61

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

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

Tables 13 to 15 deal with chemicals and materials other than pulpwood used in the manufacture of wood-pulp in Canada in 1955 and 1956. 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 used for making groundwood pulp are now shown separately in Table 16 because they are chargeable to Capital Account.

In Paper Manufacture. Tables 17 to 22 cover the paper-making materials and supplies used in the industry. The total value of all materials and supplies going into the manufacture of paper in 1956 was \$545,987,712 as compared with \$478,116,851 in 1955. Of the 1956 total, \$449,231,665 represented the cost of 8,339,272 tons of wood-pulp, 7,840,417 tons of which, valued at \$390,873,879, were made in combined pulp and paper mills for their own use in the manufacture of paper, 228,028 tons worth \$23,881,701 were transferred from subsidiary or affiliated companies and 270,827 tons valued at \$34,476,085 were purchased from Canadian producers or imported. In addition, 8,894 tons of other wood fibre and 508,161 tons of other fibre and stock were purchased at a cost of \$18,400,177. Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used were valued at \$78,355,870.

Table 17 deals with wood-pulp used in 1955 and 1956 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. Tables 18 and 19 give, for Canada as a whole, similar information in greater detail.

Tables 20 to 22 deal with materials of non-fibrous character such as clay, talc and other minerals used for loading, and rosin, starch, etc., used for sizing, and all other materials and supplies. Table 20 gives totals by provinces, and Tables 21 and 22 give, for each item, the total value and, wherever available, the quantity used and the average value for 1955 and 1956. The list for 1956 comprises many items for which data were not available previously.

In Paper Conversion. New Table 23 gives particulars of basic paper and paperboard and other materials and supplies used in making converted paper products. Altogether these were valued at \$41,461,790 in 1956, of which \$36,678,208 represented the cost of 349,612 tons of paper and paperboard.

Equipment and Capacity

Mechanical Pulp Mills. Table 24 deals with the equipment and capacity of mills making groundwood and defibrated pulp. The 365 pocket grinders and 609 magazine grinders operating in 1956 had a capacity of 19,972 tons and the 26 defibrators a capacity of 479 tons per 24 hours. Power used on these machines totalled 1,417,076 h.p. Details by provinces are given for 1955 and 1956.

Chemical Pulp Mills. The number of digesters installed in mills making sulphite, sulphate, soda and semi-chemical pulp and their daily capacity are shown in Table 25, by provinces, for 1955 and 1956. Altogether there were 367 digesters in use in 1956 of which 232 were for sulphite, 127 for sulphate, 6 for soda and 2 for semi-chemical pulp, whose capacity per 24 hours was respectively 9,553 tons, 5,700 tons, 200 tons and 40 tons.

Les tableaux 13 à 15 traitent des substances chimiques et des matières premières, autres que le bois, employées dans la fabrication de la pulpe au Canada en 1955 et 1956. 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 des pâtes et papiers 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 sulfaté ou kraft, tandis que la chaux et la soude caustique servent dans la production de pâte à la soude. Les meules servant à la production de pâte mécanique sont maintenant inscrites séparément au tableau 16 parce qu'elles sont imputables sur le compte de capital.

Dans la fabrication du papier. Les tableaux 17 à 22 traitent des matières premières et fournitures servant à la fabrication du papier. La valeur de ces matières et fournitures atteint \$545,987,712 en 1956, au regard de \$478,116,851 en 1955. Du total de 1956, \$449,231,665 représentent le coût de 8,339,272 tonnes de pâte de bois, dont 7,840,417 tonnes, valant \$390,873,879, proviennent de l'usine qui l'utilise, 228,028 tonnes évaluées à \$23,881,701 ont été fournies par des compagnies subsidiaires ou affiliées, et 270,827 tonnes, valant \$34,476,085, ont été achetées d'autres producteurs canadiens ou importées. Les papeteries ont aussi absorbé 8,894 tonnes d'autre fibre de bois et 508,161 tonnes d'autres matières fibreuses dont le coût a atteint \$18,400,177. Enfin, les produits chimiques, matières alourdisantes, teintures, couleurs et autres matières et fournitures consommés étaient évalués à \$78,355,870.

Le tableau 17, consacré à la pâte, donne, par province, la consommation en 1955 et 1956 de la pâte de bois fabriquée par l'établissement qui l'utilise, de la pâte provenant de moulins affiliés, et de la pâte achetée au Canada ou importée. Les tableaux 18 et 19 donnent des renseignements semblables mais plus détaillés pour le Canada dans son ensemble.

Les tableaux 20 à 22 comprennent les ingrédients non fibreux tels que la craie, le talc et autres substances minérales destinées à épaisser la pâte, la résine, l'alun, etc., utilisés pour l'enroulage, et les autres matières et fournitures. Le tableau 20 donne les totaux provinciaux, et les tableaux 21 et 22 donnent la valeur de chaque matière et, quand c'est possible, la quantité consommée et la valeur moyenne pour 1955 et 1956. La liste de 1956 comprend plusieurs matières et fournitures qui n'étaient pas rapportées séparément dans le passé.

Dans la fabrication d'articles en papier. Le nouveau tableau 23 énumère les papiers et cartons basiques et autres matières et fournitures utilisés dans la fabrication d'articles en papier. La valeur de toutes ces matières s'élève à \$41,461,790 en 1956, dont \$36,678,208 pour 349,612 tonnes de papier et carton.

Outilage et capacité

Fabriques de pâte mécanique. Le tableau 24 contient les détails relatifs à la machinerie des fabriques de pâte mécanique et de bols défibré et donne aussi leur capacité. Les 365 défibreurs à presses et les 609 défibreurs à magasin en usage en 1956 avaient une capacité de 19,972 tonnes par 24 heures tandis que les 26 défibreurs Asplund avaient une capacité de 479 tonnes. La force motrice activant ces machines était de 1,417,076 h.p. Les détails provinciaux sont donnés pour 1955 et 1956.

Fabriques de pâte chimique. Le tableau 25 donne, par province, le nombre de digesteurs installés dans les diverses fabriques de pâte chimique en 1955 et 1956, ainsi que leur capacité quotidienne. Il y avait en tout 367 digesteurs en usage en 1956, dont 232 pour la pâte au bisulfite, 127 pour la pâte au sulfaté, 6 pour la pâte à la soude et 2 pour la pâte mi-chimique. La capacité par 24 heures était respectivement de 9,553 tonnes, 5,700 tonnes, 200 tonnes et 40 tonnes.

Paper Mills. Table 26 deals with paper machines in operation in Canadian paper mills. There were 224 of the Fourdrinier type operating in 1956, four more than the previous year. Their capacity increased for Canada as a whole to 25,702 tons per 24 hours. The widest sheet and the average sheet produced were 293 and 168 inches respectively.

As for cylinder machines, 65 were in operation in 1956. The capacity of these machines totalled 2,905 tons per 24 hours. The widest sheet was 140 inches and the average sheet 87 inches.

Eight hydraulic presses for making building boards, with a total capacity of 505 tons per 24 hours, were also operated in 1956. The widest sheet was 112 inches and the average sheet 40 inches.

Electricity

The pulp and paper industry is the largest user of hydro-electric power in Canada. In 1956 it used 15,232 million kilowatt-hours of electric energy, of which 10,696 million kilowatt-hours were purchased and the remaining 4,536 million generated in the plants of the industry itself. The cost of purchased electricity in 1956 amounted to \$41,696,099, an increase of 8.6 p.c. over the previous year. Details by provinces are given in Table 27.

Fuel

Most of the fuel is used in the production of hot water and steam in connection with the grinding, cooking and digesting of wood in the course of its manufacture into pulp.

The cost of purchased fuel used in 1956 was \$61,809,792, as compared with \$52,637,019 the previous year. As shown in Table 2, the province of Quebec spent over 41 p.c. and Ontario over 28 p.c. of the total for last year.

Employment

Table 28 gives the number of production workers in each province at the end of each month in 1955 and 1956. Table 29 gives details of employment by provinces, separating male from female and supervisory and office employees from production workers. 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 paylists on the last day of each month and these monthly figures are added together and divided by twelve, irrespective of the period during which the plant was in operation. 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 1956 was 65,985, an increase of 6.1 p.c. over the previous year. Salaries and wages paid totalled \$297,571,944 or 12 p.c. more than in 1955. Employees in Quebec numbered 28,698 with a total payroll of \$128,499,398. Ontario gave employment to 20,316 workers who received \$91,289,800, British Columbia to 7,386 persons paid \$35,248,286, and the 9,585 employees in Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Alberta received \$42,534,460.

Male employees formed 94.5 p.c. of the total; 8,286 were paid on a salary basis and 54,079 were wage-earners. Of the female employees, numbering 3,620, 2,581 received salaries. The amount paid in salaries during 1956 was \$64,075,889. Payments distributed to wage-earners totalled \$233,496,055.

Papeteries. Le tableau 26 indique les machines en usage dans les papeteries canadiennes. Il y avait 224 machines Fourdrinier en opération en 1956, quatre de plus que l'année précédente. Leur capacité par 24 heures est montée à 25,702 tonnes. La feuille de papier la plus large mesurait 293 pouces et la largeur moyenne était de 168 pouces.

Quant aux machines à cylindres, 65 étaient en opération en 1956. La capacité de ces machines s'élevait à 2,905 tonnes par 24 heures. La feuille la plus large était de 140 pouces et la largeur moyenne de 87 pouces.

Huit presses hydrauliques pour fabriquer les panneaux de fibre, d'une capacité totale de 505 tonnes par 24 heures, étaient aussi en usage en 1956. La feuille la plus large était de 112 pouces et la largeur moyenne de 40 pouces.

Électricité

L'industrie des pâtes et papiers est la plus grosse consommatrice d'énergie hydro-électrique au Canada. En 1956 elle a dépensé 15,232 millions kilowatt-heures d'énergie électrique, dont 10,696 millions kilowatt-heures ont été achetés et 4,536 millions produits dans les centrales de l'industrie même. Le coût de l'électricité achetée en 1956 s'élevait à \$41,696,099, soit 8.6 p. 100 de plus que l'année précédente. Les chiffres provinciaux sont donnés au tableau 27.

Combustible

La plus grande partie du combustible sert pour la production de la vapeur et de l'eau chaude nécessaires au broiement et à la cuisson du bois.

Le coût du combustible acheté en 1956 a atteint \$61,809,792, comparativement à \$52,637,019 l'année précédente. Comme on peut le voir au tableau 2, la province de Québec a dépensé plus de 41 p. 100 et l'Ontario plus de 28 p. 100 du montant total pour l'année dernière.

Emploi

Le tableau 28 donne le nombre des travailleurs de la production dans chaque province à la fin de chaque mois pour 1955 et 1956. Le tableau 29 est celui de l'emploi dans chaque province; il répartit les employés selon le sexe et indique séparément ceux de l'administration et de la production. Il donne aussi les salaires et les gages par catégorie.

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 qui sont fournis et à diviser la somme par 12, quelle que soit la durée des opérations de l'établissement durant l'année. On obtient ainsi sur une base quantitative le chiffre de l'emploi en terme d'années-hommes. 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 en réalité reçu de l'emploi au cours de l'année.

Le nombre moyen d'employés dans l'industrie de la pulpe et du papier atteint 65,985 en 1956, augmentation de 6.1 p. 100 sur l'année précédente. Les salaires et gages s'établissent à \$297,571,944 ou 12 p. 100 de plus qu'en 1955. Dans le Québec, les employés sont au nombre de 28,698 et leur rémunération est de \$128,499,398. L'Ontario emploie 20,316 personnes au coût de \$91,289,800, la Colombie-Britannique, 7,386 personnes au coût de \$35,248,286, et Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Manitoba et l'Alberta 9,585 personnes au coût de \$42,534,460.

Les hommes représentent 94.5 p. 100 du total; 8,286 reçoivent des salaires et 54,079 des gages. Le nombre de femmes est de 3,620 dont 2,581 à salaire. La somme des salaires en 1956 est de \$64,075,889, tandis que celle des gages est de \$233,496,055.

Table H, below, shows the changes in employment and earnings from 1955 to 1956.

Le tableau H, ci-dessous, fait ressortir les variations de l'emploi et des appointements de 1955 à 1956.

TABLE H. Employment and Earnings, 1955 and 1956

TABLEAU H. Emploi et appointements, 1955 et 1956

	Employment — Emploi		Increase from 1955 — Augmentation sur 1955	Average earnings — Moyenne des appointements		Increase from 1955 — Augmentation sur 1955
	1955	1956		1955	1956	
	No. — nombre	%		\$	\$	
Employment on salaries — Emploi à salaire	9,933 ¹	10,867 ¹	+ 9.40	5,636	5,896	+ 4.61
Employment on wages — Emploi à gages	52,272	55,118	+ 5.44	4,004	4,236	+ 5.79
Totals — Totaux	62,205	65,985	+ 6.08	4,264	4,510	+ 5.77

1. Includes Head-Office employees.

1. Y compris les employés du siège social.

Capital Expenditures

Statistics of capital and repair expenditures on construction and on machinery and equipment are shown in Table 30 from 1948 to 1958. Capital expenditures of the pulp and paper industry during the last ten years have been estimated at \$1,189,509,000, of which \$318,639,000 for construction and \$870,870,000 for machinery and equipment. For the same period repair expenditures totalled \$703,125,000, of which \$74,475,000 for construction and \$628,650,000 for machinery and equipment. Capital and repair expenditures together amount to \$1,892,634,000, an average of over \$189,000,000 annually.

Preliminary estimates for 1957 show capital and repair expenditures totalling \$318,363,000, as compared with \$328,048,000 for 1956, and the forecast for 1958 indicates expenditures of \$202,562,000.

Size of Establishments

In Table 31 the principal statistics for 1954 and 1955 are grouped according to size of establishments. The 75 mills which had a production of \$5,000,000 and over in 1955 accounted for over 94 p.c. of the total value. The 30 mills in the \$1,000,000 to \$4,999,999 group accounted for 5.2 p.c. The 21 mills whose output was valued at less than \$1,000,000 accounted for less than 1 p.c. of the total output.

Type of Ownership

In the pulp and paper industry all establishments belong to incorporated companies.

Production of Pulpwood¹

Revised estimates² of pulpwood production from 1940 to 1955 have recently been prepared by D.B.S. The summary table following gives the new figures, by provinces, for 1955 and 1956. The new method gives **actual** instead of **apparent** production, as formerly.

1. Roundwood only; does not comprise wood-waste shown in Tables 11 and 12.

2. See "Operations in the Woods — Revised Estimates of Forest Production, 1940-1953; Final Estimates, 1954-55".

Immobilisations

La statistique des immobilisations au regard de la construction et des réparations est donnée au tableau 30 pour les années 1948 à 1958. Les dépenses en immobilisations de l'industrie de la pâte et du papier durant les dernières dix années se chiffrent par \$1,189,509,000, dont \$318,639,000 pour la construction et \$870,870,000 pour la machinerie et l'équipement. Les dépenses en réparations s'élèvent durant la même période à \$703,125,000, dont \$74,475,000 pour la construction et \$628,650,000 pour la machinerie et l'équipement. Les dépenses en immobilisations et réparations se totalisent à \$1,892,634,000, soit une moyenne annuelle de plus de \$189,000,000.

Les estimations préliminaires pour 1957 montrent \$318,363,000 d'immobilisations et réparations, comparativement à \$328,048,000 en 1956, et les prévisions de 1958 indiquent des dépenses de \$202,562,000.

Importance des établissements

Au tableau 31 les statistiques principales pour 1954 et 1955 sont groupées selon l'importance des établissements. Les 75 moulins dont la production dépassait \$5,000,000 en 1955 fournissent plus de 94 p. 100 de la valeur totale. Les 30 moulins du groupe \$1,000,000 à \$4,999,999 contribuent 5.2 p. 100. Les 21 moulins dont la production était inférieure à \$1,000,000 comptent le reste, soit moins d'un p. 100.

Genre de propriété

Dans l'industrie de la pulpe et du papier tous les établissements sont la propriété de compagnies incorporées.

Production de bois à pâte¹

Le B.F.S. a récemment préparé des estimations revisées² de la production de bois à pâte pour les années 1940 à 1955. Le tableau sommaire qui suit montre les nouveaux chiffres, par province, pour 1955 et 1956. La nouvelle méthode donne la production réelle au lieu de la production apparente, comme autrefois.

1. Bois rond seulement; ne comprend pas les déchets de bois déclarés aux tableaux 11 et 12.

2. Voir "Opérations en forêt — Estimations revisées de la production forestière, 1940-1953; Estimations définitives, 1954-55".

TABLE I. New Estimates of Pulpwood Production, by Provinces, 1955 and 1956
TABLEAU I. Nouvelles estimations de la production de bois à pâte, 1955 et 1956

Provinces	1955	1956
Newfoundland — Terre-Neuve	963,194	878,913
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	45,959	35,025
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	354,044	357,239
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1,455,382	2,063,865
Québec	7,465,104	8,228,877
Ontario	3,625,908	3,740,811
Manitoba	281,631	385,852
Saskatchewan	45,878	98,399
Alberta	36,757	125,214
British Columbia — Colombie-Britannique	1,814,094	1,642,070
Canada	16,087,951	17,556,265

It is interesting to compare the figures of Table I with those given in Table 32, obtained as in the past by adding together the quantity of pulpwood used in pulp-making in the province, sold to pulp-mills in other provinces and exported, and subtracting the quantity used in the province but secured elsewhere in Canada and the quantity imported from other countries. The revised figures indicate the building-up of inventories which occurred in 1955 and 1956, take into account actual interprovincial trade, and credit to the producing provinces pulpwood which was formerly attributed to the provinces through whose ports it was exported. Exports of unpeeled pulpwood from British Columbia have been recalculated on the basis of 550 ft. b.m. per cord for both years in both tables.

The apparent production of pulpwood in 1956 was 15,797,181 rough cords valued at \$410,521,845, as compared with 15,377,280 rough cords valued at \$381,290,934 in 1955. This represents increases of 2.7 p.c. in volume and 7.7 p.c. in value. Of the total 1956 apparent production, 87.6 p.c. was manufactured into pulp in Canadian pulp-mills, while the remaining 12.4 p.c. was exported. Imports of pulpwood are relatively unimportant and amounted to 188,144 cords last year.

The values of pulpwood as shown in Table 32 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.

Exports and Imports

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 1956 amounted to 2,374,013 tons with a value of \$304,536,497, as compared with 2,366,133 tons valued at \$297,304,069 in 1955, representing increases of 3.3 p.c. in quantity and of 2.4 p.c. in value.

Table 34 gives details of wood-pulp exports, by kinds, for 1955 and 1956. There were increases in total volume and value of all grades of wood-pulp except dissolving and paper grades of bleached sulphite and strong unbleached sulphite pulp. All kinds of pulp exported showed higher average values, except chemical screenings, the general average price rising from \$125.65 to \$128.27 per ton. The United States took about 81 p.c. and the United Kingdom 10.3 p.c. of the tonnage exported.

The following table is a review of pulp exportation from 1908 to 1956, showing the quantity, total value and average value per ton, and the proportion which the exports form of the total production.

Il est intéressant de comparer les chiffres du tableau I et du tableau 32, établis comme dans le passé en additionnant la quantité de bois à pâte utilisé dans la province, vendu à des moulins à pâte d'autres provinces et exporté, puis en soustrayant la quantité de bois à pâte utilisé dans telle province mais provenant de telle autre, ainsi que celui provenant de l'étranger. Les chiffres revisés reflètent l'augmentation des stocks qui s'est produite en 1955 et 1956; ils tiennent compte des échanges interprovinciaux, et attribuent aux provinces productrices le bois à pâte jadis crédité aux provinces où se trouvent les ports de sortie. Les exportations de bois non écorcé en provenance de la Colombie-Britannique ont été recalculées à raison de 550 pi.m.p. par corde pour les deux années dans les deux tableaux.

La production apparente de bois à pâte en 1956 a été de 15,797,181 cordes de bois brut (non écorcé) valant \$410,521,845, comparativement à 15,377,280 cordes valant \$381,290,934 en 1955; il y eut donc augmentation de 2.7 p. 100 en volume et de 7.7 p. 100 en valeur. Environ 87.6 p. 100 de la production apparente de bois à pâte en 1956 a été transformée en pâte dans les pulperies canadiennes, tandis que le reste, soit 12.4 p. 100 a été exporté. Les importations de bois à pâte sont relativement de peu d'importance; elles ont été de 188,144 cordes l'an dernier.

Les valeurs indiquées au tableau 32 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 du bois 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 d'ajouter la plupart des frais de transport.

Exportations et importations

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

Pâte de bois. Les exportations de pâte de bois en 1956 se sont élevées à 2,374,013 tonnes valant \$304,536,497, comparativement à 2,366,133 tonnes valant \$297,304,069 en 1955, soit 3.3 p. 100 de plus en volume et 2.4 p. 100 de plus en valeur.

Le tableau 34 donne les chiffres des exportations de pâte en 1955 et 1956, par espèce. Il y eut augmentation en volume et en valeur totale de toutes les espèces de pâte de bois sauf la pâte au bisulfite blanchie soluble et "à papier" et la pâte au bisulfite écrue "forte". Toutes les variétés de pâte ont monté en valeur moyenne, à l'exception des sasques chimiques, la valeur moyenne des exportations totales de pâte montant de \$125.65 à \$128.27 la tonne. Les États-Unis ont reçu environ 81 p. 100 et le Royaume-Uni 10.3 p. 100 des expéditions totales.

Le tableau suivant récapitule les exportations de pâte depuis 1908 à 1956, 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.

TABLE J. Review of Wood-Pulp Exportation, 1908 to 1956
TABLEAU J. Relevé des exportations de pâte de bois, 1908 à 1956

Year — Année	Chemical pulp Pâte chimique				Mechanical pulp Pâte mécanique				Total pulp exportation ¹ Total de la pâte exportée ¹			
	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	Per cent of total production — Pour-cent de la production totale			
		tons — tonnes	\$		tons — tonnes	\$		tons — tonnes	%			
1908	40,687	1,547,192	38.03	199,118	2,253,736	11.32	239,805	4,070,928	66.0			
1909	38,994	1,520,617	38.00	241,750	3,378,225	13.97	280,744	4,898,842	83.0			
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	3,317,565	14.38	298,169	5,913,560	34.9			
1914	110,398	4,356,176	39.46	314,485	4,509,280	14.34	424,883	8,865,436	45.5			
1915	157,489	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	31,637,768	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	47,027,496	35.4			
1924	528,283	32,326,943	61.19	253,700	7,916,029	31.20	781,983	40,242,972	31.7			
1925	601,183	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	599,476	38,887,036	64.83	280,831	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	863,301	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	4,606,197	27.90	622,537	30,058,643	19.7			
1932	328,532	16,290,037	49.58	118,229	2,562,069	22.04	452,293	18,930,064	17.0			
1933	459,773	20,444,761	44.47	132,152	2,686,023	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	862,475	27,625,730	17.1			
1936	597,512	28,170,044	47.15	133,518	2,841,051	21.28	754,496	31,245,695	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	38.89	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	101,583,024	26.7			
1945	1,145,860	93,501,776	81.70	273,908	12,101,310	44.18	1,434,527	106,054,911	25.6			
1946	1,131,148	100,895,930	69.20	268,290	12,571,257	46.86	1,418,558	114,020,659	21.4			
1947	1,357,386	157,954,348	116.37	319,180	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	119.31	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	14,037,568	56.70	1,846,143	208,555,549	21.8			
1951	1,904,785	337,800,849	177.34	322,706	26,741,965	82.87	2,243,307	365,132,884	24.1			
1952	1,875,114	271,120,438	161.85	254,716	20,413,132	80.14	1,940,582	291,863,498	21.6			
1953	1,713,081	232,601,850	135.78	228,467	15,828,174	69.28	1,950,152	248,674,880	21.5			
1954	1,937,534	254,616,166	131.41	232,230	16,501,901	71.06	2,180,416	271,418,005	22.5			
1955	2,092,256	278,749,355	133.23	261,995	18,188,487	69.42	2,386,133	297,304,069	23.3			
1956	2,083,068	284,256,137	136.46	274,741	19,593,680	71.32	2,374,013	304,536,497	22.1			

1. Includes screenings.

1. Comprend les sassures.

Imports of wood-pulp increased by 10.7 p.c. in volume from 59,636 tons in 1955 to 63,904 tons in 1956 and in value by 16.1 p.c., from \$6,989,204 to \$8,117,220. Table 35 gives the details of pulp importation into Canada during 1955 and 1956, which is relatively unimportant, the total value of these imports forming less than 3 p.c. of the value of the exports in the latter year.

Paper and Paper Goods. The exportation of paper and paper goods from Canada is dealt with in Table 36. 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 1956 was \$741,291,945 as compared with \$694,238,977 in 1955,

Les importations de pâte de bois ont monté de 10.7 p. 100 en volume et de 16.1 p. 100 en valeur en 1956 comparativement à 1955, soit de 59,636 tonnes à 63,904 tonnes et de \$6,989,204 à \$8,117,220. Le tableau 35 renferme pour 1955 et 1956 des détails sur l'importation de pâte, plutôt insignifiante, la valeur de ces importations représentant moins de 3 p. 100 de la valeur des exportations en 1956.

Papiers et articles en papier. Le tableau 36 est consacré aux exportations de papier et d'articles en papier. Les chiffres quantitatifs n'étant pas connus et l'usage de diverses unités de mesure étant commun, 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 \$741,291,945 en 1956, comparativement à \$694,238,977 en 1955, soit une augmentation de

an increase of 6.8 p.c. Newsprint paper made up 95.6 p.c. of the total value of paper exports in 1956. Paper boards formed 1.9 p.c., book and writing paper 1.2 p.c., wrapping paper 0.37 p.c. and other paper and paper goods the remainder.

Exports of newsprint in 1956 reached 5,967,194 tons and were valued at \$708,384,822, representing increases of 3.5 p.c. in volume and of 6.4 p.c. in value over 1955 when 5,763,167 tons valued at \$665,876,987 were exported. The United States took 87.5 p.c. of the total tonnage and the rest went to 58 other countries.

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

TABLE K. Review of Newsprint Paper Exportation, 1917 to 1956
TABLEAU K. Relevé des exportations de papier-journal, 1917 à 1956

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	36.4
1918	636,533	37,301,269	58.60	36.6
1919	708,429	49,811,362	70.31	39.2
1920	761,344	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	38.7
1923	1,137,962	83,611,258	75.23	91.0
1924	1,219,334	90,990,711	74.62	87.3
1925	1,401,655	98,945,337	70.59	91.6
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	144,707,065	51.49	92.2
1944	2,805,776	157,190,834	56.02	92.3
1945	3,058,946	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	4,739,296	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
1953	5,375,251	619,033,394	115.16	93.4
1954	5,521,530	635,669,692	115.12	92.0
1955	5,763,167	665,876,987	115.54	91.6
1956	5,967,194	708,384,822	118.71	92.3

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 1956 have been estimated by FAO at 7,692,000 tons. Canada accounting for 77.5 p.c. Finland is in second place with 7.7 p.c., Sweden in third with 3.5 p.c., and Norway fourth with 2.2 p.c.

Depuis nombre d'années le Canada est le premier au monde pour l'exportation de ce produit. En 1938 les onze principaux pays producteurs en ont exporté 3,806,737 tonnes, le Canada contribuant 63.7 p. 100. D'après FAO, les exportations mondiales de papier-journal en 1956 auraient atteint 7,692,000 tonnes, le Canada en fournissant 77.5 p. 100. La Finlande est en deuxième place avec 7.7 p. 100, la Suède en troisième avec 3.5 p. 100 et la Norvège en quatrième avec 2.2 p. 100.

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 \$62,217,354 in 1956 as compared with \$52,690,400 in 1955, representing 8.4 p.c. of the value of exports of paper and paper goods.

Table 37 shows this importation divided into six main groups representing 94 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 paperboard.

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:

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 \$62,217,354 en 1956, contre \$52,690,400 en 1955, et représentent 8.4 p. 100 de la valeur des exportations de papier et des produits du papier.

Le tableau 37 montre les importations divisées en six groupes principaux de 94 produits différents d'après la classification canadienne des importations. La plus grande partie de ces importations comprend les papiers, cartons ou articles en papier soumis à un procédé spécial en vue d'un usage particulier dans les fabriques canadiennes, et les produits manufacturés en papier ou en carton.

Commerce d'exportation du Canada

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

TABLE L. Exports of Canadian Products, 1954, 1955 and 1956
TABLEAU L. Exportations de produits canadiens, 1954, 1955 et 1956

	1954	1955	1956
	\$	\$	\$
Total exports — Exportations totales	3,881,271,854	4,281,784,253	4,789,745,693
Forest products (The wood and paper group) — Produits forestiers (bois et papier) ..	1,378,354,376	1,520,921,089	1,514,457,601
Mineral products ¹ — Produits minéraux ¹	1,155,281,645	1,431,371,839	1,664,642,864
Agricultural and vegetable products — Produits agricoles et végétaux	803,480,837	752,347,975	974,963,582
Animals and animal products — Animaux et produits animaux	269,861,328	263,621,136	260,249,306
Chemical products — Produits chimiques	161,293,282	210,040,071	228,631,212
Fibres, textiles and textile products — Fibres et textiles	20,969,078	22,816,126	22,568,238
Miscellaneous products — Produits divers	92,031,308	80,666,017	124,232,890
Forest products (The wood and paper group) — Produits forestiers (bois et papier) ..	1,378,354,376	1,520,921,089	1,514,457,601
Unmanufactured wood (logs, pulpwood, lumber, etc.) — Bois non ouvré (billes, bois à pâte, bois d'œuvre, etc.)	441,641,151	518,589,009	456,365,563
Manufactured wood (pulp, sash and doors, furniture, etc.) — Bois ouvré (pâte, portes et châssis, meubles, etc.)	277,280,279	304,468,057	312,281,584
Paper and paper goods — Papier et articles en papier	655,938,194	694,238,977	741,291,945
Books and printed matter — Livres et imprimés	3,494,752	3,625,046	4,518,509
Pulpwood, pulp and paper — Bois à pâte, pâte et papier	369,256,616	1,034,817,023	1,090,034,330
Pulpwood — Bois à pâte	41,900,417	43,273,977	44,206,488
Pulp — Pâte	271,418,005	297,304,069	304,536,497
Paper and paper goods — Papier et articles en papier	655,938,194	694,238,977	741,291,945

1. Gold excluded.

1. À l'exclusion de l'or.

The wood and paper group, which includes the products of the pulp and paper industry, formed 31.6 p.c. of the total value of Canada's export trade in 1956, and was exceeded in value only by the mineral products group. The exportation of forest products in 1956 was slightly lower than in 1955.

Le groupe du bois et du papier, dans lequel sont inclus tous les produits de l'industrie des pâtes et papiers, donne 31.6 p. 100 de la valeur totale des exportations du Canada en 1956 et n'est dépassé que par le groupe des produits minéraux. L'exportation des produits forestiers en 1956 a été un peu inférieure à celle de 1955.

Products of the pulp and paper industry, including pulp-wood, 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 \$1,090,034,930 in 1956. These products alone formed over 22 p.c. of the total export trade.

The following statement shows the exportation in 1954, 1955 and 1956 of fifteen of the most important items of exportation.

Les produits de l'industrie des pâtes et papiers, y compris le bois à pâte, la pâte, 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 \$1,090,034,930 en 1956. Ces produits seuls constituent plus de 22 p. 100 de la valeur totale de notre commerce d'exportation.

Le tableau suivant donne, pour 1954, 1955 et 1956, les exportations de quinze de nos principaux produits.

TABLE M. Fifteen Leading Commodities Exported from Canada, 1954, 1955 and 1956

TABLEAU M. Quinze principaux articles d'exportation du Canada, 1954, 1955 et 1956

Rank Rang			Commodities Articles	1954	1955	1956
1954	1955	1956		\$'000	\$'000	\$'000
1	1	1	Newsprint paper — Papier-journal	635,670	665,877	708,385
2	3	2	Wheat — Blé	375,339	338,216	513,081
3	2	3	Planks and boards — Planches et madriers	324,724	385,313	326,445
4	4	4	Wood-pulp — Pâte de bois	271,418	297,304	304,536
5	6	5	Aluminum, primary and semi-fabricated — Aluminium, primaire et mi-fabriqué	182,392	210,971	234,806
6	5	6	Nickel, primary and semi-fabricated — Nickel, primaire et mi-fabriqué	182,154	215,169	222,909
7	7	7	Copper, primary and semi-fabricated — Cuivre, primaire et mi-fabriqué	127,334	163,924	194,206
18	8	8	Iron ore — Minéral de fer	39,719	99,814	144,443
..	19	9	Petroleum, crude and partly refined — Pétrole brut et partiellement raffiné	6,318	36,253	103,923
10	9	10	Asbestos, unmanufactured — Amiante, non ouvré	82,566	94,804	99,895
8	10	11	Barley — Orge	89,363	76,461	94,977
13	13	12	Zinc, primary and semi-fabricated — Zinc, primaire et mi-fabriqué	58,392	70,558	74,011
9	11	13	Wheat flour — Farine de blé	88,029	74,442	71,549
12	14	14	Whisky	59,156	60,682	68,660
11	12	15	Farm implements and machinery (except tractors) and parts — Instruments et machinerie agricoles (tracteurs exceptés) et pièces détachées	70,819	72,206	63,937

The importance of the pulp and paper industry is indicated by the rank of newsprint and wood-pulp. Newsprint is first and wood-pulp is fourth in 1956.

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 in keeping down to \$921 million the excess of total imports for consumption over total domestic exports in Canada's foreign trade in 1956. The primary position taken by pulp and paper placed net exports of the wood, wood products and paper group at \$1,286 million. Other main groups of commodities with net exports were, in descending order, non-ferrous metals and their products (\$422 million), agricultural and vegetable products

Le rang qu'occupent le papier-journal et la pâte de bois démontre bien l'importance de l'industrie de la pâte et du papier. Le papier-journal est premier sur la liste et la pâte de bois est en quatrième place en 1956.

Balance des échanges

L'excédent considérable des exportations sur les importations est le grand facteur par lequel le groupe des produits du bois et du papier réduit à 921 millions de dollars l'excédent des importations totales pour la consommation sur les exportations domestiques totales, du commerce extérieur canadien en 1956. Grâce au rang de la pâte et du papier, les exportations nettes de bois et de produits du bois et du papier sont de \$1,286 millions. Les autres groupes principaux qui enregistrent un excédent d'exportations sont, par ordre d'importance: métaux non ferreux et produits (\$422 millions), produits agricoles et substances végétales (\$345 millions), et animaux et produits animaux (\$138 mil-

(\$345 million) and animals and animal products (\$138 million). Net imports were recorded by iron and its products (\$1,777 million), non-metallic minerals (\$473 million), fibres, textiles, and textile products (\$393 million), chemicals and allied products (\$60 million) and miscellaneous products (\$408 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 1956 this contribution amounted to \$1,022,879,667, being made up of the difference between the value of pulpwood exported (including pulpchips) and pulpwood imported (\$47,385,799), the difference between the value of pulp exported and pulp imported (\$296,419,277), and the difference between paper exports and paper imports (\$679,074,591).

lions). Les groupes suivants accusent un excédent d'importations: fer et produits (\$1,777 millions), minéraux non métalliques (\$473 millions), fibres, textiles et produits textiles (\$393 millions), produits chimiques et dérivés (\$60 millions), et produits divers (\$408 millions).

Au point de vue du maintien de l'équilibre des échanges, les produits d'origine forestière ont été plus stables que ceux de tout autre groupe comparable, et l'industrie des pâtes et papiers a depuis plusieurs années, apporté la plus forte contribution à ce groupe du bois, des produits du bois et du papier. En 1956, cette contribution a été de \$1,022,879,667 soit la somme des différences entre les exportations et les importations de bois à pâte (y compris les copeaux à pâte) (\$47,385,799), de pâte (\$296,419,277) et de papier (\$679,074,591).

TABLE 1. Principal Statistics, by Provinces, 1955
TABLEAU 1. Statistiques principales, par province, 1955

		Québec	Ontario	British Columbia - Colombie-Britannique	Other provinces ¹ - Autres provinces ¹	Canada
1955						
Establishments — Établissements	No. — nomb.	55	41	12	17	125
Pulp mills — Fabriques de pâte	" "	12	7	6	6	31
Pulp and paper mills — Fabriques de pâte et papier	" "	33	19	6	11	69
Paper mills — Fabriques de papier	" "	10	15	—	—	25
Employees — Employés	" "	27,082	19,108	6,651	9,364	62,205
Salaries and wages — Salaires et gages	\$	111,707,145	83,226,439	31,632,621	38,731,914	265,298,119
Fuel used — Combustible consommé	\$	20,789,785	15,448,151	6,904,387	9,494,696	52,637,019
Electricity purchased — Électricité achetée	\$	22,929,712	9,425,940	1,416,094	4,632,008	38,403,754
Pulp-making materials and supplies ² — Matières premières et fournitures pour la pâte	\$	179,329,713	109,925,774	57,819,956	69,050,253	416,125,696
Pulp made ³ — Pâte manufacturée ³	\$	280,171,743	196,235,632	107,637,777	109,357,679	693,402,831
Paper-making materials and supplies ⁴ — Matières premières et fournitures pour le papier	\$	221,904,857	149,482,185	35,582,055	71,147,754	478,116,851
Paper made — Papier manufacturé	\$	453,543,730	298,099,787	86,193,930	143,601,800	981,439,247
Total cost of materials and supplies used ⁵ — Coût total des matières premières et fournitures employées ⁵	\$	228,491,407	167,312,533	68,910,308	81,364,944	546,079,192
Gross value of products ⁶ — Valeur brute des produits ⁶	\$	560,899,722	401,749,103	169,370,459	194,918,854	1,326,938,138
Value added by manufacture ⁷ — Valeur ajoutée par la fabrication ⁷	\$	288,688,818	209,562,479	92,139,670	99,427,206	689,818,173

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Alberta.
2. The values which go to make up the total "Pulp-making materials and supplies" are shown in Tables 11 to 15, which give details of pulpwood, chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of pulp.
3. 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.
4. The values which go to make up "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 17 to 22, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills, purchased or transferred pulp, other fibre and stock, chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of paper.
5. The values which go to make up "Total cost of materials and supplies" are shown in Tables 11 to 22 and are equal to the sum of "Pulp-making materials and supplies" and "Paper-making materials and supplies", less the pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills in the manufacture of paper.
6. "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.
7. The "Value added by manufacture" is compiled by subtracting "Total cost of materials and supplies used", "Fuel used" and "Electricity purchased" from "Gross value of products".

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba et Alberta.
2. Le total "Matières premières et fournitures pour la pâte" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 15, sur la consommation de bois à pâte, de substances chimiques et des autres matières et fournitures servant à la fabrication de la pâte.
3. La valeur de la "Pâte manufacturée" représente la somme de la valeur de la pâte fabriquée pour la vente au Canada, de la pâte fabriquée pour l'exportation et de la pâte fabriquée dans les papeteries pour leur propre usage.
4. Le total "Matières premières et fournitures pour le papier" comprend les valeurs données aux tableaux 17 à 22 sur la consommation de la pâte de bois (de leur propre fabrication) par les papeteries, de la pâte de bois achetée, des autres matières fibreuses, des substances chimiques et des fournitures diverses servant à la fabrication du papier.
5. Le "Coût total des matières premières et fournitures" est égal à la somme des "Matières premières pour la pâte" et des "Matières premières pour le papier", moins la pâte (de leur propre fabrication) utilisée par les papeteries pour la fabrication du papier (voir les tableaux 11 à 22).
6. La "Valeur totale de la production brute" est égale à la somme de la valeur de la pâte fabriquée pour la vente au Canada, de la pâte fabriquée pour l'exportation et du papier fabriqué. Cette valeur ne comprend ni le bois à pâte ni la pâte fabriquée dans les papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier.
7. On obtient la "Valeur ajoutée par la fabrication" en soustrayant de la "Valeur brute des produits" le "Coût total des matières premières et fournitures employées", du "Combustible consommé" et de l'"Électricité achetée".

TABLE 2. Principal Statistics, by Provinces, 1956
TABLEAU 2. Statistiques principales, par province, 1956

		Québec	Ontario	British Columbia — Colombie-Britannique	Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	Canada
1956						
Establishments — Établissements	No. — nomb.	56	41	12	17	126
Pulp mills — Fabriques de pâte	" "	12	7	6	6	31
Pulp and paper mills — Fabriques de pâte et papier	" "	34	19	6	11	70
Paper mills — Fabriques de papier	" "	10	15	—	—	25
Employees — Employés	" "	28,698	20,316	7,386	9,585	65,985
Salaries and wages — Salaires et gages	\$	128,499,398	91,289,800	35,248,286	42,534,460	297,571,944
Fuel used — Combustible consommé	\$	25,823,192	17,606,739	7,771,910	10,607,951	61,809,792
Electricity purchased — Électricité achetée	\$	23,494,607	10,219,065	1,611,162	6,371,265	41,696,099
Pulp-making materials and supplies ² — Matières premières et fournitures pour la pâte ²	\$	202,862,630	120,313,045	65,120,262	76,051,205	464,347,142
Pulp made ³ — Pâte manufacturée ³	\$	296,884,619	178,012,929	120,495,242	110,839,744	706,232,534
Paper-making materials and supplies ⁴ — Matières premières et fournitures pour le papier	\$	258,082,126	165,932,700	43,270,616	79,702,270	545,987,712
Paper made ⁵ — Papier manufacturé ⁵	\$	501,614,263	324,446,472	89,281,869	155,149,751	1,070,492,355
Materials and supplies for converted paper and paper board products ⁶ — Matières et fournitures pour fabrication d'articles en papier ou en carton ⁶	\$	24,480,760	8,493,594	6,929,258	1,558,178	41,461,790
Converted paper and paper board products ⁷ — Articles en papier ou en carton fabriqués ⁷	\$	32,823,155	12,119,708	10,681,872	2,174,313	57,799,048
By-products and work done for others ⁸ — Sous-produits et travaux faits pour d'autres ⁸	\$	2,711,099	2,495,284	104,174	678,204	5,988,761
Total cost of materials and supplies used ⁹ — Coût total des matières premières et fournitures employées ⁹	\$	265,565,971	188,607,881	79,557,505	91,474,085	625,205,441
Gross value of products ¹⁰ — Valeur brute des produits ¹⁰	\$	622,925,499	443,862,702	186,176,395	212,093,130	1,465,057,723
Total value of factory shipments ¹¹ — Valeur de vente totale des expéditions des fabricques ¹¹	\$	617,986,499	441,628,702	184,526,395	209,300,130	1,453,441,726
Value added by manufacture ¹² — Valeur ajoutée par la fabrication ¹²	\$	308,041,729	227,429,017	97,235,818	103,639,829	736,346,393

1. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Alberta.
2. The values which go to make up the total "Pulp-making materials and supplies" are shown in Tables 11 to 15, which give details of pulpwood, chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of pulp.
3. The value of "Pulp made" has been calculated for each mill by D.B.S. according to the average value of similar grades of pulp sold, transferred to affiliated mills, or consumed by producing mills.
4. The values which go to make up "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 17 to 22, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills, purchased or transferred pulp, other fibre and stock, chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of paper.
5. The value of "Paper made" has been calculated for each mill by D.B.S. according to the average value of similar grades of paper sold, transferred to affiliated mills, or consumed by producing mills.
6. The values which go to make up "Materials and supplies for converted paper and paper board products" are shown in Table 23, which comprises paper from consuming mills as well as paper purchased or transferred.
7. See Table 9.
8. See Table 10.
9. The values which go to make up "Total cost of materials and supplies" are shown in Tables 11 to 22 and are equal to the sum of "Paper-making materials and supplies", "Paper-making and supplies" and "Materials for converted paper and paper-board products" less the pulp and paper (of their own manufacture) used by combined paper mills.
10. "Gross value of products" is now obtained by adding the value of closing inventories of goods in process and finished goods to the "Total value of factory shipments", and subtracting the value of opening inventory of goods in process and finished goods (See Table 33.)
11. Sum of the values of Tables 4, 8, 9 and 10.
12. "Value added by manufacture" is now obtained by subtracting "Total cost of materials and supplies used", "Fuel used" and "Electricity purchased" from "Gross value of products", as calculated above. (See footnote 10).

1. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba et Alberta.
2. Le total "Matières premières et fournitures pour la pâte" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 15, sur la consommation de bois à pâte, de substances chimiques et des autres matières et fournitures servant à la fabrication de la pâte.
3. La valeur de la "Pâte manufacturée" a été calculée pour chaque moulin par le B.F.S. d'après la valeur moyenne de pâtes similaires vendues, transférées à des moulins affiliés, ou consommées par les moulins producteurs.
4. Le total "Matières premières et fournitures pour le papier" comprend les valeurs données aux tableaux 17 à 22, sur la consommation de la pâte de bois (de leur propre fabrication) par les papeteries, de la pâte de bois achetée ou transférée, des autres matières fibreuses, des substances chimiques et des autres matières et fournitures servant à la fabrication du papier.
5. La valeur du "Papier manufacturé" a été calculée pour chaque moulin par le B.F.S. d'après la valeur moyenne de papiers similaires vendus, transférés à des moulins affiliés, ou consommés par les moulins producteurs.
6. Le total "Matières et fournitures pour fabrication d'articles en papier ou en carton" est celui du tableau 23, qui comprend le papier provenant des moulins consommateurs de même que le papier acheté ou transféré.
7. Voir le tableau 9.
8. Voir le tableau 10.
9. Le "Coût total des matières premières et fournitures" est égal à la somme des "Matières premières et fournitures pour la pâte", des "Matières premières et fournitures pour le papier" et des "Matières et fournitures pour fabrication d'articles en papier ou en carton" moins la pâte et le papier (de leur propre fabrication) utilisés par les papeteries.
10. On obtient maintenant la "Valeur brute des produits" en ajoutant à la "Valeur totale des expéditions des fabricques" la valeur des produits en cours de fabrication et des produits finis à la fermeture et en soustrayant la valeur des produits en cours de fabrication et des produits finis à l'ouverture. (Voir le tableau 33.)
11. Somme des valeurs données aux tableaux 4, 8, 9 et 10.
12. On obtient maintenant la "Valeur ajoutée par la fabrication" en soustrayant de la "Valeur brute des produits" (expliquée au renvoi 10) le "Coût total des matières premières et fournitures employées", du "Combustible consommé" et de l'"Électricité achetée".

TABLE 3. Wood-Pulp Production, by Kinds, 1955 and 1956
TABLEAU 3. Production de pâte de bois, par espèce, 1955 et 1956

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value per ton — Valeur moyenne la tonne
	tons — tonnes	\$	\$
1955			
(Old classification — Ancienne classification)			
Sulphite, bleached — Pâte au bisulfite, blanche	1,026,101	147,132,612	143.39
Dissolving — Soluble	402,283	68,934,790	171.36
For paper — Pour papier	623,818	78,197,822	125.35
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue	1,790,737	147,734,909	82.50
Strong — Forte	296,421	32,963,030	111.20
News Grade — Qualité "à journal"	1,494,316	114,771,879	76.80
Sulphate — Pâte au sulfate	1,470,927	161,136,473	109.55
Bleached — Blanche	730,637	99,886,544	136.71
Semi-bleached — Mi-blanche	60,410	6,286,555	104.06
Unbleached — Écrue	679,880	54,963,374	80.84
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique	5,466,925	218,557,773	39.98
Bleached — Blanche	50,889	3,725,044	73.20
Unbleached — Écrue	5,416,036	214,832,729	39.67
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou explosé	139,136	3,937,264	28.30
Screenings — Sacsures	101,695	2,840,592	27.93
Chemical — De pâte chimique	70,269	2,105,955	29.97
Mechanical — De pâte mécanique	31,426	734,637	23.38
All other wood-pulp ¹ — Toutes autres pâtes de bois ¹	155,026	12,063,208	77.81
Total production — Production totale	10,150,547	693,402,831	68.31
1956			
(New classification — Nouvelle classification)			
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	402,635	69,242,400	171.97
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	2,561,470	236,132,413	92.19
Bleached — Blanche	672,684	80,872,390	120.22
Unbleached, strong — Écrue, forte	296,143	32,157,831	108.59
Unbleached, News Grade — Écrue, qualité "à journal"	1,592,643	123,102,192	77.29
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier"	1,596,658	146,711,629	91.89
Bleached — Blanche	716,080	73,321,309	102.39
Semi-bleached — Mi-blanche	81,700	8,849,736	108.32
Unbleached — Écrue	798,878	64,540,584	80.79
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique	5,723,002	231,236,271	40.40
Bleached — Blanche	55,287	3,518,406	63.64
Unbleached — Écrue	5,667,715	227,717,865	40.18
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou explosé	170,954	4,901,679	28.67
Screenings — Sacsures	95,443	2,434,473	25.51
Chemical — De pâte chimique	65,343	1,765,700	27.02
Mechanical — De pâte mécanique	30,100	668,773	22.22
All other wood-pulp ¹ — Toutes autres pâtes de bois ¹	183,582	15,573,669	84.83
Total production — Production totale	10,733,744	706,232,534	65.80

¹ Including soda and semi-chemical pulp.

1. Y compris la pâte à la soude et la pâte mi-chimique.

TABLE 4. Mill Shipments of Wood-Pulp to Canadian and Foreign Consumers, by Kinds, 1956
 TABLEAU 4. Expéditions de pâte de bois aux consommateurs canadiens et étrangers, par espèce, 1956

Kinds Espèces	Quantity Quantité	Value Valeur	Average value per ton Valeur moyenne la tonne
	tons — tonnes	\$	\$
To Canadian Consumers¹ — Aux consommateurs canadiens¹			
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	59,717	11,039,973	184.87
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	239,015	28,497,658	119.23
Bleached — Blanche	120,841	15,655,709	129.56
Unbleached — Écru	118,174	12,841,949	108.67
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier"	106,647	13,920,837	130.53
Bleached — Blanche	60,335	8,488,392	140.69
Semi-bleached — Mi-blanche	14,430	1,585,513	109.88
Unbleached — Écru	31,882	3,846,942	120.66
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique	76,715	4,922,537	64.17
Screenings — Sassures	22,237	617,065	27.75
Chemical — De pâte chimique	20,644	589,489	28.55
Mechanical — De pâte mécanique	1,593	27,576	17.31
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	19,636	2,710,763	138.05
Totals — Totaux	523,967	61,708,853	117.77
To Foreign Consumers¹ — Aux consommateurs étrangers¹			
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	336,747	58,975,658	175.13
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	825,184	104,813,272	127.02
Bleached — Blanche	441,522	59,903,563	134.76
Unbleached — Écru	380,662	44,909,709	117.92
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier"	904,456	116,655,130	128.98
Bleached — Blanche	624,735	85,854,565	137.41
Semi-bleached — Mi-blanche	43,148	4,858,901	112.61
Unbleached — Écru	236,523	25,911,664	109.68
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique	269,414	18,620,323	69.11
Screenings — Sassures	8,873	312,659	35.24
Chemical — De pâte chimique	6,524	277,422	42.52
Mechanical — De pâte mécanique	2,349	35,237	15.00
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	45,611	5,732,786	125.69
Totals — Totaux	2,390,285	305,109,828	127.65
To all Consumers — À tous les consommateurs			
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	396,464	70,015,631	176.60
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	1,064,199	133,310,930	125.27
Bleached — Blanche	565,363	75,559,272	133.65
Unbleached — Écru	498,836	57,751,658	115.77
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier"	1,011,103	130,575,967	129.14
Bleached — Blanche	685,120	94,342,949	137.70
Semi-bleached — Mi-blanche	57,578	6,444,414	111.92
Unbleached — Écru	263,405	29,788,606	110.98
Groundwood — Pâte de bois mécanique	346,129	23,542,880	68.02
Bleached — Blanche	44,177	2,936,046	66.46
Unbleached — Écru	301,952	20,606,834	68.25
Screenings — Sassures	31,110	929,724	29.88
Chemical — De pâte chimique	27,163	866,911	31.91
Mechanical — De pâte mécanique	3,942	62,813	15.93
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	65,247	8,443,549	129.41
Total shipments — Expéditions totales	2,914,252	366,818,681	125.87

1. Including shipments to subsidiary or affiliated mills.

1. Y compris expéditions aux moulins subsidiaires ou affiliés.

TABLE 5. Wood-Pulp Production, by Provinces, 1955 and 1956
 TABLEAU 5 . Production de pâte de bois, par province, 1955 et 1956

Provinces	Quantity Quantité		Value Valeur	
	1955	1956	1955	1956
	tons - tonnes		\$	\$
Québec	4,491,139	4,809,011	280,171,743	296,884,619
Ontario	2,602,298	2,735,241	196,235,632	178,012,929
British Columbia — Colombie-Britannique	1,363,761	1,423,913	107,637,777	120,495,242
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,693,349	1,765,579	109,357,679	110,839,744
Canada	10,150,547	10,733,744	693,402,831	706,232,534

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

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

TABLE 6. Production of Basic Paper and Paperboard, by Provinces, 1955 and 1956
 TABLEAU 6. Production de papier et de carton basiques, par province, 1955 et 1956

Kinds and provinces — Espèces et provinces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton — Valeur moyenne la tonne	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956
	tons - tonnes		\$	\$	\$	\$
Québec:						
Newsprint — Papier-journal	3,160,606	3,330,618	349,185,137	380,561,635	110.48	114.26
Book and writing — Papier à livres et à écrire	86,939	90,243	26,963,958	28,158,862	310.15	312.03
Wrapping — Papier d'emballage	147,030	167,905	29,653,666	35,776,488	201.68	213.08
Paper boards — Cartons	293,974	387,287	34,561,342	42,874,241	117.56	110.70
Tissue paper — Papier de soie	33,582	37,211	7,459,858	8,943,165	222.14	240.34
Other paper — Tous autres papiers	66,956	61,053	5,719,769	5,299,872	85.42	86.81
Totals — Totaux	3,789,087	4,074,317	453,543,730	501,614,263	119.70	123.12
Ontario:						
Newsprint — Papier-journal	1,427,051	1,471,819	160,589,530	169,628,628	112.53	115.25
Book and writing — Papier à livres et à écrire	193,108	224,345	45,415,748	55,019,189	235.18	245.24
Wrapping — Papier d'emballage	74,388	74,418	17,642,764	17,882,336	237.17	240.30
Paper boards — Cartons	474,653	507,565	60,784,935	66,778,812	128.06	131.57
Tissue paper — Papier de soie	40,934	45,536	11,288,497	13,138,145	275.77	288.52
Other paper — Tous autres papiers	14,975	13,818	2,378,313	1,999,362	158.82	144.89
Totals — Totaux	2,225,109	2,337,501	298,099,787	324,446,472	133.97	138.80
British Columbia — Colombie-Britannique	725,096	750,445	86,193,930	89,281,869	118.87	118.97
Other provinces¹ — Autres provinces¹	1,260,921	1,304,522	143,601,800	155,149,751	113.89	118.93
Canada:						
Newsprint — Papier-journal	6,196,319	6,445,110	688,338,369	735,644,049	111.09	114.14
Book and writing — Papier à livres et à écrire	301,352	341,580	74,904,349	86,524,107	248.56	253.31
Wrapping — Papier d'emballage	263,915	288,146	53,998,859	61,098,013	204.61	212.04
Paper boards — Cartons	1,027,441	1,173,087	130,365,751	147,967,340	126.88	126.14
Tissue paper — Papier de soie	106,752	119,197	23,825,157	30,110,095	223.18	252.61
Other paper — Tous autres papiers	104,434	99,665	10,006,762	9,148,751	95.82	91.80
Totals — Totaux	8,000,213	8,466,785	981,439,247	1,070,492,355	122.68	126.43

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

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

TABLE 7. Production of Basic Paper and Paperboard, by Kinds, 1955 and 1956
 TABLEAU 7. Production de papier et de carton basiques, par espèce, 1955 et 1956

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value per ton — Valeur moyenne la tonne	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956
	tons — tonnes	\$	\$	\$	\$	\$
Newspaper paper — Papier-journal						
White, in rolls — Blanc, en rouleaux	6,196,319	6,445,110	688,338,369	735,644,049	111.09	114.14
Coloured, in rolls — Coloré, en rouleaux	5,919,535	6,166,712	656,953,331	701,010,458	110.98	113.68
White, in sheets — Blanc, en feuilles	38,445	38,998	4,693,380	4,891,958	122.08	125.44
Coloured, in sheets — Coloré, en feuilles.....	62,781	64,115	8,031,252	8,884,144	127.92	138.57
Side runs for pulping — Bouts de rouleaux à rebattre en pâte..	2,445	2,696	360,388	401,298	147.40	148.85
Counter rolls — Rouleaux pour comptoirs (emballage).....	30,902	1	2,306,409	1	74.64	1
Other newsprint — Autre papier-journal	2	1	2	1	2	1
	142,211	172,589	15,993,609	20,456,191	112.46	118.53
Groundwood printing and specialty papers³ — Papier de pâte mécanique, pour impressions et spécialités³						
	79,773	93,663	12,045,880	14,794,236	151.00	157.95
Book paper⁴ — Papier à livres⁴						
	97,000	109,360	22,434,967	26,449,694	231.29	241.86
Fine papers — Papiers fins						
	101,031	114,019	32,526,601	37,787,504	321.95	331.41
Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers						
	23,548	24,538	7,896,901	7,492,673	335.35	305.35
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques						
	14,952	16,282	4,257,220	5,337,825	284.72	327.84
Sanitary papers — Papiers hygiéniques						
	91,800	102,915	19,567,937	24,772,270	213.16	240.71
Special industrial papers — Papiers industriels spéciaux						
	7,940	7,266	2,290,387	2,034,546	288.46	282.76
Wrapping papers — Papiers d'emballage						
Bleached sulphite and bleached sulphate — De pâte au bisulfite blanchie et de pâte au sulfate blanchie	263,915	288,146	53,998,859	61,098,013	204.61	212.04
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate — De pâte au sulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	26,891	29,888	8,103,745	9,084,774	301.35	303.96
Unbleached sulphate — De pâte au sulfate écrue:						
No. 1 Kraft — Kraft N° 1	2,808	3,307	695,793	887,771	247.79	288.45
No. 2 Kraft — Kraft N° 2	210,710	233,518	39,192,652	44,712,132	186.00	191.47
Miscellaneous furnishes — Formules diverses	2,717	2,601	512,910	511,331	188.78	196.59
Special papers — Papiers spéciaux	14,415	10,425	2,818,898	2,223,967	195.55	213.33
	6,374	8,407	2,874,861	3,678,038	419.65	437.50
Building papers — Papiers pour construction						
	96,494	92,399	7,716,375	7,094,205	79.97	76.78
Paperboards — Cartons						
Container board — Carton à caisses:						
Liners — Doubles	861,371	977,949	111,711,742	131,133,635	129.69	134.09
Container chip — Carton gris	258,914	330,290	33,877,272	44,611,116	130.84	135.07
Corrugating board (.009") — Carton à onduler (.009")	8,901	8,968	935,514	1,023,910	105.10	114.17
Box board — Carton à boîtes:						
For folding cartons ⁵ — Pour boîtes pliantes ⁵	148,929	162,688	18,725,717	20,855,656	125.73	128.19
For set-up boxes — Pour boîtes montées	185,877	215,758	30,910,250	37,774,510	166.29	175.08
Other boards ⁶ — Autres cartons ⁶	47,901	47,900	5,732,654	6,040,836	119.68	126.11
	210,849	212,345	21,530,335	20,827,607	102.11	98.08
Building boards — Cartons pour construction						
	157,718	186,813	17,016,550	15,264,142	107.89	81.71
Wet machine boards — Cartons en pâte pressée						
	8,352	8,325	1,637,459	1,569,563	196.05	188.54
Totals — Totaux	8,000,213	8,466,785	981,439,247	1,070,492,355	122.68	126.43

1. See Table 10.
 2. Included with "Other newsprint".

3. Containing more than 50% groundwood.

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

5. Including special food board.

6. Including mill wrappers, liner for gypsum or plaster board, and board for laminating into building board.

1. Voir le tableau 10.
 2. Compris avec "Autre papier-journal".
 3. Contenant plus de 50% de pâte mécanique.
 4. Y compris papiers pour impressions contenant 50% ou moins de pâte mécanique.
 5. Y compris carton spécial pour aliments.
 6. Y compris carton pour l'emballage du papier, pour panneaux à base de gypse ou de plâtre, et pour panneaux de fibre collés.

TABLE 8. Mill Shipments of Basic Paper and Paperboard, by Kinds, 1956
 TABLEAU 8. Expéditions de papier et carton basiques, par espèce, 1956

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value per ton — Valeur moyenne la tonne
	tons — tonnes	\$	\$
Newsprint paper — Papier-journal	6,432,874	734,425,972	114.17
White, in rolls — Blanc, en rouleaux	6,152,233	699,489,166	113.70
Coloured, in rolls — Coloré, en rouleaux	39,109	4,906,274	125.45
White, in sheets — Blanc, en feuillets	65,429	9,066,163	138.56
Coloured, in sheets — Coloré, en feuillets	2,707	402,599	148.73
Other newsprint — Autre papier-journal	173,396	20,561,770	119.14
Groundwood printing and specialty papers¹ — Papier de pâte mécanique, pour impressions et spécialités¹	88,492	14,006,453	158.28
Book paper² — Papier à livres²	109,207	26,372,210	241.49
Fine papers — Papiers fins	112,227	37,469,948	333.88
Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers	23,664	7,209,679	304.67
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	10,629	4,008,024	377.08
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	37,613	10,376,603	275.88
Special industrial papers — Papiers industriels spéciaux	7,038	1,988,891	282.59
Wrapping papers — Papiers d'emballage	268,751	57,797,757	215.06
Bleached sulphite and bleached sulphate — De pâte au bisulfite blanchie et au sulfate blanchie	29,380	8,932,796	304.04
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate — De pâte au bisulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	3,231	867,398	268.46
Unbleached sulphate — De pâte au sulfate écrue:			
No. 1 Kraft — Kraft N°1	217,931	42,386,881	194.50
No. 2 Kraft — Kraft N°2	2,532	496,571	196.12
Miscellaneous furnishes — Formules diverses	8,936	1,910,638	213.81
Special papers — Papiers spéciaux	6,741	3,203,473	475.22
Building papers — Papiers pour construction	91,179	7,014,558	76.93
Paperboards — Cartons	857,087	120,584,442	140.69
Container board — Carton à caisses:			
Liners — Doublures	319,715	43,153,850	134.98
Container chip — Carton gris	9,084	1,010,584	111.25
Corrugating board (.009") — Carton à onduler (.009")	154,199	19,675,924	127.60
Box board — Carton à boîtes:			
For folding cartons ³ — Pour boîtes pliantes ³	212,841	37,235,257	174.94
For set-up boxes — Pour boîtes montées	47,983	6,046,233	126.01
Other boards ⁴ — Autres cartons ⁴	113,265	13,462,594	118.86
Wet machine boards — Cartons en pâte pressée	8,389	1,580,699	188.43
Total shipments — Expéditions totales	8,047,150	1,022,835,236	127.11

¹. Containing more than 50% groundwood.². Including printing papers with 50% or less groundwood.³. Including special food board.⁴. Including mill wrappers, liner for gypsum or plaster board, and board for laminating into building board.

1. Contenant plus de 50% de pâte mécanique.

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

3. Y compris carton spécial pour aliments.

4. Y compris carton pour l'emballage du papier, pour panneaux à base de gypse ou de plâtre, et pour panneaux de fibre collés.

TABLE 9. MILL SHIPMENTS OF BUILDING BOARDS AND CONVERTED PAPER AND PAPERBOARD PRODUCTS, BY KINDS, 1956

TABLEAU 9. EXPÉDITIONS DE PANNEAUX DE FIBRE ET PRODUITS FAITS DE PAPIER OU DE CARTON, PAR ESPÈCE, 1956

Products ¹ Produits ¹	Quantity Quantité		Value Valeur
	M sq. ft., 1/2" basis M pi. car., base 1/2"	tons tonnes	
Fibreboard (Building Boards) — Panneaux de fibre:			\$
Insulating board (homogeneous or laminated) — Panneaux isolants (homogènes ou lamellés)			
Wallboard panels — Panneaux muraux	397,841	153,797	16,363,259
Asphalted exterior sheathing — Revêtement extérieur asphalté	123,631	46,376	4,513,349
Lath for plaster base — Panneaux pour plâtrage	86,605	34,563	3,466,773
Roof boards — Panneaux épais pour toits	7,197	2,687	282,180
All other insulating board, including acoustic tiles and ornamental board — Tous autres panneaux isolants, y compris tuiles acoustiques et panneaux décoratifs	115,771	44,345	4,822,075
	64,637	25,826	3,278,882
Hardboard — Panneaux durs			
Tempered or treated — Trempés ou traités	207,979	74,945	8,092,963
Not tempered or treated — Ni trempés ni traités	44,688	...	...
Semi-hard — Panneaux mi-durs	76,652	...	...
	86,639	...	...
Other products — Autres produits:			
Toilet paper, packaged — Papier de toilette, en paquets	1,899,610	41,047	14,738,499
Towels, paper, packaged — Papier essuie-mains, en paquets	801,649	13,431	3,605,655
	thousands — milliers		
Napkins, paper — Serviettes en papier	2,151,490	5,499	2,193,383
Products listed on questionnaires but reported by an insufficient number of manufacturers for publication: Tar and asphalt saturated and/or coated sheathings; Bags, self-opening, square; Cones and tubes, textile winding; Cores for Jumbo paper rolls; Cores for small rolls; Crêped or crinkled paper; Facial tissues, including paper handkerchiefs; Gummed tape, Kraft; Tissue, wrapping; Typewriter paper; Waterproof paper, other than waxed; Wrappers, printed (other than waxed); Wrappers, paper, all other; Softboard (other than insulating board); and Composite building boards — Papiers isolants saturés de goudron ou d'asphalte ou couchés; Sacs automatiques, fond plat; Cônes et tubes pour l'enroulement des textiles; Nouaux pour gros rouleaux de papier; Nouaux pour petits rouleaux; Papier crêpé ou plissé; Mouchoirs ou débarbouillles de papier; Ruban gommé, Kraft; Papier de soie pour emballage; Papier à dactylographier; Papier imperméable, autre que ciré; Emballages imprimés (autres que cirés); Tous autres emballages en papier; Panneaux mous (autres que les panneaux isolants); et panneaux composés		2,812,210	
All other products, including commodities not listed on questionnaires but written-in by reporting firms, the most important of which are: Waxed paper; Vegetable parchment; Carliner; Paper tubes; Shirt bands and boards; and Laminated glassine — Tous autres produits, y compris articles non prévus sur les questionnaires mais spécifiés par les manufacturiers dans leurs rapports, dont les plus importants sont: Papier ciré; Parchemin végétal; Doublures de wagons; Tubes en papier; Bandes et cartons pour chemises; et papier cristal lameillé			3,286,079
Total			57,799,048

1. See "Building boards and converted paper products", p. 16.

1. Voir "Panneaux de fibre et articles en papier", p. 16.

TABLE 10. MILL SHIPMENTS OF BY-PRODUCTS AND AMOUNT RECEIVED FOR MISCELLANEOUS SERVICES, 1956

TABLEAU 10. EXPÉDITIONS DE SOUS-PRODUITS ET MONTANT REÇU POUR SERVICES DIVERS, 1956

By-products and Services Sous-produits et services	Quantity Quantité	Value Valeur
		\$
By-products — Sous-produits:		
Newsprint side runs for repulping (tons) — Bouts de rouleaux de papier-journal à rebattre en pâte (tonnes)	26,756	1,775,910
Newsprint counter rolls, culled newsprint rolls and broke — Rouleaux de papier-journal pour compteurs, rejets de papier-journal en rouleaux et rebuts de papier .....	...	225,603
Acid liquors for making alcohol, yeast, etc. (M gallons) — Liqueur acide pour fabrication d'alcool, de levure, etc. (M gallons)	477,2551	174,078
Chemical products made and sold (caustic soda, lignin and turpentine) — Produits chimiques fabriqués et vendus (soude caustique, lignine et térébenthine) .....	...	446,638
Other by-products — Autres sous-produits .....	...	436,296
Sub-total — Sous-total		3,058,525
Services:		
Amount received for work done on materials belonging to others (pulp-making, paper-making and paper finishing and converting), machine shop work, repairs, water pumping and sale of steam — Montant reçu en paiement de produits fabriqués avec des matières appartenant à d'autres (fabrication de pâte de bois, de papier, d'article en papier et finition de papier), travaux d'ateliers de machinerie, réparations, pompage d'eau et vente de vapeur .....	...	2,930,236
Total		5,988,761

1. Includes 5,491,000 gallons for which value given is "nil".

1. Comprend 5,491,000 gallons dont la valeur déclarée est "néant".

TABLE 11. Pulpwood and Other Wood Used in the Manufacture of Pulp, by Provinces and by Kinds,
1955 and 1956TABLEAU 11. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par province et par essence,
1955 et 1956

Kinds and provinces — Essences et provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value per cord — Valeur moyenne la corde	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956
	cords ¹ — cordes ¹		\$	\$	\$	\$
Spruce and balsam — Épinette et sapin baumier	10,911,661	11,259,904	279,637,998	304,547,705	25.33	27.05
Québec	5,633,916	5,824,682	147,573,876	161,001,440	26.19	27.64
Ontario	2,395,153	2,556,638	65,545,891	72,758,116	27.37	28.46
British Columbia — Colombie-Britannique	498,842	458,841	9,011,609	9,821,603	10.87	21.41
Other provinces ² — Autres provinces ²	2,383,750	2,419,743	56,606,622	60,963,546	23.75	25.19
Hemlock — Pruche	1,071,913	1,045,211	22,079,057	22,963,395	20.60	21.97
Québec	10,361	8,220	250,245	223,364	24.15	27.17
Ontario	10,315	10,409	200,068	203,764	19.40	19.58
British Columbia — Colombie-Britannique	1,026,725	1,002,919	21,029,993	21,875,080	20.48	21.81
Other provinces ² — Autres provinces ²	24,512	23,643	598,751	661,187	24.43	27.97
Jack pine — Pin gris	906,696	984,364	23,411,019	26,118,988	25.82	26.33
Québec	283,301	335,108	7,343,542	9,268,960	25.92	27.66
Ontario	603,512	629,386	15,636,096	16,377,102	25.91	26.02
Other provinces ² — Autres provinces ²	10,883	19,870	431,381	472,926	21.70	23.80
Other softwoods ³ — Autres bois tendres ³	31,631	72,602	583,506	1,281,879	18.45	17.66
Québec	924	8,028	20,583	214,321	22.27	26.70
Ontario	2,942	5,190	52,132	101,609	17.72	19.58
British Columbia — Colombie-Britannique	27,765	59,384	510,791	965,949	18.40	16.27
Other provinces ² — Autres provinces ²	—	—	—	—	—	—
Poplar (all species) — Peuplier (toutes essences)	469,169	462,924	9,744,016	10,226,218	20.77	22.09
Québec	106,421	109,401	1,990,950	2,249,885	18.71	20.57
Ontario	302,948	291,318	6,697,516	6,760,179	22.11	23.21
British Columbia — Colombie-Britannique	29,628	25,701	589,780	534,944	19.91	20.81
Other provinces ² — Autres provinces ²	30,172	36,504	465,770	681,210	15.44	18.66
Other hardwoods ⁴ — Autres bois durs ⁴	238,343	206,850	4,621,366	4,124,860	19.39	19.94
Québec	41,013	19,511	920,192	531,890	22.44	27.26
Ontario	177,115	171,138	3,375,766	3,282,498	19.06	19.18
Other provinces ² — Autres provinces ²	20,215	16,201	325,498	310,472	16.10	19.16
Totals, roundwood — Totaux, bois ronds	13,629,413	14,031,855	340,076,962	369,263,045	24.95	26.32
Québec	6,075,936	6,304,950	158,099,388	173,489,860	26.02	27.52
Ontario	3,491,985	3,664,079	91,507,469	99,483,268	26.20	27.15
British Columbia — Colombie-Britannique	1,582,960	1,546,965	32,042,173	33,200,576	20.24	21.48
Other provinces ² — Autres provinces ²	2,478,532	2,515,961	58,427,932	63,089,341	23.57	25.08
Wood-waste ⁵ — Déchets de bois ⁵	802,621	936,370	15,541,173	18,882,759	19.36	20.17
Québec	83,104	122,545	1,486,393	2,196,777	17.88	17.93
Ontario	27,343	39,024	522,932	779,993	19.12	19.99
British Columbia — Colombie-Britannique	666,503	738,005	12,973,056	15,159,590	19.46	20.54
Other provinces ² — Autres provinces ²	25,671	36,796	558,794	746,399	21.77	20.28
Totals, roundwood and other wood — Totaux, bois ronds et autres bois	14,432,034	14,968,225	355,618,137	388,145,804	24.64	25.93

- 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, Manitoba and Alberta.
- Cedar, Douglas fir, white pine, red pine, Scots pine, tamarack or larch and yellow cypress.
- White and yellow birch, maple, basswood and unidentified hardwoods.
- Includes sawmill and veneer mill chips, slabs and edgings, reject lumber, sawdust, shavings, 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 corde de bois brut.
- Terre-Neuve, Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba et Alberta.
- Cèdre, sapin Douglas, pin blanc, pin rouge, pin écossais, tamarac ou mélèze et cyprès jaune.
- Bouleau, merisier, érable, tilleul et bois durs non identifiés.
- Comprend les copeaux à pâte provenant des scieries et des usines de piéçages les dosses et délimogues, les sciages défectueux, la sciure, les rabotages, les billes de pied et les noyaux. Les quantités données représentent leur équivalent en cordes de bois brut.

TABLE 12. Pulpwood and Other Wood Used in the Manufacture of Pulp, by Processes and by Kinds and Provinces, 1955 and 1956

TABLEAU 12. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par procédé et par essence et province, 1955 et 1956

Kinds and provinces — Essences et provinces	Mechanical and semi-chemical processes		Sulphite process		Sulphate and soda processes		Defibration or explosion processes	
	Procédés mécanique et mi-chimique		Procédé au bisulfite		Procédés au sulfate et à la soude		Procédés de défibration ou d'explosion	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956	1955	1956
cords ¹ — cordes ¹								
Spruce and balsam — Épinette et sapin baumier	4,801,800	4,836,842	4,799,392	4,940,607	1,272,835	1,442,773	37,634	39,682
Québec	2,680,152	2,713,703	2,286,901	2,334,033	638,226	745,616	28,637	31,330
Ontario	1,020,848	1,038,623	1,009,091	1,088,545	363,073	428,038	2,141	1,432
British Columbia — Colombie-Britannique	173,512	164,127	290,414	258,265	34,916	36,449	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	927,288	920,389	1,212,986	1,259,764	236,620	232,670	6,856	6,920
Hemlock — Pruche	298,366	269,998	639,008	617,260	134,539	157,873	—	80
Québec	2,531	1,912	1,686	1,452	6,144	4,776	—	80
Ontario	—	—	10,315	10,409	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	295,835	268,086	602,666	581,756	128,224	153,097	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	—	—	24,341	23,643	171	—	—	—
Jack pine — Pin gris	178,017	241,585	161,977	150,004	548,034	571,274	18,668	21,501
Québec	49,031	58,407	100,141	117,055	117,061	142,115	17,068	17,531
Ontario	109,103	165,010	61,836	32,949	430,973	429,159	1,600	2,268
Other provinces ² — Autres provinces ²	19,883	18,168	—	—	—	—	—	1,702
Other softwoods ³ — Autres bois tendres ³	4,450	8,249	1,874	5,190	23,975	58,486	1,332	677
Québec	—	—	—	—	660	7,351	264	677
Ontario	—	—	1,874	5,190	—	—	1,068	—
British Columbia — Colombie-Britannique	4,450	8,249	—	—	23,315	51,135	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	—	—	—	—	—	—	—	—
Poplar (all species) — Peuplier (toutes essences)	159,008	163,527	90,348	82,768	184,329	181,686	35,484	34,943
Québec	41,023	40,337	39,046	37,583	388	5,117	25,964	26,364
Ontario	80,675	75,841	28,847	30,362	183,906	176,536	9,520	8,579
British Columbia — Colombie-Britannique	15,578	15,123	14,015	10,545	35	33	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	21,732	32,226	8,440	4,278	—	—	—	—
Other hardwoods ⁴ — Autres bois durs ⁴	26,088	24,671	99,070	100,787	111,298	77,505	1,887	3,887
Québec	1,672	42	700	140	38,566	18,579	75	750
Ontario	4,201	8,428	98,370	100,647	72,732	58,926	1,812	3,137
Other provinces ² — Autres provinces ²	20,215	16,201	—	—	—	—	—	—
Totals, roundwood — Totaux, bois ronds	5,467,729	5,544,872	5,781,669	5,896,616	2,275,010	2,489,597	95,005	100,770
Québec	2,774,409	2,814,401	2,428,474	2,490,263	801,045	923,554	72,008	76,732
Ontario	1,214,827	1,287,902	1,210,333	1,268,102	1,050,684	1,092,659	16,141	15,416
British Columbia — Colombie-Britannique	489,375	455,585	907,095	850,566	186,490	240,714	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	989,118	986,984	1,245,767	1,287,685	236,791	232,670	6,856	8,622
Wood-waste ⁵ — Déchets de bois ⁵	39,354	55,571	62,888	90,786	634,940	723,383	65,439	66,650
Québec	20,766	31,879	28,196	43,263	—	1,270	34,142	46,133
Ontario	7,411	7,996	8,541	11,845	4,435	10,611	6,956	8,572
British Columbia — Colombie-Britannique	10,382	15,371	6,977	5,737	624,803	704,952	24,341	11,945
Other provinces ² — Autres provinces ²	795	325	19,174	29,941	5,702	6,530	—	—
Totals, roundwood and other wood — Totaux, bois ronds et autres bois	5,507,083	5,600,443	5,854,557	5,987,402	2,909,950	3,212,960	160,444	167,420

Footnotes same as in Table 11.

Les renvois sont les mêmes qu'au tableau 11.

TABLE 13. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Wood-Pulp,
by Provinces, 1955 and 1956TABLEAU 13. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois,
par province, 1955 et 1956

Provinces	Total value ¹ — Valeur totale ¹	
	1955	1956
	\$	\$
Québec	19,743,932	27,175,993
Ontario	17,895,373	20,049,784
British Columbia — Colombie-Britannique	12,804,727	16,760,096
Other provinces ² — Autres provinces ²	10,063,527	12,215,465
Canada	60,507,559	76,201,338

1. Excluding cost of purchased pulp stones in 1956.

2. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Alberta.

1. Coût des meules achetées exclu en 1956.

2. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba et Alberta.

TABLE 14. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Wood-Pulp,
by Kinds, 1955TABLEAU 14. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de bois,
par espèce, 1955

Materials and supplies — Matières et fournitures	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value — Valeur moyenne
			tons — tonnes
Sulphur — Soufre	300,825	10,229,687	34.01
Limestone — Pierre calcaire	413,352	2,313,530	5.60
Lime — Chaux	223,259	3,727,799	16.70
Soda ash — Carbonate de soude	14,462	711,123	49.17
Liquid chlorine — Chlore liquide	102,157	7,812,762	76.48
Other bleach — Autres substances à blanchir	3,869	294,432	76.10
Salt cake — Sulfate de sodium	137,575	4,135,798	30.06
Common salt — Sel ordinaire	47,967	544,220	11.35
Ammonia — Ammoniac	12,711	1,491,883	117.37
Alum — Alun	3,959	199,892	50.49
Caustic soda — Soude caustique	96,239	6,689,249	69.51
Sulphuric acid — Acide sulfurique	5,017	170,774	34.04
Muriatic acid — Acide chlorhydrique	321	17,379	54.14
Sodium chlorate — Chlorate de sodium	4,559	828,694	181.77
Sodium sulphite — Sulfite de sodium	1,987	121,807	61.30
Silicate of soda — Silicate de soude	1,461	60,390	41.33
Hydrogen peroxide — Peroxyde d'hydrogène	358	191,431	534.72
Sulphur dioxide — Anhydride sulfureux	44,122	1,070,838	24.27
Pyrites	46,413	566,687	12.21
Zinc dust — Poussière de zinc	817	227,731	278.74
Other chemicals — Autres substances chimiques .....	...	1,612,320	...
Pulp stones — Meules:			
For 24" wood — Pour bois de 24"	83	130,247	1,569.24
For 30" or 32" wood — Pour bois de 30" ou 32"	15	35,464	2,364.27
For 48" wood — Pour bois de 48"	168	665,581	3,961.79
Machine clothing — Feutres .....	...	1,613,308	...
Other materials and supplies — Autres matières et fournitures .....	...	15,044,533	...
Totals — Totaux .....	...	60,507,559	...

TABLE 15. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Wood-Pulp, by Kinds, 1956
TABLEAU 15. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois,
par espèce, 1956

Materials and supplies Matières et fournitures	Unit of measure Unité de mesure	Quantity Quantité	Value Valeur	Average value Valeur moyenne
Sulphur — Soufre	ton — tonne	313,778	11,044,959	35.20
Liquid chlorine — Chlore liquide	"	106,962	8,289,308	77.50
Caustic soda — Soude caustique	"	105,848	7,468,277	70.56
Salt cake — Sulfate de sodium	"	156,698	4,743,538	30.27
Lime — Chaux	"	219,893	3,791,346	17.24
Limestone — Pierre calcaire	"	421,189	2,408,822	5.72
Sulphur dioxide — Anhydride sulfureux	"	69,158	1,815,293	26.25
Ammonia — Ammoniac	"	15,843	1,588,363	100.26
Soda ash — Carbonate de soude	"	16,702	877,365	52.53
Sodium chlorate — Chlorate de sodium	"	4,941	855,280	173.10
Pyrites	"	49,004	577,273	11.78
Common salt — Sel ordinaire	"	48,883	550,206	11.26
Zinc dust — Poussière de zinc	"	858	268,498	312.93
Sulphuric acid — Acide sulfurique	"	5,159	168,486	32.66
Alum — Alun	"	3,328	167,805	50.42
Hydrogen peroxide — Peroxyde d'hydrogène	"	227	148,482	654.11
Sodium sulphite — Sulfite de sodium	"	2,277	136,706	60.04
Other bleach — Autres substances à blanchir	"	2,290	96,953	42.34
Silicate of soda — Silicate de soude	"	1,133	55,736	49.19
Muriatic acid — Acide chlorhydrique	"	252	13,075	51.88
Other chemicals — Autres substances chimiques	"	...	956,598	...
Containers and other packaging materials or supplies — Conteneurs et autres matières ou fournitures d'emballage	"	...	1,512,853	...
All other materials — Toutes autres matières	"	...	1,483,979	...
Machine clothing — Feutres	lb.	277,982	1,205,357	4.34
Pulp stones — Meules	"	1	1	
All other operating, maintenance and repair supplies for machinery and buildings not chargeable to Capital Account — Toutes autres fournitures employées dans l'exploitation, l'entretien et la réparation de la machinerie et des édifices et qui ne sont pas imputables sur le compte de capital	"	...	25,232,184	...
Amount paid to others for work done on materials supplied — Montant versé à d'autres pour du travail effectué avec des matières fournies	"	...	744,596	...
Total .....		...	76,201,338	...

1. See Table 16.

1. Voir le tableau 16.

TABLE 16. Pulp Stones Purchased¹, 1956**TABLEAU 16. Meules achetées¹, 1956**

	Number Nombre	Value Valeur	Average value Valeur moyenne
For 24" wood — Pour bois de 24"	109	152,475	1,399
For 32" wood — Pour bois de 32"	15	37,517	2,501
For 48" wood — Pour bois de 48"	200	841,206	4,206
Totals — Totaux	324	1,031,198	...

1. Pulp stones, which are chargeable to Capital Account, are now excluded from Table 15. The figures for 1955 are shown in Table 14.

1. Les meules, imputables sur le compte de capital, sont maintenant exclues du tableau 15. Les chiffres pour 1955 sont donnés au tableau 14.

TABLE 17. Wood-Pulp and Other Fibre and Stock Used in the Manufacture of Paper, by Provinces, 1955 and 1956

TABLEAU 17. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par province, 1955 et 1956

Materials and provinces Matières et provinces	Quantity Quantité		Value — Valeur		Average value — Valeur moyenne	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956
	tons — tonnes	\$	\$	\$	\$	\$
Wood-pulp produced in consuming mills — Pâte de bois produite dans les moulins consommateurs	7,315,431	7,840,417	348,163,355	390,873,879	47.59	49.85
Québec	3,585,831	3,932,572	172,743,163	198,826,617	48.17	50.56
Ontario	1,791,982	1,879,496	92,095,426	98,477,925	51.39	52.40
British Columbia — Colombie-Britannique	684,215	727,100	24,491,703	29,119,043	35.79	40.05
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,253,403	1,301,249	58,833,063	64,450,294	46.94	49.53
Wood-pulp transferred from subsidiary or affiliated companies — Pâte de bois transférée de compagnies subsidiaires ou affiliées	228,622	228,028	23,159,784	23,881,701	101.30	104.73
Québec	80,429	62,841	7,812,927	6,384,128	97.14	101.59
Ontario	123,154	133,991	13,125,155	14,332,526	106.57	106.97
British Columbia — Colombie-Britannique	24,069	30,056	2,177,001	3,094,765	90.45	102.97
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	970	1,140	44,701	70,282	46.08	61.65
Wood-pulp purchased from Canadian producers or imported — Pâte de bois achetée de producteurs canadiens ou importée	255,824	270,827	30,817,897	34,476,085	120.46	127.30
Québec	86,567	84,295	10,746,829	11,152,187	124.14	132.30
Ontario	102,410	116,580	13,440,509	15,762,676	131.24	135.21
British Columbia — Colombie-Britannique	29,018	30,438	3,445,030	3,809,620	118.72	125.16
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	37,829	30,514	3,185,529	3,751,602	84.21	94.94
Totals, wood-pulp used — Totaux, pâte de bois consommée	7,799,877	8,339,272	402,141,036	449,231,665	51.56	53.87
Québec	3,752,827	4,079,708	191,302,919	216,362,932	50.98	53.03
Ontario	2,017,546	2,130,067	118,661,090	128,573,127	58.81	60.36
British Columbia — Colombie-Britannique	737,302	787,594	30,113,734	36,023,428	40.84	45.74
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,292,202	1,341,903	62,063,293	68,272,178	48.03	50.88
Other wood fibre purchased (sawdust and shavings) — Autre fibre de bois achetée (sciure et rabotures)	7,362	8,894	99,474	138,173	13.51	15.54
Other fibre and stock purchased — Autres matières fibreuses achetées	494,598	508,161	16,376,829	18,262,002	33.11	35.94
Québec	127,429	129,331	5,034,488	5,400,723	39.51	41.76
Ontario	310,130	311,531	9,333,287	10,337,439	30.09	33.18
British Columbia — Colombie-Britannique	17,972	19,984	495,490	558,477	27.57	27.95
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	39,067	47,315	1,513,564	1,965,363	38.74	41.54
Totals, paper stock used — Totaux, matières fibreuses consommées	8,301,837	8,856,327	418,617,339	467,631,842	50.42	52.80
Québec	3,880,256	4,210,475	196,337,407	221,812,080	50.60	52.68
Ontario	2,330,815	2,443,933	128,085,405	138,981,437	54.95	56.87
British Columbia — Colombie-Britannique	759,497	812,701	30,617,670	36,600,784	40.31	45.04
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,331,269	1,389,218	63,576,557	70,237,541	47.76	50.56

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

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

TABLE 18. Wood-Pulp and Other Paper Stock Used in the Manufacture of Paper, by Kind, 1955

TABLEAU 18. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1955
(Old classification — Ancienne classification)

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value per ton — Valeur moyenne la tonne
	tons — tonnes	\$	\$
Wood-pulp produced in consuming mills — Pâte de bois produite dans les moulins consommateurs.....			
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique	7,315,431	348,163,355	47.59
Sulphite, bleached — Pâte au bisulfite, blanchie	5,156,788	196,777,997	38.16
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue:	76,234	9,422,955	123.60
Strong — Forte	31,654	3,035,143	95.88
News Grade — Qualité "à journal"	1,271,600	92,170,666	72.48
Sulphite — Pâte au sulfate:			
Bleached — Blanchie	30,716	4,271,553	139.07
Semi-bleached — Mi-blanchie	16,477	1,613,811	97.94
Unbleached — Écrue	428,004	30,102,463	70.33
Screenings, chemical — Sassures de pâte chimique	41,274	1,225,265	29.69
Screenings, mechanical — Sassures de pâte mécanique	23,723	598,421	25.27
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou explosé	139,136	3,892,474	27.98
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	99,825	5,051,607	50.60
Wood-pulp from other mills¹ — Pâte de bois provenant d'autres moulins.....	484,446	53,977,681	111.42
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique	56,714	4,238,230	74.73
Sulphite, bleached — Pâte au bisulfite blanchie:			
Dissolving — Soluble	3,591	533,545	148.58
Paper grades — Qualité "à papier"	109,128	14,179,043	129.93
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue:			
Strong — Forte	12,091	1,594,845	131.90
News Grade — Qualité "à journal"	141,989	14,578,468	102.67
Sulphite — Pâte au sulfate:			
Bleached — Blanchie	64,345	9,572,491	148.77
Semi-bleached — Mi-blanchie	13,322	1,561,528	117.21
Unbleached — Écrue	37,775	4,785,814	126.69
Screenings, chemical — Sassures de pâte chimique	22,351	651,756	29.16
Screenings, mechanical — Sassures de pâte mécanique	4,232	121,425	28.69
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou explosé	—	—	—
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	18,908	2,160,536	114.27
Totals, wood-pulp used — Totaux, pâte de bois consommée.....	7,799,877	402,141,036	51.56
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique:			
Bleached — Blanchie	7,848	508,612	64.81
Unbleached — Écrue	5,205,654	200,507,615	38.52
Sulphite, bleached — Pâte au bisulfite blanchie:			
Dissolving — Soluble	3,595	533,827	148.49
Paper grades — Qualité "à papier"	185,358	23,601,716	127.33
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue:			
Strong — Forte	43,745	4,629,988	105.84
News Grade — Qualité "à journal"	1,413,589	106,749,134	75.52
Sulphite — Pâte au sulfate:			
Bleached — Blanchie	95,061	13,844,044	145.63
Semi-bleached — Mi-blanchie	29,799	3,175,339	106.56
Unbleached — Écrue	465,779	34,888,277	74.90
Screenings, chemical — Sassures de pâte chimique:			
Sulphite — De pâte au bisulfite	58,289	1,780,388	30.54
Sulphate — De pâte au sulfate	5,336	96,633	18.11
Screenings, mechanical — Sassures de pâte mécanique	27,955	720,846	25.78
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou explosé	139,136	3,892,474	27.98
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	118,733	7,212,143	60.74
Other wood fibre used (sawdust and shavings other than pulped) — Autre fibre de bois consommée (scirure et rabots non réduits en pâte)	7,362	99,474	13.51
Other fibre and stock purchased — Autres matières fibreuses achetées	494,598	16,376,829	33.11
Rags, rag pulp, cotton and flax waste and sweepings, and cotton linters — Chiffons, pâte de chiffons, bourre et balayures de coton et de lin, et linters de coton	28,465	1,948,556	68.45
Old and waste paper and broke (purchased) — Vieux papiers et déchets et rejets de papier (achetés)	424,155	13,408,479	31.61
Straw — Paille	36,500	589,866	16.16
Flax fibre and pulp — Fibre et pâte de lin	2,042	261,740	128.18
Fibre and leather scrap — Retalles de fibre et de cuir	1,907	45,844	24.04
Manilla stock, including jute bagging, rope, waste, thread, etc. — Fibre à manille, y compris sacs, cordages, déchets et fils en jute, etc.	606	56,224	92.78
Other paper stock — Autres matières fibreuses	923	66,120	71.66
Totals, paper stock used — Totaux, matières fibreuses consommées	8,301,837	418,617,339	50.42

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

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

TABLE 19. Wood-Pulp and Other Paper Stock Used in the Manufacture of Paper, by Kinds, 1956

TABLEAU 19. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1956
(New classification — Nouvelle classification)

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value per ton — Valeur moyenne la tonne
	tons — tonnes	\$	\$
Wood-pulp produced in consuming mills — Pâte de bois produite dans les moulins consommateurs			
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier":	7,840,417	390,873,879	49.85
Bleached — Blanchie	95,762	11,435,429	119.42
Unbleached, strong — Écrue, forte	76,579	6,790,714	88.68
Unbleached, News Grade — Écrue, qualité "à journal"	1,361,316	103,348,578	75.92
Sulphite, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier":			
Bleached — Blanchie	31,390	3,498,533	111.45
Semi-bleached — Mi-blanchie	28,597	2,853,535	99.78
Unbleached — Écrue	525,113	37,967,401	72.30
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique:			
Bleached — Blanchie	8,648	501,584	58.00
Unbleached — Écrue	5,368,320	211,839,614	39.46
Defibrated or exploded wood — Bois défiltré ou explosé	170,954	4,901,679	28.67
Screenings, chemical — Sacs de pâte chimique	35,643	900,357	25.26
Screenings, mechanical — Sacs de pâte mécanique	20,202	478,721	23.70
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	117,893	6,357,734	53.93
Wood-pulp from other mills¹ — Pâte de bois provenant d'autres moulins¹			
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	498,855	58,357,786	116.98
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier":			
Bleached — Blanchie	4,525	700,238	154.75
Unbleached, strong — Écrue, forte	113,673	15,667,424	137.83
Unbleached, News Grade — Écrue, qualité "à journal"	17,109	2,170,237	126.85
Sulphite, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier":			
Bleached — Blanchie	132,314	14,188,880	107.24
Semi-bleached — Mi-blanchie	66,327	10,040,937	151.39
Unbleached — Écrue	16,092	1,931,364	120.02
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique:			
Bleached — Blanchie	35,452	4,594,886	129.61
Unbleached — Écrue	1,971	182,168	92.42
Screenings, chemical — Sacs de pâte chimique	60,298	5,034,782	83.50
Screenings, mechanical — Sacs de pâte mécanique	21,510	612,262	28.46
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	1,756	43,374	24.70
	27,828	3,191,234	114.68
Totals, wood-pulp used — Totaux, pâte de bois consommée			
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	8,339,272	449,231,665	53.87
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier":			
Bleached — Blanchie	4,525	700,238	154.75
Unbleached, strong — Écrue, forte	209,435	27,102,853	129.41
Unbleached, News Grade — Écrue, qualité "à journal"	93,688	8,960,951	95.65
Sulphite, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier":			
Bleached — Blanchie	1,493,630	117,537,458	78.69
Semi-bleached — Mi-blanchie	97,717	13,539,470	138.56
Unbleached — Écrue	44,689	4,784,899	107.07
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique:			
Bleached — Blanchie	560,565	42,562,287	75.93
Unbleached — Écrue	10,619	683,752	64.39
Screenings, chemical — Sacs de pâte chimique	5,428,618	216,874,396	39.95
Screenings, mechanical — Sacs de pâte mécanique	170,954	4,901,679	28.67
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	57,153	1,512,619	26.47
	21,958	522,095	23.78
	145,721	9,548,968	65.53
Other wood fibre used (sawdust and shavings other than pulped) — Autre fibre de bois consommée (scure et rabatoures non réduites en pâte)			
	8,894	138,175	15.54
Other fibre and stock used — Autres matières fibreuses utilisées			
Rags, cotton and flax waste and sweepings, and cotton linters — Chiffons, bourse et balayures de coton et de lin, et linters de coton	508,161	18,262,002	35.94
Old and waste paper and broke (purchased) — Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés)	23,629	1,981,661	83.87
Side runs (purchased) — Bouts de rouleaux (achetés)	447,092	14,783,544	33.07
Straw — Paille	10,008	715,480	71.49
Flax fibre — Fibre de lin	21,392	390,494	18.25
Fibre and leather scrap — Retailles de fibre et de cuir	1,921	235,985	122.84
Manilla stock, including jute bagging, rope, waste, thread, etc. — Fibre à manille, y compris sacs, cordages, déchets et fils en jute, etc.	3,123	72,256	23.14
Other paper stock — Autres matières fibreuses à papier	762	71,350	93.64
	234	11,232	48.00
Totals, paper stock used — Totaux, matières fibreuses à papier consommées			
	8,856,327	467,631,842	52.80

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

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

**TABLE 20. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper,
by Provinces, 1955 and 1956**

**TABLEAU 20. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la
fabrication du papier, par province, 1955 et 1956**

Provinces	Total value — Valeur totale	
	1955	1956
	\$	\$
Québec	25,567,450	36,270,046
Ontario	21,396,780	26,951,263
British Columbia – Colombie-Britannique	4,964,395	5,669,832
Other provinces ¹ – Autres provinces ¹	7,570,897	9,464,729
Canada	59,499,512	78,355,870

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

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

**TABLE 21. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper,
by Kinds, 1955**

**TABLEAU 21. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la
fabrication du papier, par espèce, 1955**

Materials and supplies Matières et fournitures	Quantity Quantité	Value Valeur	Average value per ton Valeur moyenne la tonne
			\$
Alum – Alun	54,613	2,634,259	48.24
Asphalt saturation – Asphalte à saturation	5,347	173,719	32.49
Bauxite	365	12,487	34.21
Bentonite	250	7,489	29.96
Calcium arsenate – Arséniate de calcium	4	777	194.25
Calcium carbonate – Carbonate de calcium	563	13,274	32.46
Carbon black – Noir de fumée	59	16,635	281.95
Casein – Caséine	60	26,524	442.07
Caustic soda – Soude caustique	4,564	358,847	78.62
Celite – Cellite	487	23,208	57.92
China clay – Kaolin	58,214	1,569,570	29.68
Clay, other – Autres argiles	9,021	231,853	31.24
Common salt – Sel ordinaire	144	4,819	33.47
Copper sulphate – Sulfate de cuivre	60	15,015	250.25
Crystal urea – Urée cristalline	488	62,122	127.30
Dextrin – Dextrine	23	6,888	299.48
Formaldehyde – Formaldéhyde	89	51,751	581.47
Glue – Colle	333	302,970	361.54
Glycerine – Glycerine	65	45,638	702.12
Grape sugar – Sucre de raisin	—	—	—
Kerosene (gallons) – Kérosène (gallons)	332,000	62,323	.19
Latex	132	37,875	286.93
Lime – Chaux	1,223	27,531	22.51
Liquid chlorine – Chloré liquide	2,541	234,208	92.17
Lithopone	—	—	—
Muriatic acid – Acide chlorhydrique	293	18,079	61.70
Oil, saturating – Huile saturante	215	39,574	169.40
Paraffin – Paraffine	223	48,916	214.54
Rosin – Résine	5,510	1,085,467	197.00
Silicate of soda – Silicate de soude	2,441	99,153	40.62
Size – Encollage	11,224	2,319,497	206.66
Soda ash – Carbonate de soude	1,303	66,074	50.71
Sodium aluminate – Aluminate de sodium	115	32,407	281.80
Sodium bisulphite – Sulfito acide de sodium	27	3,462	129.22
Sodium hypochlorite – Hypochlorite de sodium	269	46,159	171.59
Sodium nitrate – Nitrate de sodium	255	17,679	69.33
Starch – Amidon	14,109	2,469,520	175.03
Sulphur – Soufre	74	2,667	36.04
Sulphuric acid – Acide sulfurique	3,725	127,314	34.18
Talc and agalite – Talc et agalite	683	24,425	35.76
Titanium oxides – Oxydes de titane	1,640	687,712	419.34
Wax, crude or raw – Cire brute	718	53,608	81.63
Wax, slack – Cire granulée	131	10,395	79.35
Wax emulsion – Cire émulsifiée	160	32,952	205.95
Wood flour – Farine de bois	1,186	22,099	18.63
Other chemicals and fillers – Autres substances chimiques et matières alourdisantes	—	2,303,112	—
Dyes and colours – Teintures et couleurs	—	1,165,537	—
Foudrinier and cylinder wires – Toiles métalliques	—	7,968,424	—
Machine clothing – Feutres	—	12,120,892	—
Mill wrappers and other packing materials – Papier d'emballage pour pâtes	78,355	8,447,995	107.82
Other miscellaneous materials and supplies – Autres matières premières et fournitures	—	14,200,611	—
Total	—	59,499,512	—

TABLE 22. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper,
by Kinds, 1956TABLEAU 22. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier,
par espèce, 1956

Materials and supplies Matières et fournitures	Unit of measure Unité de mesure	Quantity Quantité	Value Valeur	Average value Valeur moyenne
Alum — Alun	ton — tonne	59,198	2,860,820	48.33
Ammonia — Ammoniac	lb.	211,605	13,074	.06
Carbon black — Noir de fumée	"	121,100	17,802	.15
Carbon tetrachloride — Tétrachlorure de carbone	"	12,098	985	.08
Casein — Caséine	"	149,447	38,336	.26
Caustic soda — Soude caustique	ton — tonne	4,760	377,561	79.32
Celite — Cellite	"	452	35,638	78.85
China clay — Kaolin	"	68,069	2,035,749	29.91
Clay, other — Autres argiles	"	4,357	172,212	39.53
Coating chemicals, n.e.s. — Substances chimiques, n.a.é., pour couchage	lb.	209,227	33,661	.16
Common salt — Sel ordinaire	ton — tonne	123	3,856	31.35
Copper sulphate — Sulfate de cuivre	lb.	133,825	20,041	.15
Dyes and colours — Teintures et couleurs	"	393,145	1,068,941	...
Fillers, n.e.s. — Charges, n.a.é.	"	...	14,086	.04
Foam and slime killers, n.e.s. — Tue-écume et tue-limon, n.a.é.	"	...	874,567	...
Formaldehyde — Formaldéhyde	"	13,380	2,130	.16
Glues and adhesives — Colles et adhésifs	"	3,944,040	593,129	.15
Glycerine — Glycerine	"	16,451	5,993	.36
Gum — Gommes	"	848,550	209,592	.25
Kerosene or stove oil — Kérosène ou huile de charbon	gallon	566,248	116,968	.21
Latrex	lb.	665,040	112,464	.17
Lime — Chaux	ton — tonne	896	19,456	21.71
Liquid chlorine — Chlore liquide	"	2,633	241,486	91.72
Melanine formaldehyde resin — Résine formaldéhyde de mélanine	"	206,807	79,437	.38
Muriatic acid — Acide chlorhydrique	lb.	448,992	15,781	.04
Oil, saturating — Huile saturante	gallon	561,312	113,582	.20
Paraffin — Paraffine	lb.	119,023	13,157	.11
Polyphosphates	"	735,630	74,038	.10
Resins, n.a.e. — Résines, n.a.é.	"	874,401	90,172	.13
Bosin (for making size) — Résines distillées (pour encollage)	"	10,883,689	1,018,931	.09
Silicate of soda — Silicate de soude	"	4,375,806	96,248	.02
Size, purchased ready-made (dry basis) — Encollage préparé (poids sec)	"	20,908,589	2,369,175	.11
Soda ash — Carbonate de soude	ton — tonne	1,121	65,191	58.15
Sodium aluminate — Aluminat de sodium	lb.	298,005	46,169	.15
Sodium hydrosulphite — Hydrosulfite de sodium	"	11,020	2,374	.22
Sodium nitrate — Nitrate de sodium	"	587,150	19,953	.03
Sodium phosphate — Phosphate de sodium	"	25,875	4,680	.18
Sodium sulphite — Sulfite de sodium	"	54,240	4,139	.08
Sodium tripolsulphate — Tripolsulfate de sodium	"	34,171	3,070	.09
Starch — Amidon	ton — tonne	17,241	3,076,770	178.46
Sulphuric acid — Acide sulfurique	"	3,835	137,757	35.92
Talc and agalite — Talc et agalite	"	878	38,803	44.19
Tetrasodium pyrophosphate — Pyrophosphate de tétrasodium	lb.	110,414	14,062	.13
Titanium oxides — Oxydes de titane	"	3,098,296	751,708	.24
Urea formaldehyde resin — Résine formaldéhyde uréique	"	914,121	98,082	.11
Uformite	"	612,622	68,022	.11
Wax, crude or raw — Cire brute	"	1,797,682	117,357	.07
Wax emulsion — Cire émulsifiée	"	1,081,732	104,971	.10
Zinc hydrosulphite — Hydrosulfite de zinc	"	36,500	9,298	.25
Materials listed on questionnaires but reported by an insufficient number of consumers for publication: Acetic acid; Asbestolite; Asbestos; Bauxite; Calcite; Calcium arsenate; Calcium carbonate; Crystal urea; Dextrin; Glucose; Lithopone; Sodium bisulphite; Sodium hypochlorite; Sulphur; Trichloroethylene; Trisodium phosphate; Wax, slack; Wheat flour; and Wood flour — Matières prévues sur les questionnaires mais déclarées par un nombre insuffisant de consommateurs pour publication: Acide acétique; Asbestolite; Amiante; Bauxite; Calcite; Arsenate de calcium; Carbonate de calcium; Urée cristalline; Dextrine; Glucose; Lithopone; Bisulfite de sodium; Hypochlorite de sodium; Soufre; Trichloroéthylène; Phosphate de trisodium; Cire granulée; Farine de blé; et Farine de bois	—	...	288,595	...
All other materials, including commodities not listed on questionnaires but written-in by reporting firms — Toutes autres matières, y compris les matières non prévues sur les questionnaires mais spécifiées par les fabricants dans leurs rapports	—	...	3,084,421	...
Containers and other shipping or packaging materials and supplies — Conteneurs et autres matières ou fournitures d'emballage:				
Mill wrappers (produced in consuming mills) — Carton pour l'emballage du papier (produit dans les moulins consommateurs)	ton — tonne	26,379	...	...
Mill wrappers (from other mills) — Carton pour l'emballage du papier (provenant d'autres moulins)	"	34,544	4,225,040	122.31
Carliner and other wrapper (produced in consuming mills) — Papier pour wagons (produit dans les moulins consommateurs)	"	1,499	...	...
Carliner and other wrapper (from other mills) — Papier pour wagons (provenant d'autres moulins)	"	2,641	464,034	175.70
Skids and pallets (non-returnable) — Plate-formes mobiles (non retournables)	No. — nomb.	88,061	397,934	4.52
All other shipping or packaging materials and supplies — Toutes autres matières ou fournitures d'emballage	—	...	4,604,876	...

**TABLE 22. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper,
by Kinds, 1956 — Concluded**

**TABLEAU 22. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier,
par espèce, 1956 — fin**

Materials and supplies Matières et fournitures	Unit of measure Unité de mesure	Quantity Quantité	Value Valeur	Average value Valeur moyenne
Supplies — Fournitures:			\$	\$
Cylinder wires — Toiles métalliques pour machines à cylindre	sq. ft. — pi. car.	176,753	206,984	1.17
Fourdrinier wires — Toiles métalliques pour machines Fourdrinier	"	7,809,325	9,498,032	1.22
Machine clothing, wool — Feutre de laine	lb.	1,636,304	7,600,170	4.64
Machine clothing, cotton — Feutre de coton	"	2,438,243	2,916,043	1.20
Machine clothing, asbestos — Feutre d'amiant	"	2,103,968	2,906,053	1.38
All other operating, maintenance and repair supplies for machinery and buildings not chargeable to Capital Account — Toutes autres fournitures employées dans l'exploitation, l'entretien et la réparation de la machinerie et des édifices et qui ne sont pas imputables sur le compte de capital	—	...	23,286,434	
Amount paid to others for work done on materials supplied — Montant versé à d'autres pour du travail effectué avec des matières fournies	—	...	1,575,780	
Total .....		...	78,355,870	

**TABLE 23. Basic Paper and Paperboard and Other Materials and Supplies Used in Making Converted Paper Products,
by Kinds, 1956**

**TABLEAU 23. Papier et carton basiques et autres matières et fournitures utilisés dans la fabrication d'articles en papier,
par espèce, 1956**

Materials and supplies Matières et fournitures	Unit of measure Unité de mesure	Quantity Quantité	Value Valeur
Paper and Paperboard — Papier et carton:			\$
Newsprint paper — Papier-journal	ton — tonne	137	17,818
Fine papers — Papiers fins	"	281	67,079
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	"	5,260	1,156,105
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	"	64,765	11,760,265
Wrapping papers — Papiers d'emballage	"	17,070	3,575,149
Building papers — Papiers pour construction	"	2,296	147,521
Paperboards — Cartons	"	75,890	4,824,486
Building boards — Cartons pour construction	"	183,913	15,129,785
Sub-totals¹ — Sous-totaux¹	"	349,612	36,678,208
Other Materials and Supplies — Autres matières et fournitures:			
Asphalt — Asphalte	ton — tonne	10,673	377,367
Glues and adhesives — Colles et adhésifs	"	219,616	
Gummed tape, Kraft — Ruban gommé Kraft	lb.	55,151	14,458
Gums — Gommes	"	66,688	20,234
Ink — Encré	"	72,222	69,708
Metal caps, ends and flanges — Couvercles, bouts et rebords métalliques	"	128,228	
Paraffin and other wax — Paraffine et autre cire	"	2,196,174	209,561
Printing plates — Plaques d'imprimerie	"	12,007	
Silicate of soda — Silicate de soude	"	3,441,155	52,545
Twine — Ficelle	"	18,690	7,272
Materials listed on questionnaires but reported by an insufficient number of consumers for publication: Bronze powder; Clay; Felts and sheathings, saturated; Gummed tape, other than Kraft; Kerosene or stove oil; Lacquer; Paint; Pitch; Spool heads; Talc; Tar; Transparent film, cellulosic; and Varnish — Matières prévues sur les questionnaires mais déclarées par un nombre insuffisant de consommateurs pour publication: Poudre de bronze; Argile; Feutres et lambris saturés; Ruban gommé, autre que Kraft; Kérosène ou huile de charbon; Laque; Peinture; Poix; Têtes de rouleaux; Talc; Goudron; Film transparent cellulosique; et Vernis	—	...	378,880
All other materials, including commodities not listed on questionnaires but written-in by reporting firms — Toutes autres matières, y compris les matières non prévues sur les questionnaires mais spécifiées par les manufacturiers dans leurs rapports	—	...	275,334
Containers and other shipping or packaging materials and supplies — Toutes autres matières ou fournitures d'emballage	—	...	2,357,853
All other operating, maintenance and repair supplies for machinery and buildings not chargeable to Capital Account — Toutes autres fournitures employées dans l'exploitation, l'entretien et la réparation de la machinerie et des édifices et qui ne sont pas imputables sur le compte de capital	—	...	533,872
Amount paid to others for work done on materials supplied — Montant versé à d'autres pour du travail effectué avec des matières fournies	—	...	126,647
Total .....		...	41,461,790

1. Comprises 342,894 tons valued at \$35,717,323 of paper and paperboard produced in consuming mills and 6,718 tons valued at \$960,885 purchased or transferred from other mills.

1. Comprend 342,894 tonnes valant \$35,717,323 de papier et carton fabriqués par les moulins consommateurs et 6,718 tonnes valant \$960,885 achetés ou transférés d'autres moulins.

TABLE 24. Grinders and Defibrators, 1955 and 1956
TABLEAU 24. Défibreurs, 1955 et 1956

Provinces	Pocket grinders		Magazine grinders		Defibrators		Capacity of grinders per 24 hours		Capacity of defibrators per 24 hours		Power used on machines	
	Défibreurs à presses		Défibreurs à magasin		Défibreurs Asplund		Capacité des défibreurs à presses ou à magasin par 24 heures		Capacité des défibreurs Asplund par 24 heures		Force motrice employée pour ces machines	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956	1955	1956	1955	1956	1955	1956
No. — nomb.												
Québec	163	145	349	353	18	18	10,154	10,646	226	264	676,050	708,374
Ontario	79	80	127	127	2	2	4,695	4,651	78	78	322,992	356,077
British Columbia — Colombie-Britannique	89	89	8	8	3	3	1,170	1,170	82	82	90,930	103,430
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	50	51	115	121	3	3	3,227	3,505	55	55	226,495	249,195
Canada	381	365	599	609	26	26	19,246	19,972	441	479	1,316,467	1,417,076

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

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

TABLE 25. Digesters, 1955 and 1956

TABLEAU 25. Digesteurs, 1955 et 1956

Provinces and kinds of pulp Provinces et espèces de pâle	Digesters		Capacity per 24 hours Capacité par 24 heures	
	1955	1956	1955	1956
No. — nomb.				
Québec	139	147	5,259	5,931
Sulphite — Au sulfite	102	102	3,869	4,161
Sulphate — Au sulfate	36	43	1,370	1,730
Semi-chemical — Mi-chimique	1	2	20	40
Ontario	101	103	4,110	4,377
Sulphite — Au sulfite	57	57	2,205	2,257
Sulphate — Au sulfate	38	40	1,720	1,920
Soda — À la soude	6	6	185	200
British Columbia — Colombie-Britannique	53	62	2,343	2,810
Sulphite — Au sulfite	26	26	1,088	1,140
Sulphate — Au sulfate	27	36	1,255	1,670
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	53	55	2,083	2,375
Sulphite — Au sulfite	45	47	1,703	1,995
Sulphate — Au sulfate	8	8	380	380
Canada	346	367	13,795	15,493
Sulphite — Au sulfite	230	232	8,865	9,553
Sulphate — Au sulfate	109	127	4,725	5,700
Soda — À la soude	6	6	185	200
Semi-chemical — Mi-chimique	1	2	20	40

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

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

TABLE 26. Paper Machines, 1955 and 1956
TABLEAU 26. Machines à faire le papier, 1955 et 1956

Kinds and provinces — Espèces et provinces	Paper machines — Machines à faire le papier		Widest sheet made — Largeur de la plus grande feuille		Average width of sheets — Largeur moyenne des feuilles		Capacity per 24 hours — Capacité par 24 heures	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956	1955	1956
	number — nombre		inches — pouces		inches — pouces		tons — tonnes	
Foundry machines — Machines Fourdrinier:								
Québec	113	116	257	258	150	151	11,517	13,040
Ontario	66	67	296	293	156	156	6,495	6,905
British Columbia — Colombie-Britannique	17	17	273	274	179	179	1,831	1,875
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	24	24	266	266	184	186	3,574	3,882
Canada	220	224	296	293	158	158	23,417	25,702
Cylinder machines — Machines à cylindre:								
Québec	30	35	148	140	80	78	1,113	1,163
Ontario	19	19	122	140	97	98	1,086	1,123
British Columbia — Colombie-Britannique	3	3	82	82	78	78	95	95
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	8	8	124	124	103	103	524	524
Canada	60	65	148	140	88	87	2,818	2,905
Hydraulic presses (for building boards) — Presses hydrauliques (pour panneaux de fibre):								
Canada .....	..	8	..	112	..	40	..	505

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

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

TABLE 27. Electricity Used, by Provinces, 1955 and 1956
TABLEAU 27. Électricité employée, par province, 1955 et 1956

Provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1955	1956	1955	1956
	kwh	\$	\$	\$
Québec:				
Electricity purchased — Électricité achetée	7,260,183,118	6,538,608,171	22,929,712	23,494,607
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	713,333,660	1,302,062,036	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	7,973,516,778	7,840,670,207	...	...
Ontario:				
Electricity purchased — Électricité achetée	2,172,734,914	2,120,019,601	9,425,940	10,219,065
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	1,516,460,392	1,676,276,048	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	3,689,195,306	3,796,295,649	...	...
British Columbia — Colombie-Britannique:				
Electricity purchased — Électricité achetée	336,561,175	377,494,841	1,416,094	1,611,162
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	762,221,206	778,156,667	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	1,098,782,381	1,155,651,508	...	...
Other provinces¹ — Autres provinces¹:				
Electricity purchased — Électricité achetée	1,358,923,232	1,660,018,697	4,632,008	6,371,265
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	941,261,301	779,065,740	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	2,300,184,533	2,439,084,437	...	...
Canada:				
Electricity purchased — Électricité achetée	11,128,402,439	10,696,141,310	38,403,754	41,696,099
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	3,933,276,559	4,535,560,491	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	15,061,678,998	15,231,701,801	...	...

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

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

TABLE 28. Production Workers, by Provinces and by Months, 1955 and 1956
 TABLEAU 28. Travailleurs de la production, par province et par mois, 1955 et 1956

Months — Mois	Québec		Ontario		British Columbia — Colombie-Britannique		Other provinces ¹ — Autres provinces ¹		Canada	
	1955	1956	1955	1956	1955	1956	1955	1956	1955	1956
January — Janvier	21,275	22,529	15,117	15,985	5,340	5,856	7,323	7,796	49,055	52,166
February — Février	21,251	22,598	15,017	16,010	5,278	5,839	7,479	7,825	49,025	52,272
March — Mars	21,393	22,827	15,131	16,028	5,411	5,849	7,743	7,755	49,678	52,459
April — Avril	21,975	23,795	15,301	16,285	5,475	5,965	7,877	7,876	50,628	53,921
May — Mai	23,052	24,657	15,767	16,680	5,593	5,814	8,033	8,245	52,445	55,396
June — Juin	24,128	25,452	16,372	17,511	5,741	5,889	8,171	8,611	54,412	57,463
July — Juillet	24,482	25,852	16,588	17,918	5,675	6,015	8,542	8,597	55,267	58,382
August — Août	24,673	25,829	16,910	17,897	5,655	5,866	8,502	8,755	55,740	58,347
September — Septembre	24,107	25,286	16,295	17,348	5,629	5,978	8,341	8,625	54,372	57,237
October — Octobre	23,535	24,623	15,927	17,086	5,624	5,882	8,467	8,571	53,553	56,162
November — Novembre	22,948	23,830	15,668	16,673	5,656	5,901	8,040	7,941	52,312	54,345
December — Décembre	22,467	23,186	15,493	16,615	5,621	5,644	8,218	7,831	51,799	53,276
Average — Moyenne	22,936	24,204	15,796	16,835	5,481	5,874	8,059	8,205	52,272	55,118

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

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

TABLE 29. Employees and their Earnings, by Provinces, 1955 and 1956
 TABLEAU 29. Employés et leurs gains, par province, 1955 et 1956

Provinces	Average number — Moyenne				Earnings — Gains					
	Supervisory and office employees — Employés d'administration et de bureau		Production workers — Travailleurs de la production		Total	Supervisory and office employees — Employés d'administration et de bureau		Production workers — Travailleurs de la production		
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes		Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	
1955										
Québec	3,194	952	22,553	383	27,082	23,008,949	88,698,196	111,707,145		
Ontario	2,455	857	15,501	295	19,108	19,273,529	63,952,910	83,226,439		
British Columbia — Colombie-Britannique	914	256	5,432	49	6,651	6,654,616	24,978,005	31,632,621		
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	996	309	8,012	47	9,364	7,043,718	31,688,196	38,731,914		
Canada	7,559	2,374	51,498	774	62,205	55,980,812	209,317,307	265,298,119		
1956										
Québec	3,459	1,035	23,687	517	28,698	25,922,380	102,577,018	128,499,398		
Ontario	2,583	898	16,481	354	20,316	21,237,932	70,051,868	91,289,800		
British Columbia — Colombie-Britannique	1,176	336	5,744	130	7,386	8,859,481	26,388,805	35,248,286		
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,068	312	8,167	38	9,585	8,056,096	34,478,364	42,534,460		
Canada	8,286	2,581	54,079	1,039	63,985	64,075,889	233,496,055	297,571,944		

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

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

TABLE 30. Estimated Capital and Repair Expenditures, 1948-1958
TABLEAU 30. Dépenses estimatives en immobilisations et réparations, 1948-1958
(Thousands of dollars — En milliers de dollars)

Year — Année	Capital expenditures Dépenses en immobilisations			Repair expenditures Dépenses en réparations			Capital and repair expenditures Dépenses en immobilisations et réparations		
	Construction	Machinery and equipment — Machinerie et équipement	Sub- total — Sous- total	Construction	Machinery and equipment — Machinerie et équipement	Sub- total — Sous- total	Construction	Machinery and equipment — Machinerie et équipement	Total
1948	25,673	53,643	79,316	6,167	43,579	49,746	31,840	97,222	129,062
1949	24,183	47,582	71,765	7,220	45,832	53,052	31,403	93,414	124,817
1950	17,915	50,694	68,609	6,983	46,506	53,489	24,898	97,200	122,098
1951	34,989	73,912	108,901	8,650	62,575	71,225	43,639	136,487	180,126
1952	28,991	86,644	115,635	7,311	66,538	73,849	36,302	153,182	189,484
1953	18,490	73,413	91,903	6,196	63,546	69,742	24,686	136,959	161,645
1954	13,816	55,160	68,996	7,284	68,479	75,743	21,080	123,659	144,739
1955	26,894	91,382	118,276	7,873	68,103	75,976	34,767	159,485	194,252
1956	79,359	160,296	239,655	9,334	79,059	88,393	68,693	239,355	328,048
1957 ¹	48,329	178,124	226,453	7,477	84,433	91,910	55,806	262,557	318,363
1958 ²	14,431	99,331	113,762	6,538	82,262	88,800	20,969	181,593	202,562

1. Preliminary actual.

2. Intentions.

1. Actuel préliminaire.

2. Intentions.

TABLE 31. Principal Statistics Grouped According to Size of Establishments, 1954 and 1955
TABLEAU 31. Statistiques principales groupées selon l'importance des établissements, 1954 et 1955

Establishments having a production of Établissements ayant une production de	Establishments — Établissements	Employees — Employés	Salaries and wages — Salaires et gages	Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost at plant of materials used — Coût à l'usine des matières premières	Selling value of products — Valeur marchande des produits	
1954		No. — nomb.		\$		\$	
Under \$200,000 — Moins de \$200,000	5	89	191,384	49,401	235,137	602,011	
\$ 200,000 to — à \$ 499,999	8	307	773,432	241,643	745,525	2,608,775	
\$ 500,000 to — à \$ 999,999	14	871	2,803,118	835,300	4,378,600	10,416,966	
\$1,000,000 to — à \$4,999,999	31	5,567	19,138,856	5,542,725	42,472,082	87,981,348	
\$5,000,000 and over — et plus	67	51,741	215,162,180	78,221,717	487,426,251	1,140,056,351	
Head offices ¹ — Sièges sociaux ¹ .....	...	2,262	14,529,413	...	...	...
Totals — Totaux	125	60,837	252,598,383	84,890,786	515,257,595	1,241,665,451	
1955							
Under \$200,000 — Moins de \$200,000	5	82	182,948	35,862	285,780	548,158	
\$ 200,000 to — à \$ 499,999	6	271	685,037	194,667	642,849	2,105,576	
\$ 500,000 to — à \$ 999,999	10	493	1,603,817	682,866	3,203,988	7,325,247	
\$1,000,000 to — à \$4,999,999	30	4,605	16,640,070	5,759,193	38,551,031	75,706,877	
\$5,000,000 and over — et plus	75	57,955	260,880,973	96,833,303	584,521,794	1,367,755,868	
Head offices ¹ — Sièges sociaux ¹ .....	...	2,579	17,579,099	...	...	...
Totals — Totaux	126	63,985	297,571,944	103,505,891	625,205,442	1,453,441,726	

1. Under this heading are included only those Head Offices which are not located at the plant.

1. Sont seuls compris sous cet en-tête les sièges sociaux qui ne sont pas situés à la fabrique.

TABLE 32. Apparent Production of Pulpwood in Canada, by Provinces, 1955 and 1956¹
 TABLEAU 32. Production apparente de bois à pâte au Canada, par province, 1955 et 1956¹

Provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1955	1956	1955	1956
	cords ² — cordes ²	\$	\$	\$
Québec:				
Used in the province — Utilisé dans la province	6,075,936	6,304,950	158,039,388	173,489,860
Used elsewhere in Canada — Utilisé ailleurs au Canada	859,639	833,363	22,091,128	20,483,645
Exported — Exporté	388,067	491,814	7,770,410	10,197,103
Imported — Importé	111,786	164,125	1,749,552	2,531,871
Obtained elsewhere in Canada — Obtenu ailleurs au Canada	140,505	230,513	3,491,157	4,667,933
Apparent production — Production apparente	7,071,351	7,235,484	182,820,217	196,970,804
Ontario:				
Used in the province — Utilisé dans la province	3,491,985	3,664,079	91,507,469	99,483,268
Used elsewhere in Canada — Utilisé ailleurs au Canada	53,977	97,045	1,417,189	1,816,367
Exported — Exporté	592,744	597,351	14,787,402	14,417,335
Imported — Importé	21,891	23,806	234,556	412,097
Obtained elsewhere in Canada — Obtenu ailleurs au Canada	489,865	492,995	14,155,103	13,137,292
Apparent production — Production apparente	3,627,950	3,841,674	93,272,401	102,167,631
British Columbia — Colombie-Britannique:				
Used in the province — Utilisé dans la province	1,592,960	1,546,865	32,042,173	33,200,576
Exported — Exporté	163,357	94,536	3,691,317	2,250,671
Apparent production — Production apparente	1,746,317	1,641,401	35,733,490	35,451,247
Other provinces³ — Autres provinces³:				
Used in these provinces — Utilisé dans ces provinces	2,479,532	2,515,961	53,427,932	63,089,341
Used elsewhere in Canada — Utilisé ailleurs au Canada	164,223	245,371	3,969,866	5,326,903
Exported — Exporté	738,615	769,769	16,924,848	17,341,329
Imported — Importé	1,240	213	25,897	3,720
Obtained elsewhere in Canada — Obtenu ailleurs au Canada	448,474	452,266	9,631,923	9,821,690
Apparent production — Production apparente	2,931,662	3,078,622	69,464,826	75,932,163
Canada:				
Used in Canada — Utilisé au Canada	13,629,413	14,031,855	340,076,962	369,263,045
Exported — Exporté	1,882,784	1,953,470	43,273,977	44,206,488
Imported — Importé	134,917	188,144	2,060,005	2,947,688
Apparent production — Production apparente	15,377,280	15,797,181	381,290,934	410,521,845

1. To correctly interpret these figures it is important to read the explanations given on page 21.
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 21.
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 33. Inventories, 1956¹
 TABLEAU 33. Inventaires, 1956¹

	Raw materials and supplies — Matières et fournitures	Goods in process — Produits en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total — Total
	\$	\$	\$	
Opening — Ouverture:				
Québec	100,025,000	1,355,000	5,587,000	106,967,000
Ontario	48,176,000	911,000	3,207,000	52,294,000
British Columbia — Colombie-Britannique	20,016,000	343,000	4,409,000	24,768,000
Other provinces ² — Autres provinces ²	40,545,000	772,000	3,715,000	45,032,000
Canada	208,762,000	3,381,000	16,918,000	229,061,000
Closing — Fermeture:				
Québec	101,990,000	2,185,000	9,696,000	113,871,000
Ontario	52,886,000	1,127,000	5,225,000	59,238,000
British Columbia — Colombie-Britannique	18,301,000	678,000	5,724,000	24,703,000
Other provinces ² — Autres provinces ²	40,134,000	1,338,000	5,942,000	47,414,000
Canada	213,311,000	5,328,000	26,587,000	245,226,000

1. Book value of all manufacturing inventories owned and held at plant and plant warehouses.
2. Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Alberta.

Note: The opening inventory for the current year may not necessarily agree with the closing inventory published the previous year, because of changes in the composition of the industry, such as the addition of new establishments, the disappearance of old ones, or the transfer of establishments to other industries for statistical purposes. The figure for value added by manufacture for the previous year does not need to be altered because of such changes in the composition of the industry.

1. Valeur comptable de tous les stocks manufacturiers appartenant aux fabricants, qui sont à l'établissement et dans les entrepôts de l'établissement.
2. Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba et Alberta.

Nota: L'inventaire au début de l'année courante ne concorde pas nécessairement avec l'inventaire à la fin de l'année publié l'année précédente, à cause de changements intervenus dans la composition de l'industrie, comme l'addition de nouveaux établissements, la disparition d'anciens établissements ou le transfert d'établissements d'une industrie à l'autre aux fins de la statistique. Le chiffre de la valeur nette ou valeur ajoutée par la fabrication de l'année précédente n'a pas besoin d'être modifié à cause des changements ainsi intervenus dans la composition de l'industrie.

TABLE 34. Exports of Wood-Pulp, by Kinds, 1955 and 1956
 TABLEAU 34. Exportations de pâte de bois, par espèce, 1955 et 1956

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1955	1956	1955	1956
	tons — tonnes		\$	\$
Mechanical pulp — Pâte mécanique:				
Bleached — Blanchie	41,882	44,395	3,065,866	3,252,441
Unbleached — Écrue	220,113	230,346	15,122,621	16,341,239
Sulphite, bleached — Pâte au bisulfite, blanche:				
Dissolving — Soluble	330,132	303,423	58,417,937	53,939,400
Paper grades — À papier	456,993	443,086	58,901,440	59,902,922
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue:				
Strong — Forte	242,062	232,617	27,280,135	27,217,768
News Grade — Qualité "à journal"	129,643	142,595	15,252,726	17,105,988
Sulphate or kraft — Pâte au sulfate ou kraft:				
Bleached — Blanchie	670,445	684,435	90,940,805	95,086,026
Unbleached — Écrue	221,693	231,962	22,082,629	24,608,828
Screenings — Sassures:				
Chemical — Chimiques	5,972	6,415	222,949	238,947
Mechanical — Mécaniques	5,910	9,789	143,278	447,733
Other wood-pulp — Autres pâtes de bois	41,288	44,950	5,873,683	6,395,205
Totals — Totaux	2,366,133	2,374,013	297,304,069	304,536,497

TABLE 35. Imports of Wood-Pulp, by Kinds, 1955 and 1956
 TABLEAU 35. Importations de pâte de bois, par espèce, 1955 et 1956

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1955	1956	1955	1956
	tons — tonnes		\$	\$
Mechanical pulp — Pâte mécanique	135	—	16,162	—
Sulphite, bleached, dissolving — Pâte au bisulfite, blanche, soluble	1,817	3,118	312,987	603,462
Sulphite, bleached, n.o.p. — Pâte au bisulfite, blanche, n.a.e	11,321	9,046	1,450,391	1,272,893
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue	33,431	38,697	3,638,552	4,541,149
Sulphate or kraft — Pâte au sulfate ou kraft	12,932	13,043	1,571,112	1,699,716
Totals — Totaux	59,636	63,904	6,989,204	8,117,220

TABLE 36. Exports of Paper and Paper Goods, by Kinds, 1955 and 1956
 TABLEAU 36. Exportations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1955 et 1956

Kinds — Espèces		Quantity — Quantité		Value — Valeur	
		1955	1956	1955	1956
Newsprint paper — Papier-journal	tons — tonnes	5,763,167	5,967,194	665,876,987	708,384,822
Pulp and fibre wallboards — Planches murales de pâte et de fibre	"	47,460	38,566	4,279,996	3,737,146
Pulpboard for wallboard — Carton pour planches murales	"	14,307	11,087	1,477,864	1,224,360
Paper board, n.o.p. — Papier cartonné, n.a.é.	"	40,442	67,956	4,971,027	9,058,868
Book paper — Papier à livres	"	33,195	38,239	5,917,168	7,137,201
Wrapping paper, coated — Papier d'emballage couché	"	119	49	72,095	26,945
Wrapping paper, kraft, n.o.p. — Papier d'emballage kraft, n.a.é.	"	14,218	13,457	2,479,073	2,394,180
Wrapping paper, n.o.p. — Papier d'emballage, n.a.é.	"	3,940	1,805	655,097	298,646
Bond and writing paper, uncut — Papier registre et papier à écrire, non coupés	"	8,441	6,392	2,350,075	1,998,566
Writing paper n.o.p. and envelopes — Papier à écrire, n.a.é. et enveloppes	\$	—	—	85,661	66,691
Bags of paper — Sacs en papier	\$	—	—	235,467	287,353
Boxes and cartons of paper or fibreboard — Boîtes et cartons en papier ou en carton-fibre	\$	—	—	139,435	197,172
Hanging paper, not printed — Papier-tenture non imprimé	\$	—	—	390,492	748,827
Hangings or wall-paper — Papier-tenture	rolls — rouleaux	1,580,950	2,640,251	553,949	943,495
Roofing and building papers, except asbestos roofing — Papier à toitures et construction, excepté papier d'amiante	tons — tonnes	722	445	50,655	41,436
Newsprint paper, mutilated, or beater stock — Papier-journal mutilé ou matières à malaxeur	"	16,484	17,992	1,143,581	1,266,707
Waste paper, n.o.p. — Papier de rebut, n.a.é.	"	42,356	36,072	1,716,952	1,569,451
Blank books — Livres en blanc	\$	—	—	116,094	107,163
Handkerchiefs and facial tissues of paper — Mouchoirs et débarbouilles de papier	\$	—	—	23,148	14,986
Napkins and towels of paper — Serviettes de table et essuie-mains de papier	\$	—	—	35,586	216,347
Tissue paper — Papier de soie	tons — tonnes	1,031	472	285,551	136,071
Toilet paper — Papier de toilette	"	4,109	3,725	763,713	803,332
Paper, n.o.p. — Papier, n.a.é.	\$	—	—	205,266	179,761
Paper and manufactures of paper, n.o.p. — Papier et articles en papier, n.a.é.	\$	—	—	414,045	452,419
Totals — Totaux		—	—	694,238,977	741,291,945

TABLE 37. Imports of Paper and Paper Goods, by Kinds, 1955 and 1956
 TABLEAU 37. Importations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1955 et 1956

Kinds — Espèces		Value — Valeur	
		1955	1956
		\$	\$
Pulpboards and other fibreboards — Carton de pâte et autres cartons de fibre		14,839,346	18,762,196
Printing paper — Papier à imprimer		3,571,777	4,602,101
Wrapping and packing paper — Papier d'emballage		1,568,203	1,981,367
Writing paper — Papier à écrire		1,095,230	1,330,773
Other paper, n.o.p. — Autre papier, n.a.é.		17,299,661	19,582,443
Paper goods — Articles en papier		14,316,183	15,958,474
Totals — Totaux		52,690,400	62,217,354

PULP AND PAPER MILLS IN CANADA

At the close of 1957 there were altogether 136 pulp and paper mills in Canada, 130 of 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 some make separate returns covering pulp and paper manufacture and paper conversion, while others file only combined returns.

Products of each of the 126 mills classed in the Pulp and Paper industry which operated in 1956 are given in code in the list that follows.

FABRIQUES DE PÂTES ET PAPIERS AU CANADA

À la fin de 1957 il y avait en tout 136 fabriques de pâtes et papiers au Canada, dont 130 exploitées au cours de l'année. Ce total comprend deux moulins fabriquant du papier d'amianté, lesquels, pour fins statistiques, font rapport dans l'industrie des Produits d'amianté 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, dont certains fournissent des rapports distincts pour la fabrication de la pâte ou du papier et pour les produits faits de pâte ou de papier, tandis que d'autres ne fournissent qu'un seul rapport.

Les produits de chacun des 126 moulins classés dans l'industrie des Pâtes et papiers qui ont été exploités en 1956 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 — Sassures mécaniques.
3. Soda pulp — Pâte à la soude.
4. Bleached sulphite (dissolving) — Pâte au bisulfite, blanchie (soluble).
5. Bleached sulphite (paper pulp) — Pâte au bisulfite, blanchie (à papier).
6. Unbleached sulphite (strong) — Pâte au bisulfite, écrue (forte).
7. Unbleached sulphite (news grade) — Pâte au bisulfite, 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 — Sassures chimiques.
12. Defibrated or exploded wood — Bois déflibré ou éclaté.
13. Semi-chemical — Mi-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 en pâte pressée.
33. Paper Products — Articles en papier.

Pulp Mills — Fabriques de pâte

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
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.B.	1
Atholville	New Brunswick — Nouveau-Brunswick: Restigouche Co., Ltd., Edmundston, N.B.	4, 5, 11
Lancaster Vale	Irving Pulp & Paper, Ltd., P.O. Box 280, Lancaster, 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.	5, 6
Chemin-du-lac	F. F. Soucy, Inc., Chemin-du-lac, P.Q.	1
Clarke City	Gulf Pulp & Paper Co., 65 Ste. Anne St., Québec, P.Q.	1
Clermont	Nairn Falls Pulp Co., Ltd., 39 St. Louis St., Québec, P.Q.	1
Danville	Lotbinière Pulp & Paper Co., Ltd., Danville, P.Q.	1
Desbiens	St. Raymond Paper, Ltd., 1510 Drummond St., Montréal 25, P.Q.	6, 7, 11

Pulp Mills — Concluded — Fabriques de pâte — fin

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
Lac Mégantic	Québec — Concluded — fin: Lake Megantic Pulp Col., Lake Megantic, P.Q.	1
Rivière-du-Loup	Mohawk Corporation Ltd., 1 City Hall Ave., Rivière-du-Loup, P.Q.	1
St-Jérôme	J.C. Wilson, Ltd., 5435 Ferrier St., Town of Mount Royal, Montreal 9, P.Q.	1
Sherbrooke	Lafayette Pulp Paper Co. Ltd., Sherbrooke, P.Q. (Now — Maintenant: Sherbrooke Pulp and Paper Industries, Inc., P.O. Box 176, Sherbrooke, P.Q.)	1
Témiskaming	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	4, 5, 11
Thurso	Thurso Pulp & Paper Co., Ltd., Thurso, P.Q. (Under construction — En construction)	8
Campbellford	Ontario:	
Hawkesbury	Gair Company Canada, Ltd., 111 Richmond St. W., Toronto 1, Ont.	1
Nipigon	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	4, 5
Marathon	St. Lawrence Corporation, Ltd., 820 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. (Did not operate in 1956 — Pas exploité en 1956)	
Smooth Rock Falls	Marathon Corporation of Canada, Ltd., Concourse Bldg., Toronto 1, Ont.	8, 10
Terrace Bay	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	5, 11
Thorold	Long Lac Pulp and Paper Co., Ltd., Terrace Bay, Ont. (Now operated by — Maintenant exploité par: Kimberly-Clark Pulp and Paper Co.)	8
Hinton	The Thorold Pulp Co., Ltd., Thorold, Ont.	1
Crofton	Welland Pulp Products, Ltd., Front St. S., Thorold, Ont.	1
Nanaimo	Alberta:	
Port Alberni	North Western Pulp & Power, Ltd., 515 8th Ave. W., Calgary, Alta. (In operation since 1957 — En exploitation depuis 1957)	8
Port Alice	British Columbia — Colombie-Britannique:	
Port Mellon	B.C. Forest Products, 995 W. Sixth Ave., Vancouver 9, B.C. (In operation since 1957 — En exploitation depuis 1957)	8
Watson Island	MacMillan & Bloedel, Ltd.,armac Pulp Div., 837 W. Hastings St., Vancouver 1, B.C.	8, 9
Woodfibre	MacMillan & Bloedel (Alberni) Ltd., Pulp Div., 837 W. Hastings St., Vancouver 1, B.C.	10
	Alaska Pine & Cellulose, Ltd., 1111 W. Georgia St., Vancouver 5, B.C.	4, 5
	Canadian Forest Products, Ltd., Howe Sound Pulp Div., 999 W. Pender St., Vancouver 1, B.C.	9, 10
	Columbia Cellulose Co., Ltd., P.O. Box 1000, Prince Rupert, B.C.	4, 5
	Alaska Pine & Cellulose, Ltd., 1111 W. Georgia St., Vancouver 5, B.C.	4, 5

Pulp and Paper Mills — Fabriques de pâte et papier

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
Corner Brook	Newfoundland — Terre-Neuve:	
Grand Falls	Bowater's Newfoundland Pulp & Paper Mills, Ltd., Corner Brook, Nfld.	1, 7, 20
	Anglo-Newfoundland Development Co., Ltd., Grand Falls, Nfld.	1, 7, 20, 21, 30
Hantsport	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:	
Brooklyn	Minas Basin Pulp & Power Co., Ltd., Prince St., Hantsport, N.S.	1, 29, 30
	Mersey Paper Co., Ltd., Liverpool, N.S.	1, 7, 20
Bathurst	New Brunswick — Nouveau-Brunswick:	
Dalhousie	Bathurst Power & Paper Co., Ltd., 760 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 6, 10, 11, 13, 30
Edmundston	New Brunswick International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33
	Fraser Companies, Ltd., Edmundston, N.B.	1, 2, 5, 6, 8, 10, 11, 29, 30
Baie Comeau	Québec:	
Beaupré	Quebec North Shore Paper Co., 680 Sherbrooke St. W., Montreal 2, P.Q.	1, 7, 20
Bromptonville	Ste. Anne Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20
Buckingham & Masson	Richmond Pulp & Paper Co. of Canada, Ltd., Bromptonville, P.Q.	1, 13, 20
Cap-de-la-Madeleine	The James MacLaren Co., Ltd., Buckingham, P.Q. (Counted as one establishment for statistical purposes — Compté comme un établissement pour fins statistiques)	1, 7, 20
Chute Panet	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 20
Clermont	St. Raymond Paper, Ltd., 1510 Drummond St., Montreal 25, P.Q.	1, 20
Crabtree Mills	Donohue Brothers, Ltd., 39, St. Louis St., Quebec, P.Q.	1, 20
Colbeau	Howard Smith Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal 1, P.Q. (Now operated by — Maintenant exploité par: Westminster Paper Co., New Westminster, B.C.)	1, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 33
Donnacona	St. Lawrence Corporation, Ltd., 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 6, 7, 20
	Donnacona Paper Co., Ltd., 25 St. Louis St., Quebec, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 31, 33

Pulp and Paper Mills — Continued — Fabriques de pâte et papier — suite

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
	Québec — Concluded — fin.	
East Angus	St. Lawrence Corporation, Ltd., 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 10, 11, 26, 28, 29, 30, 33
Gatineau	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. International Fibreboard, Ltd., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 4, 5, 7, 11, 20 1, 12, 31, 33
Grand'Mère	Masonite Company of Canada, Ltd., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	12, 31, 33
Hull	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. The E.B. Eddy Co., Eddy St., Hull, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33 1, 2, 5, 7, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 33
Joliette	The Barrett Co., Ltd., 5551 St. Hubert St., Montreal 34, P.Q.	12, 29, 33
Jonquière	Jonquière Pulp Co., 65 Ste. Anne St., Quebec 4, P.Q. (Owned and operated by Price Bros. & Co., Ltd.)	1, 5, 7, 27, 30
Kénogami	Price Bros. & Co., Ltd., 65 Ste. Anne St., Quebec 4, P.Q.	1, 7, 11, 20, 30
Lac Mégantic	Mégantic Manufacturing Co., Lac Mégantic, P.Q.	1, 31, 33
La Tuque	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	4, 8, 10, 26, 28, 30, 33
Louiseville	The Barrett Co., Ltd., 5551 St. Hubert St., Montreal 34, P.Q.	12, 31, 33
Pont Rouge	Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.	1, 12, 31
Port Alfred	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30
Portneuf Station	J. Ford & Co., Ltd., Portneuf Station, P.Q.	12, 25, 26, 28, 29, 33
Québec	Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills, Ltd., P.O. Box 1487, Quebec, P.Q.	1, 2, 6, 7, 11, 20, 30, 33
St-Pie-de-Bagot	Yamaska Mills, Inc., P.O. Box 80, St-Pie-de-Bagot, P.Q.	1, 31
Riverbend	Price Bros. & Co., Ltd., 65 Ste. Anne St., Quebec 4, P.Q.	1, 7, 11, 20
Shawinigan Falls	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 7, 11, 20
Three Rivers	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33
Ville LaSalle	St. Lawrence Corporation, Ltd., 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 7, 20
Windsor Mills	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., 407 McGill College Ave., Montreal 2, P.Q.	1, 9, 10, 20, 25, 26, 28 12, 28, 29, 30 1, 8, 9, 10, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 33
	Ontario:	
Cornwall	Howard Smith Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal 1, P.Q.	3, 5, 6, 22, 23, 24, 27, 30
Dryden	Dryden Paper Co., Ltd., Duke St., Dryden, Ont.	10, 28, 29, 30, 33
Espanola	The KVP Co., Ltd., Espanola, Ont.	1, 8, 9, 10, 11, 20, 21, 22, 28, 30, 33
Fort Frances	The Ontario-Minnesota Pulp & Paper Co., Ltd., Fort Frances, Ont.	1, 2, 20, 21
Fort William	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20
Iroquois Falls	The Great Lakes Paper Co., Ltd., P.O. Box 430, Fort William, Ont.	1, 6, 7, 11, 20
Kapuskasing	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20, 30, 33
Kenora	Spruce Falls Power & Paper Co., Ltd., 330 University Ave., Toronto 1, Ont.	1, 7, 20
Merriton	The Ontario-Minnesota Pulp & Paper Co., Ltd., Fort Frances, Ont.	1, 7, 20
North Bay	Alliance Paper Mills, Ltd., Lybster Mill, Merriton, Ont.	5, 6, 11, 22, 23
Ottawa	Alliance Paper Mills, Ltd., Lincoln Mill, Merriton, Ont. (Counted as one establishment for statistical purposes — Compté comme un établissement pour fins statistiques)	24, 25, 27, 28, 30
Port Arthur	Interlake Tissue Mills Co., Ltd., 330 Bay St., Toronto 1, Ont.	1, 23, 25, 26, 28, 33
Red Rock	Canadian Johns-Manville, P.O. Box 610 North Bay, Ont. (In operation since 1957 — En exploitation depuis 1957)	1, 2, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30
Sault Ste. Marie	The E.B. Eddy Co., Eddy St., Hull, P.Q.	1, 5, 6, 21, 22, 23, 24
Sturgeon Falls	Provincial Paper, Ltd., 388 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20
Thorold	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. St. Lawrence Corporation, Ltd., 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont. The Beaver Wood Fibre Co., Ltd., Thorold, Ont. The Ontario Paper Co., Ltd., Allanburg Rd., Thorold, Ont.	1, 10, 13, 20, 30 1, 7, 11, 20, 21 12, 13, 20, 30, 31, 33 1, 30, 33 1, 6, 7, 20
	Manitoba:	
Pine Falls	Manitoba Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20
Winnipeg	Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q. Fibreboard Manufacturing, Ltd., 515 Munroe Ave., East Kildonan, Winnipeg, Man.	1, 31
	Alberta:	
Clover Bar	Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.	12, 23, 30

Pulp and Paper Mills – Concluded – Fabriques de pâte et papier – fin

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
Saskatoon	Saskatchewan: Prairie Fibreboard, Ltd., P.O. Box 338, Saskatoon, Sask. (Under construction – En construction)	31
Campbell River	British Columbia – Colombie-Britannique: Elk Falls Co., Ltd., Campbell River, B.C.	1, 2, 10, 20
New Westminster	Canadian Forest Products, Ltd., Pacific Veneer & Plywood Div., Box 1040, New Westminster, B.C.	12, 31
Ocean Falls	Westminster Paper Co., Ltd., 5th Avenue, New Westminster, B.C.	1, 25, 26, 28, 33
Powell River	Crown Zellerback Canada, Ltd., P.O. Box 879, Vancouver, B.C.	1, 2, 5, 7, 9, 10, 11, 20, 21, 25, 26, 28, 30, 33
Victoria	Powell River Co., Ltd., 1204 Standard Bldg., Vancouver 1, B.C.	1, 2, 6, 7, 11, 20, 30, 33
	Sidney Roofing & Paper Co., Ltd., P.O. Box 880, Victoria, B.C.	1, 28, 29, 30

Paper Mills – Fabriques de papier

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
Beauharnois	Québec: Howard Smith Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal 1, P.Q.	22, 23, 24, 25
Fort Chamblay	Bennett, Ltd., 177 Bourgogne St., Fort Chamblay, P.Q.	32, 33
Kingsey Falls	Sterling Paper Mills Inc., 2100 Delisie St., Montreal 3, P.Q. (Now operated by – Maintenant exploité par Kingsey Pulp and Paper Corp., Kingsey Falls, P.Q.)	30
Lachine Mills	J.C. Wilson, Ltd., 5435 Ferrier St., Town of Mount Royal, Montreal 9, P.Q.	26, 28, 33
Montreal	Gair Company Canada, Ltd., 111 Richmond St. W., Toronto 1, Ont.	30
Mont Rolland	Milmont Fiberboards, 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., P.O. Box 1783, Quebec, P.Q.	28
Brantford	Rolland Paper Co., Ltd., 1645 Sherbrooke St. W., Montreal 25, P.Q.	23
Glen Miller		
Kapuskasing	Sonoco Products Co. of Canada, Ltd., P.O. Box 1025, Brantford, Ont.	30, 33
Merriton	The Miller Brothers Co., Ltd., P.O. Box 821, Trenton, Ont.	30
Napanee	Kimberly-Clark Corp. of Canada, Ltd., 330 University Ave., Toronto 1, Ont.	26
Thorold	The Garden City Paper Mills Co., Ltd., Merriton, Ont.	23, 25, 28, 33
Toronto	Strathcona Paper Co., Ltd., R.R. 7, Napanee, Ont.	30
Trenton	Brantford Roofing Co., Ltd., 22 Sydenham St., Brantford, Ont.	29
	Provincial Paper Ltd., 388 University Ave., Toronto 2, Ont.	20, 21, 22, 23, 24
	Acme Paper Products Co., Ltd., 388 Carlaw Ave., Toronto 8, Ont.	28, 30
	Dominion Cellulose, Ltd., 1 Clouston Ave., Toronto 9, Ont.	26
	Don Valley Paper Co., Ltd., Postal Station J, Toronto 6, Ont.	21, 24, 27, 30
	Gair Company Canada, Ltd., (Dominion Mill #1 Machine) 111 Richmond St. W., Toronto 1, Ont.	30
	Gair Company Canada, Ltd., (Toronto Boxboard Mill Division), 111 Richmond St. W., Toronto 1, Ont.	30
	Gair Company Canada, Ltd., (Dominion Mill #2 Machine) 111 Richmond St. W., Toronto 1, Ont.	30
	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 – Fabriques de papier d'amiante

Location of Mill Moulin situé à	Name and Head Office Address Nom et adresse du siège social	Products Produits
AM923405 Lennoxville	Québec: Canadian Johns-Manville Co., Ltd., 199 Bay St., Toronto 1, Ont. The Philip Carey Co., Ltd., Lennoxville, P.Q.	

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760340

THE PNP AND PAP INDUSTRY : 1956 : L'INDUSTRIE DES PATES

DATES