

C3

McDuck

CATALOGUE No.

36-204

ANNUAL - ANNUEL

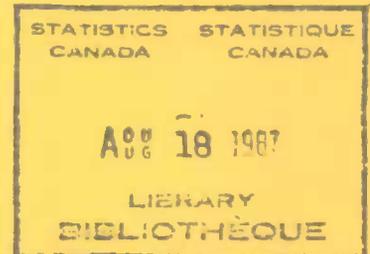


CANADA

APR 21 1959

THE PULP AND PAPER INDUSTRY

L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS
1957



DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Industry and Merchandising Division

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS — BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

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

THE PULP AND PAPER INDUSTRY

L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

1957

DUE

Published by Authority of

The Honourable Gordon Churchill, Minister of Trade and Commerce

Publication autorisée par

l'honorable Gordon Churchill, ministre du Commerce

6513-506-127

Price - Prix: 75 cents

Vol. 2—Part X—H-1

THE QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY
L'IMPRIMEUR DE LA REINE, CONTRÔLEUR DE LA PAPETERIE
OTTAWA, 1959

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
- II - The Manufacturing Industries of Canada, (7 sections, as follows:)
 - Section A. Summary for Canada
 - Section B. Atlantic Provinces
 - Section C. Quebec
 - Section D. Ontario
 - Section E. Prairie Provinces
 - Section F. British Columbia, Yukon and Northwest Territories
 - Section G. The Manufacturing industries of Canada, Regional Distribution
- 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)

Wood-using Industries:

- B - General Review
- C - The Furniture Industry
- D - The Sash, Door and Planing Mills Industry
- E - The Veneer and Plywood Industry
- F - The Hardwood Flooring Industry
- G - The Miscellaneous Wood-using Industries

Paper:

- H - The Pulp and Paper Industry

Paper-using Industries:

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

Prices of most reports released after January 1, 1959 have been increased. Information on the new prices of particular issues is available on request from the Information Services Division of the Dominion Bureau of Statistics.

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
- II - Industries manufacturières du Canada, (7 sections comme suit:)
 - Section A. Sommaire pour le Canada
 - Section B. Provinces de l'Atlantique
 - Section C. Province de Québec
 - Section D. Province d'Ontario
 - Section E. Provinces des Prairies
 - Section F. Colombie-Britannique, Yukon et Territoires du Nord-Ouest
 - Section G. Les industries manufacturières du Canada, répartition régionale
- 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)

Industries utilisant le bois:

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

Papier:

- H - L'industrie des pâtes et papiers

Industries utilisant le papier:

- I - Revue générale
- J - L'industrie des boîtes et sacs en papier
- K - L'industrie du papier-toiture
- L - L'industrie des articles divers en papier

Les prix de la majorité des rapports publiés après le 1^{er} janvier 1959 ont été augmentés. Des renseignements quant aux nouveaux prix d'éditions particulières seront fournis sur demande par la Division des services d'information, Bureau fédéral de la statistique.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction.....	H- 5
Canada's leading industry	H- 5
Gross value.....	H- 6
Net value.....	H- 6
Number of establishments.....	H- 7
Principal statistics.....	H- 7
Wood-pulp production.....	H- 8
Paper production	H- 11
Production of newsprint	H- 13
Production of other paper	H- 15
Building boards and converted paper products	H- 15
By-products and miscellaneous services	H- 17
Materials used in pulp manufacture.....	H- 17
Materials used in paper manufacture.....	H- 18
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- 19
Electricity.....	H- 19
Fuel.....	H- 19
Employment.....	H- 19
Capital expenditures.....	H- 20
Size of establishments	H- 20
Type of ownership.....	H- 21
Production of pulpwood.....	H- 21
Inventories	H- 22
Exports and imports of wood-pulp	H- 22
Exports and imports of paper and paper goods	H- 24
Total export trade	H- 26
Balance of trade.....	H- 27

Summary Tables

A. Principal statistics of ten leading industries, 1956 ..	H- 5
B. Principal statistics, by provinces, 1956 and 1957 ...	H- 7
C. Review of pulp production, 1908 to 1957	H- 10
D. Wood-pulp sold, 1956 and 1957.....	H- 11
E. Review of paper production, by kinds, 1917 to 1957..	H- 11
F. Variations in paper production, by kinds, 1956 and 1957	H- 13
G. Sources of supply of pulpwood, 1956 and 1957	H- 18
H. Employment and earnings, 1956 and 1957.....	H- 20
I. New estimates of pulpwood production, by provinces, 1956 and 1957	H- 21
J. Review of pulpwood production, domestic consumption, exportation and importation, 1940 to 1957.....	H- 22
K. Review of wood-pulp exportation, 1908 to 1957.....	H- 24
L. Review of newsprint paper exportation, 1917 to 1957	H- 25
M. Exports of Canadian products, 1955, 1956 and 1957	H- 26
N. Fifteen leading commodities exported from Canada, 1955, 1956 and 1957.....	H- 27

Charts

Variations in wood-pulp production, 1908 to 1957	H- 9
Variations in paper production, 1917 to 1957	H- 14
Newsprint paper production, 1913 to 1957.....	H- 16
Pulpwood production, consumption and export	H- 23

Detailed Tables

1. Principal statistics, by provinces, 1956	H- 28
2. Principal statistics, by provinces, 1957	H- 29
3. Wood-pulp production, by kinds, 1956 and 1957	H- 30
4. Mill shipments of wood-pulp to Canadian and foreign consumers, by kinds, 1956 and 1957	H- 30
5. Wood-pulp production, by provinces, 1956 and 1957	H- 32
6. Production of basic paper and paperboard, by provinces, 1956 and 1957	H- 32
7. Production of basic paper and paperboard, by kinds, 1956 and 1957	H- 33
8. Mill shipments of basic paper and paperboard, by kinds, 1956 and 1957	H- 34
9. Mill shipments of building boards and converted paper and paperboard products, by kinds, 1956 and 1957.....	H- 35
10. Mill shipments of by-products and amount received for miscellaneous services, 1956 and 1957.....	H- 35

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	H- 5
Principale industrie du Canada.....	H- 5
Valeur brute	H- 6
Valeur nette	H- 6
Nombre d'établissements	H- 7
Statistiques principales	H- 7
Production de pâte de bois.....	H- 8
Production de papier	H- 11
Production de papier-journal	H- 13
Production d'autres papiers	H- 15
Panneaux de fibre et articles en papier	H- 15
Sous-produits et services divers	H- 17
Matières consommées dans la fabrication de la pâte	H- 17
Matières consommées dans la fabrication du papier.....	H- 18
Matières consommées dans la fabrication d'articles en papier.....	H- 19
Outillage et capacité des fabriques de pâte mécanique.....	H- 19
Outillage et capacité des fabriques de pâte chimique.....	H- 19
Outillage et capacité des papeteries	H- 19
Électricité	H- 19
Combustible	H- 19
Emploi.....	H- 19
Immobilisations	H- 20
Importance des établissements	H- 20
Genre de propriété.....	H- 21
Production de bois à pâte.....	H- 21
Inventaires	H- 22
Exportations et importations de pâte de bois	H- 22
Exportations et importations de papier et d'articles en papier.....	H- 24
Commerce d'exportation du Canada.....	H- 26
Balance des échanges.....	H- 27

Tableaux d'ensemble

A. Statistiques principales des dix premières industries, 1956	H- 5
B. Statistiques principales, par province, 1956 et 1957	H- 7
C. Relevé de la production de pâte, 1908 à 1957	H- 10
D. Pâte de bois vendue, 1956 et 1957	H- 11
E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1957	H- 11
F. Variations de la production de papier, par espèce, 1956 et 1957	H- 13
G. Sources d'approvisionnement de bois à pâte, 1956 et 1957	H- 18
H. Emploi et appointements, 1956 et 1957.....	H- 20
I. Nouvelles estimations de la production de bois à pâte, 1956 et 1957	H- 21
J. Relevé de la production de la consommation domestique, des exportations et des importations, 1940 à 1957.....	H- 22
K. Relevé des exportations de pâte de bois, 1908 à 1957.....	H- 24
L. Relevé des exportations de papier-journal, 1917 à 1957	H- 25
M. Exportations de produits canadiens, 1955, 1956 et 1957	H- 26
N. Quinze principaux articles d'exportation du Canada, 1955, 1956 et 1957	H- 27

Graphiques

Fluctuations de la production de la pâte de bois, 1908 à 1957	H- 9
Fluctuations de la production du papier, 1917 à 1957	H- 14
Production de papier-journal, 1913 à 1957.....	H- 16
Production de bois à pâte, consommation et exportation.....	H- 23

Tableaux détaillés

1. Statistiques principales, par province, 1956.....	H- 28
2. Statistiques principales, par province, 1957.....	H- 29
3. Production de pâte de bois, par espèce, 1956 et 1957 ..	H- 30
4. Expéditions de pâte de bois aux consommateurs canadiens et étrangers, par espèce, 1956 et 1957.....	H- 30
5. Production de pâte de bois, par province, 1956 et 1957	H- 32
6. Production de papier et de carton basiques, par province, 1956 et 1957	H- 32
7. Production de papier et de carton basiques, par espèce, 1956 et 1957.....	H- 33
8. Expéditions de papier et carton basiques, par espèce, 1956 et 1957	H- 34
9. Expéditions de panneaux de fibre et produits faits de papier ou de carton, par espèce, 1956 et 1957	H- 35
10. Expéditions de sous-produits et montant reçu pour services divers, 1956 et 1957	H- 35

Detailed Tables - Concluded

	Page
11. Pulpwood and other wood used in the manufacture of pulp, by provinces and by kinds, 1956 and 1957...	H - 36
12. Pulpwood and other wood used in the manufacture of pulp, by processes and by kinds and provinces, 1956 and 1957.....	H - 37
13. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of wood-pulp, by provinces, 1956 and 1957	H - 38
14. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of wood-pulp, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 38
15. Pulpstones purchased, 1956 and 1957	H - 39
16. Wood-pulp and other fibre and stock used in the manufacture of paper, by provinces, 1956 and 1957	H - 39
17. Wood-pulp and other paper stock used in the manufacture of paper, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 40
18. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by provinces, 1956 and 1957.....	H - 41
19. Chemicals and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 41
20. Basic paper and paperboard and other materials and supplies used in making converted paper products, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 43
21. Grinders and defibrators, 1956 and 1957	H - 43
22. Digesters, 1956 and 1957.....	H - 44
23. Paper machines, 1956 and 1957.....	H - 44
24. Electricity used, by provinces, 1956 and 1957.....	H - 45
25. Fuel used, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 45
26. Production workers, by provinces and by months, 1956 and 1957.....	H - 46
27. Employees and their earnings, by provinces, 1956 and 1957.....	H - 46
28. Estimated capital and repair expenditures, 1948-1958.....	H - 47
29. Principal statistics grouped according to size of establishments, 1956 and 1957.....	H - 47
30. Apparent production of pulpwood in Canada, by provinces, 1956 and 1957.....	H - 48
31. Inventories, 1957.....	H - 48
32. Exports of wood-pulp, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 49
33. Imports of wood-pulp, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 49
34. Exports of paper and paper goods, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 50
35. Imports of paper and paper goods, by kinds, 1956 and 1957.....	H - 50

Appendix

Directory of pulp and paper mill operators	H - 51
--	--------

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
11. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par province et par essence, 1956 et 1957	H - 36
12. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par procédé et par essence et province, 1956 et 1957	H - 37
13. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par province, 1956 et 1957.....	H - 38
14. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par espèce, 1956 et 1957.....	H - 38
15. Meules achetées, 1956 et 1957.....	H - 39
16. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par province, 1956 et 1957	H - 39
17. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1956 et 1957	H - 40
18. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier, par province, 1956 et 1957	H - 41
19. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier, par espèce, 1956 et 1957	H - 41
20. Papier et carton basiques et autres matières et fournitures utilisés dans la fabrication d'articles en papier, par espèce, 1956 et 1957.....	H - 43
21. Défibres, 1956 et 1957.....	H - 43
22. Digesteurs, 1956 et 1957.....	H - 44
23. Machines à faire le papier, 1956 et 1957	H - 44
24. Électricité employée, par province, 1956 et 1957.....	H - 45
25. Consommation de combustible, par espèce, 1956 et 1957.....	H - 45
26. Travailleurs de la production, par province et par mois, 1956 et 1957	H - 46
27. Employés et leurs gains, par province, 1956 et 1957.....	H - 46
28. Dépenses estimatives en immobilisations et réparations, 1948-1958.....	H - 47
29. Statistiques principales groupées selon l'importance des établissements, 1956 et 1957.....	H - 47
30. Production apparente de bois à pâte au Canada, par province, 1956 et 1957	H - 48
31. Inventaires, 1957.....	H - 48
32. Exportations de pâte de bois, par espèce, 1956 et 1957.....	H - 49
33. Importations de pâte de bois, par espèce, 1956 et 1957.....	H - 49
34. Exportations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1956 et 1957	H - 50
35. Importations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1956 et 1957.....	H - 50

Appendice

Liste des fabricants de pâtes et papiers.....	H - 51
---	--------

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

1957

The pulp and paper industry had another prosperous year in 1957, although it did not quite reach the peaks of the previous year. Newsprint production totalled 6,361,651 tons, as compared with 6,445,110 tons in 1956, and 1,938,238 tons of other kinds of paper and paperboard were produced against 2,021,675 tons the year before. Wood-pulp production was also the second highest on record with 10,425,295 tons, as compared with 10,733,744 tons.

Two new mills began operations in 1957. There was a very slight decrease in employment (from 65,985 to 65,940) but an increase of 3.3 p.c. in salaries and wages paid (from \$297,571,944 to \$307,627,849). Cost of fuel and electricity also increased from \$103,505,891 to \$108,636,965. All other items of principal statistics were slightly lower (the 1956 figures are given in brackets): gross value of products, \$1,419,288,324 (\$1,465,057,726); net value or value added by manufacture, \$693,475,562 (\$736,346,393); and cost at plant of materials and supplies used, \$617,175,797 (\$625,205,442).

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 1957, but in the following table are presented comparative data for the ten leading industries in 1956. 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 1956 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 and retained that position in 1956.

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

L'industrie des pâtes et papiers a connu une autre année de prospérité en 1957, bien qu'elle n'ait pas atteint les cimes de 1956. La production de papier-journal se chiffre à 6,361,651 tonnes, comparativement à 6,445,110 tonnes, et celle des autres espèces de papier et carton s'établit à 1,938,238 tonnes, au regard de 2,021,675 tonnes. La production de pâte de bois, avec 10,425,295 tonnes, est elle aussi en deuxième place, dépassée seulement par les 10,733,744 tonnes de l'année précédente.

Deux nouveaux moulins ont commencé leurs opérations en 1957. On constate une très légère diminution de l'emploi (de 65,985 à 65,940) mais une augmentation de 3.3 p. 100 des salaires et gages (de \$297,571,944 à \$307,627,849). Le coût du combustible et de l'électricité a aussi monté, passant de \$103,505,891 à \$108,636,965. Tous les autres postes des statistiques principales sont un peu plus bas (les chiffres de 1956 sont donnés entre parenthèses): valeur brute des produits, \$1,419,288,324 (\$1,465,057,726); valeur nette ou valeur ajoutée par la fabrication, \$693,475,562 (\$736,346,393); et coût à l'usine des matières et fournitures employées, \$617,175,797 (\$625,205,442).

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 1957, mais le tableau ci-dessous donne certains chiffres comparatifs pour les dix premières industries en 1956. 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 1956, 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 et ont conservé la première place en 1956.

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 impor-

TABLE A. Principal Statistics of Ten Leading Industries, 1956

TABLEAU A. Statistiques principales des dix premières industries, 1956

Industries	Selling value of factory shipments — Valeur de vente des expéditions des fabriques		Salaries and wages — Salaires et gages		Employment — Emploi		Value added by manufacture — Valeur ajoutée par la fabrication	
	\$'000	Rank — Rang	\$'000	Rank — Rang	No. — Nomb.	Rank — Rang	\$'000	Rank — Rang
Pulp and paper — Pâte de bois et papier	1,453,442	1	297,572	1	65,985	1	736,346	1
Non-ferrous metal smelting and refining ¹ — Réduction et affinage des métaux non ferreux ¹	1,396,565	2	130,140	6	30,788	10	511,018	2
Petroleum products ¹ — Produits du pétrole ¹	1,253,799	3	66,342	22	13,925	30	444,428	3
Motor vehicles — Véhicules moteurs	988,143	4	149,948	4	35,099	6	298,259	5
Slaughtering and meat packing — Abattoirs et salaisons	844,889	5	90,472	14	24,667	16	171,398	12
Primary iron and steel — Fer et acier basiques	680,860	6	162,881	2	36,043	3	352,523	4
Sawmills ¹ — Scieries ¹	639,414	7	153,809	3	57,078	2	279,711	6
Butter and cheese — Beurre et fromage	431,255	8	58,431	26	20,135	22	101,806	28
Miscellaneous electrical apparatus and supplies — Appareils et fournitures électriques divers	393,562	9	99,639	10	26,501	13	199,625	10
Rubber goods, including footwear — Articles en caoutchouc, y compris les chaussures	355,584	10	82,155	17	23,136	18	198,602	11

¹ Gross value of production.

¹ Valeur brute de la production.

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 1957 was \$1,419,288,324. This represents a decrease of 3.1 p.c. from the previous record of 1956 and an increase of 1,050 p.c. over 1933 when production reached its lowest level. The gross value of production for 1957 was about 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
1955	1,326,938,138
1956	1,465,057,726
1957	1,419,288,324

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.

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
1955	689,818,173
1956	736,346,393
1957	693,475,562

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.

tante de l'industrie considérée dans son ensemble. En raison de la difficulté de séparer la production de bois à pâte et de 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 \$1,419,288,324 en 1957, soit une baisse de 3.1 p. 100 sur le sommet atteint en 1956 et 1,050 p. 100 de plus qu'en 1933, année où la production fut la plus faible. La valeur de la production de 1957 est environ 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
1955	1,326,938,138
1956	1,465,057,726
1957	1,419,288,324

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".

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
1955	689,818,173
1956	736,346,393
1957	693,475,562

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.

It will be seen that the net value of production for 1957 decreased by 5.8 p.c. from that of 1956, and was 1,110 p.c. above the low level of depression in 1933; it was also 567 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 1957 amounted to \$1,391,109,202, as compared with \$1,419,235,340 in 1956.

Number of Establishments

One hundred and twenty-eight mills operated in 1957, two more than the previous year. A new pulp-mill in Alberta and a new pulp and paper mill in Ontario began operations during the year. In British Columbia, a 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 137 pulp and paper mills in Canada, including two asbestos paper mills which, for statistical purposes, report in the Asbestos Products industry only.

Principal Statistics

The principal statistics for each producing province are given in the table below. Quebec leads under all headings, Ontario is second and British Columbia third. New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia, 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.

On voit que la valeur nette de la production de 1957 a été de 5.8 p. 100 inférieure à celle de 1956, et 1,110 p. 100 plus élevée que celle de 1933, niveau minimum durant la crise; elle est aussi de 567 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 1957 ce total s'est élevé à \$1,391,109,202, comparativement à \$1,419,235,340 en 1956.

Nombre d'établissements

Cent vingt-huit fabriques de pâte et papier ont été exploitées en 1957, soit deux de plus que l'année précédente. Un nouveau moulin à pâte en Alberta et un nouveau moulin à pâte et papier en Ontario ont ouvert leurs portes au cours de l'année. En Colombie-Britannique, un 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.

A l'heure actuelle il y a en tout 137 fabriques de pâte et papier au Canada, y compris deux fabriques de papier d'amiante qui, aux fins statistiques, font rapport dans l'industrie des Produits d'amiante seulement.

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, 1956 and 1957
TABLEAU B. Statistiques principales, par province, 1956 et 1957

Provinces	Estab-lish-ments	Em-ployees	Salaries and wages	Cost of fuel and electricity	Cost at plant of materials used	Selling value of factory shipments	Value added by manufacture
	Éta-blisse-ments	Em-ployés	Salaires et gages	Combustible et électricité	Coût à l'établissement des matières employées	Valeur de vente des expéditions des fabriques	Valeur ajoutée par la fabrication
	No. - nombre		dollars				
1956							
Newfoundland ¹ - Terre-Neuve ¹	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	7,366	35,248,286	9,383,072	79,557,505	184,526,395	97,235,818
Canada	126	65,985	297,571,944	103,505,891	625,205,442	1,453,441,726	736,346,393
1957							
Newfoundland ¹ - Terre-Neuve ¹	2	3,419	18,425,743	5,597,336	27,629,298	63,302,987	30,607,894
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4	1,254	4,742,462	1,680,702	8,426,757	21,851,807	11,836,552
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	4,071	18,245,012	8,548,395	43,732,815	94,521,304	41,885,431
Québec	56	27,964	129,124,788	49,122,795	257,397,691	596,214,819	292,451,948
Ontario	42	20,686	96,504,535	30,960,372	197,469,255	442,866,384	217,526,029
Manitoba and Alberta	5	1,180	5,514,601	1,979,740	10,569,920	23,708,306	11,277,471
British Columbia - Colombie-Britannique	12	7,366	35,070,708	10,747,625	71,950,061	169,468,855	87,690,237
Canada	128	65,940	307,627,849	108,636,965	617,175,797	1,411,934,462	693,475,562

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

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

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 1957. 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 1956 and 1957, 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 1957, 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 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 1957, pulp transferred to Canadian mills totalled 195,572 tons valued at \$21,605,858, while pulp transferred to American mills amounted to 751,809 tons valued at \$92,805,229.

The 103 mills making pulp in 1957 produced 10,425,295 tons valued at \$706,194,649, as compared with 10,733,744 tons valued at \$706,232,534 reported in 1956, representing a decrease of 2.9 p.c. in volume but practically no change in value. Of this 1957 total, 86 p.c. or 9,005,478 tons valued at \$526,895,992, was produced by combined pulp and paper mills.

Groundwood pulp formed over 53 p.c. of the total quantity of wood-pulp made in Canada in 1957. Unbleached sulphite accounted for about 17.4 p.c., more than four-fifths consisting of "News grade" and the remainder of "Strong" pulp. Paper grades of sulphate pulp represented over 16 p.c., close to half being bleached, almost as much unbleached and the balance semi-bleached. Paper grades of bleached sulphite made up 5.6 p.c. and dissolving and Special Alpha sulphite and sulphate pulps about 3.3 p.c. Chemical screenings made up 0.5 p.c. of the total, mechanical screenings about 0.3 p.c., defibrated and exploded wood 1.5 p.c. and all other wood-pulp 1.6 p.c.

Production of dissolving and Special Alpha sulphite and sulphate pulps was 15 p.c. lower than the previous year. The output of paper grades of bleached sulphite declined by 13 p.c. while unbleached sulphite pulp was 4 p.c. lower. Production of paper grades of bleached sulphate pulp was 11.6 p.c. higher and the semi-bleached grade rose 14.1 p.c.; unbleached sulphate pulp was 1 p.c. lower. The output of groundwood was down 2.6 p.c. Defibrated and exploded wood production declined by 11 p.c. Chemical screenings decreased by 16 p.c. and mechanical screenings by 9 p.c. All other wood-pulp decreased by 6.4 p.c.

Table 5 shows the production of wood-pulp by provinces in 1956 and 1957. The province of Quebec leads in the manufacture of pulp with 44.2 p.c. of the total for 1957 and Ontario

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 1957. 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 1956 et 1957, 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 1957 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 consommateurs canadiens soit avec les expéditions aux consommateurs étrangers. Depuis 1952, les statistiques concernant ces transferts sont recueillies 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 1957, les transferts à des moulins canadiens s'établissent à 195,572 tonnes valant \$21,605,858, et les transferts à des moulins des États-Unis se chiffrent par 751,809 tonnes valant \$92,805,229.

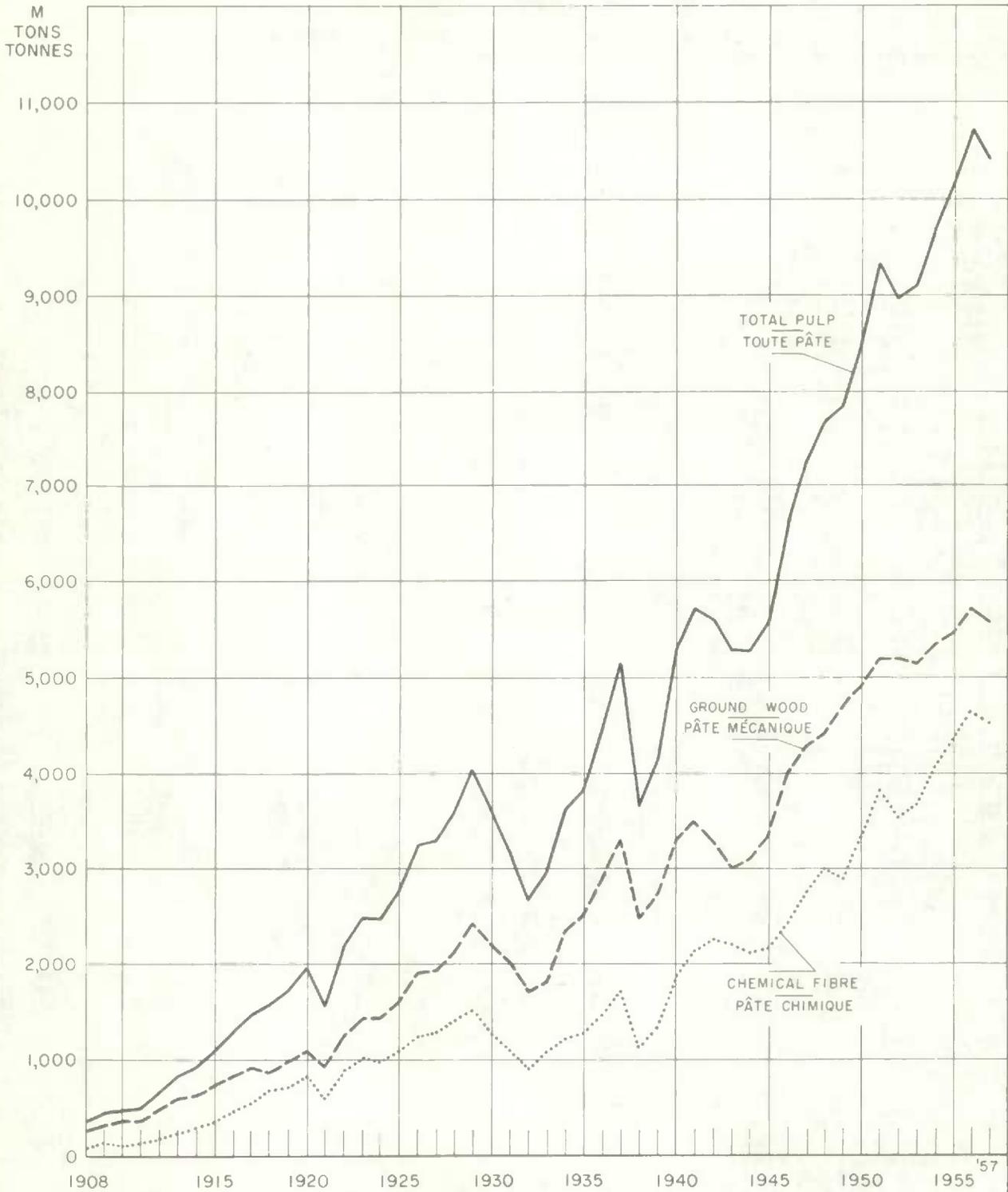
En 1957, les 103 établissements qui fabriquent de la pâte en ont produit 10,425,295 tonnes d'une valeur de \$706,194,649, comparativement à 10,733,744 tonnes d'une valeur de \$706,232,534 en 1956, ce qui représente une diminution de 2.9 p. 100 en volume mais pas de changement appréciable en valeur. À elles seules, les papeteries ont produit, en 1957, 86 p. 100 de cette pâte ou 9,005,478 tonnes d'une valeur de \$526,895,992, leur servant à la fabrication du papier.

La pâte mécanique forme plus de 53 p. 100 de la quantité totale de pâte de bois fabriquée au Canada en 1957. La pâte au bisulfite écrue représente environ 17.4 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 plus de 16 p. 100 du total, dont près de la moitié est écrue, presque autant blanchie, et le reste mi-blanchie. Les qualités "à papier" de pâte au bisulfite blanchie forment 5.6 p. 100 et les pâtes solubles et "Alpha" spéciales au bisulfite et au sulfate représentent environ 3.3 p. 100. Les sassures chimiques forment 0.5 p. 100 du total, les sassures mécaniques environ 0.3 p. 100 le bois défibré ou explosé 1.5 p. 100 et les autres pâtes de bois 1.6 p. 100.

La production de pâtes solubles et "Alpha" spéciales au bisulfite et au sulfate est de 15 p. 100 inférieure à celle de l'année précédente. La production des pâtes "à papier" au bisulfite blanchie tombe de 13 p. 100 tandis que les pâtes à sulfate écrues diminuent de 4 p. 100. La qualité "à papier" de pâte au sulfate blanchie monte de 11.6 p. 100 et la qualité mi-écrue de 14.1 p. 100, mais la pâte au sulfate écrue est 1 p. 100 plus basse. La pâte mécanique diminue de 2.6 p. 100. Le bois défibré ou explosé enregistre une baisse de 11 p. 100. Les sassures chimiques diminuent de 16 p. 100 et les sassures mécaniques de 9 p. 100. Enfin, les autres pâtes de bois diminuent de 6.4 p. 100.

Le tableau 5 donne la production de pâte de bois, par province, en 1956 et 1957. La province de Québec occupe le premier rang dans la fabrication de la pulpe ou pâte de bois avec 44.2 p.

VARIATIONS IN WOOD—PULP PRODUCTION
FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION DE LA PÂTE DE BOIS
1908 — 1957



is second with 26.3 p.c. British Columbia, New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia, Manitoba and Alberta follow in that order, British Columbia accounting for 13.2 p.c. and the five other provinces for 16.3 p.c. Production decreased in all provinces except Ontario and Alberta.

100 du total pour 1957, et l'Ontario vient en deuxième avec 26.3 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 13.2 p. 100 et les cinq autres provinces avec 16.3 p. 100. La production a diminué dans toutes les provinces sauf celles d'Ontario et d'Alberta.

TABLE C. Review of Pulp Production, 1908 to 1957
TABLEAU C. Relevé de la production de pâte, 1908 à 1957

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	362,321	—	134,512	—	496,833	—
1912	499,226	—	183,406	—	682,632	—
1913	600,216	—	254,408	—	854,624	—
1914	644,924	—	289,776	—	934,700	—
1915	743,776	—	331,029	—	1,074,805	—
1916	827,258	—	468,826	—	1,296,084	—
1917	923,731	25,918,811	540,423	36,374,191	1,464,308	65,616,335
1918	879,510	19,112,727	677,683	45,243,446	1,557,193	64,356,173
1919	990,902	23,316,828	725,187	50,003,450	1,716,089	73,320,278
1920	1,090,114	49,890,337	846,526	90,053,999	1,960,102	141,552,862
1921	931,560	32,313,848	612,467	45,929,513	1,549,082	78,338,276
1922	1,241,185	31,079,429	897,533	53,615,692	2,150,251	84,947,598
1923	1,419,547	37,587,379	1,012,092	60,674,518	2,475,904	99,073,203
1924	1,427,726	36,163,361	986,296	53,336,343	2,465,011	90,323,972
1925	1,621,917	39,130,117	1,084,992	59,969,673	2,772,507	100,218,383
1926	1,901,268	44,800,257	1,251,178	69,220,427	3,229,791	115,154,199
1927	1,922,124	44,174,811	1,278,572	69,169,002	3,278,976	114,442,530
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	3,819,345	112,355,872
1931	2,016,480	37,096,768	1,066,735	46,998,988	3,167,960	84,780,809
1932	1,696,021	28,018,451	913,438	35,987,294	2,663,246	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	3,836,335	75,726,958
1935	2,504,595	32,034,716	1,276,308	47,153,565	3,866,341	79,722,039
1936	2,910,338	38,251,389	1,462,659	53,356,519	4,485,445	92,336,953
1937	3,308,517	46,144,206	1,707,889	69,536,019	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	113,128,794	5,720,847	175,439,551
1942	3,260,097	64,801,837	2,246,438	126,208,457	5,606,461	192,145,062
1943	2,998,913	63,426,919	2,168,026	130,010,210	5,272,630	194,519,152
1944	3,076,296	71,668,673	2,109,169	138,140,452	5,271,137	211,041,412
1945	3,341,920	86,375,001	2,154,267	144,084,969	5,600,814	231,873,122
1946	3,997,848	111,514,231	2,427,087	172,756,674	6,615,410	287,624,227
1947	4,275,269	147,423,552	2,755,977	251,273,372	7,253,071	403,853,235
1948	4,413,513	168,343,496	2,997,281	310,338,614	7,675,079	485,966,164
1949	4,718,606	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	3,814,086	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	214,102,066	4,057,046	433,359,934	9,673,016	655,918,738
1955	5,466,925	218,557,773	4,359,226	465,149,732	10,150,547	693,402,831
1956	5,723,002	231,236,271	4,645,493	463,880,858	10,733,744	706,232,534
1957	5,574,233	227,668,164	4,526,667	468,067,374	10,425,295	706,194,649

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

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

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 1,804,697 tons, or 17.3 p.c. of total production in 1957, and was valued at \$220,550,548. This represents decreases of 9.6 p.c. in volume and 12.8 p.c. in value from the previous year.

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 17.3 p. 100 de la production totale en 1957, soit 1,804,697 tonnes valant \$220,550,548. Ceci représente des diminutions de 9.6 p. 100 en volume et de 12.8 p. 100 en valeur totale sur l'année précédente.

TABLE D. Wood-Pulp Sold, 1956 and 1957
TABLEAU D. Pâte de bois vendue, 1956 et 1957

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	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons — tonnes		dollars			
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	186,095	52,877,296	31,125,200	170.33	167.25
For paper — Pour papier	27,753	95,775	4,395,310	15,851,660	158.37	165.51
For other uses — Pour autres usages	1,034	1,072	161,479	165,220	156.17	154.12
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier":	382,406	325,570	50,959,304	42,743,628	133.26	131.29
Bleached — Blanchie	240,449	171,630	28,609,428	19,761,016	118.98	115.14
Unbleached, strong — Ecrue, forte	115,596	98,658	13,938,632	12,081,106	120.58	122.45
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier":	376,713	409,006	49,200,816	51,662,608	130.61	126.31
Bleached — Blanchie	51,952	66,178	5,872,916	7,540,968	113.04	110.61
Semi-bleached — Mi-blanchie	211,922	201,960	24,874,024	19,715,606	117.37	97.62
Unbleached — Ecrue						
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique: Bleached — Blanchie	32,440	23,883	2,159,785	1,812,396	66.58	75.89
Unbleached — Ecrue	173,612	151,644	11,668,578	10,063,834	67.21	66.36
Screenings — Sasures: Chemical — De pâte chimique	12,763	11,187	565,958	438,763	44.34	39.22
Mechanical — De pâte mécanique	296	359	8,850	12,195	29.90	33.97
All other wood-pulp — Toutes autres pâtes de bois	59,448	59,680	7,636,284	7,576,346	128.45	126.95
Total	1,996,820	1,804,697	252,928,660	220,550,548	126.67	122.21

Paper Production

Tables 6 and 7 give details concerning paper production in 1956 and 1957. 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 1957. These figures are shown graphically in the chart on page 14.

TABLE E. Review of Paper Production, by Kinds, 1917 to 1957
TABLEAU E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1957

Year — Année	Newsprint paper — Papier-journal		Book and writing paper — Papier à livres et à écrire		Wrapping paper — Papier d'emballage	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	tons — tonnes	\$	tons — tonnes	\$	tons — tonnes	\$
1917	689,847	38,868,084	48,279	9,332,998	52,287	5,891,898
1918	734,783	46,230,814	48,150	10,732,807	61,180	7,341,372
1919	794,567	54,427,879	58,228	12,571,000	59,697	7,979,418
1920	875,696	80,865,271	73,196	21,868,807	77,292	12,161,303
1921	805,114	78,784,598	53,530	12,550,520	52,898	6,634,211
1922	1,081,364	75,971,327	64,808	12,560,504	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	136,181,863	69,468	12,261,659	78,320	7,680,224
1931	2,227,052	111,419,637	59,580	10,154,171	77,194	7,479,993

Production du papier

Les tableaux 6 et 7 donnent les chiffres détaillés de la production du papier en 1956 et 1957. 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 1957. Le graphique de la page 14 illustre ces chiffres.

TABLE E. Review of Paper Production, by Kinds, 1917 to 1957 - Concluded
 TABLEAU E. Relevé de la production de papier, par espèce, 1917 à 1957 - fin

Year Année	Newspaper paper Papier-journal		Book and writing paper Papier à livres et à écrire		Wrapping paper Papier d'emballage	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$
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	2,765,444	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	155,545	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	236,111	49,028,911
1954	6,000,895	657,487,344	269,353	68,613,807	250,406	51,341,374
1955	6,196,319	688,338,369	301,352	74,904,349	263,915	53,988,859
1956	6,445,110	735,644,049	341,580	86,524,107	288,146	61,088,013
1957	6,361,651	729,009,081	335,037	86,990,136	277,208	60,402,276
	Paper boards Cartons		Tissue and other paper Papier de soie et papiers divers		Total paper 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	3,682,500	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	8,985,788	46,585	4,433,926	2,468,691	168,230,740
1928	193,061	10,656,200	50,940	5,069,950	2,649,199	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	4,231,787	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	585,131	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	80,864,700	167,142	23,166,651	6,063,646	582,346,842
1949	797,023	80,632,075	160,838	22,219,122	6,539,969	641,459,838
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	7,876,526	887,858,473
1954	940,196	117,172,691	188,755	30,975,427	7,649,607	925,590,648
1955	1,027,441	130,365,751	211,186	33,831,919	8,000,213	981,439,247
1956	1,173,087	147,967,840	218,862	39,258,846	8,466,785	1,070,492,355
1957	1,114,726	143,079,419	211,267	36,890,420	8,299,889	1,056,371,332

The 97 mills making paper in 1957 produced 8,299,889 tons of paper and paper boards valued at \$1,056,371,332, compared with 8,466,785 tons valued at \$1,070,492,355 in 1956, representing decreases of about 2 p.c. in tonnage and of 1.3 p.c. in value. Ontario reported gains of 7 tons and \$1,404,256, but Quebec, British Columbia and the "Other Provinces" showed decreases of 2.5 p.c., 1.1 p.c., and 4.3 p.c. respectively in volume and of 1.6 p.c., 1.5 p.c., and 3.8 p.c., in total value.

Quebec was the most important paper-producing province in Canada in 1957 with about 48 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 about one-fourth of the book and writing and tissue production. Ontario came second with 28 p.c., producing the greater part of the book and writing papers 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 p.c., with Newfoundland, Nova Scotia and Manitoba making newsprint almost exclusively, but New Brunswick also producing paper boards in fairly large volume. A 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 1956 to 1957.

Of the total production of basic paper and paperboard in 1957, 7,873,274 tons valued at \$1,010,674,435 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 over 76 p.c. in 1957. It was the most important of the six main groups of paper in seven of the eight paper-producing provinces in 1957, forming 82.5 p.c. of the total tonnage in Quebec, 63.6 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.

Les 97 établissements fabriquant du papier en 1957 en ont produit 8,299,889 tonnes d'une valeur de \$1,056,371,332, comparativement à 8,466,785 tonnes d'une valeur de \$1,070,492,355 en 1956, soit des diminutions d'environ 2 p. 100 en volume et de 1.3 p. 100 en valeur. L'Ontario rapporte des gains de 7 tonnes et de \$1,404,256, mais le Québec, la Colombie-Britannique et les "Autres provinces" ont respectivement enregistré des baisses de 2.5 p. 100, 1.1 p. 100 et 4.3 p. 100 en volume et de 1.6 p. 100, 1.5 p. 100 et 3.8 p. 100 en valeur.

De toutes les provinces, celle de Québec est la plus importante au point de vue de la production de papier au Canada en 1957, avec environ 48 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, près d'un tiers du carton et le quart du papier à livres et à écrire et du papier de soie. L'Ontario vient ensuite avec 28 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 autres provinces formait 15 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 1956 à 1957 du volume et de la valeur, pour chaque espèce de papier.

De la production totale de papier et carton basiques en 1957, 7,873,274 tonnes valant \$1,010,674,435 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 1957 cette proportion dépasse 76 p. 100. C'est le plus important des six groupes principaux de papier dans sept des huit provinces productrices en 1957; il forme 82.5 p. 100 du volume de papier manufacturé dans le Québec, 63.6 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.

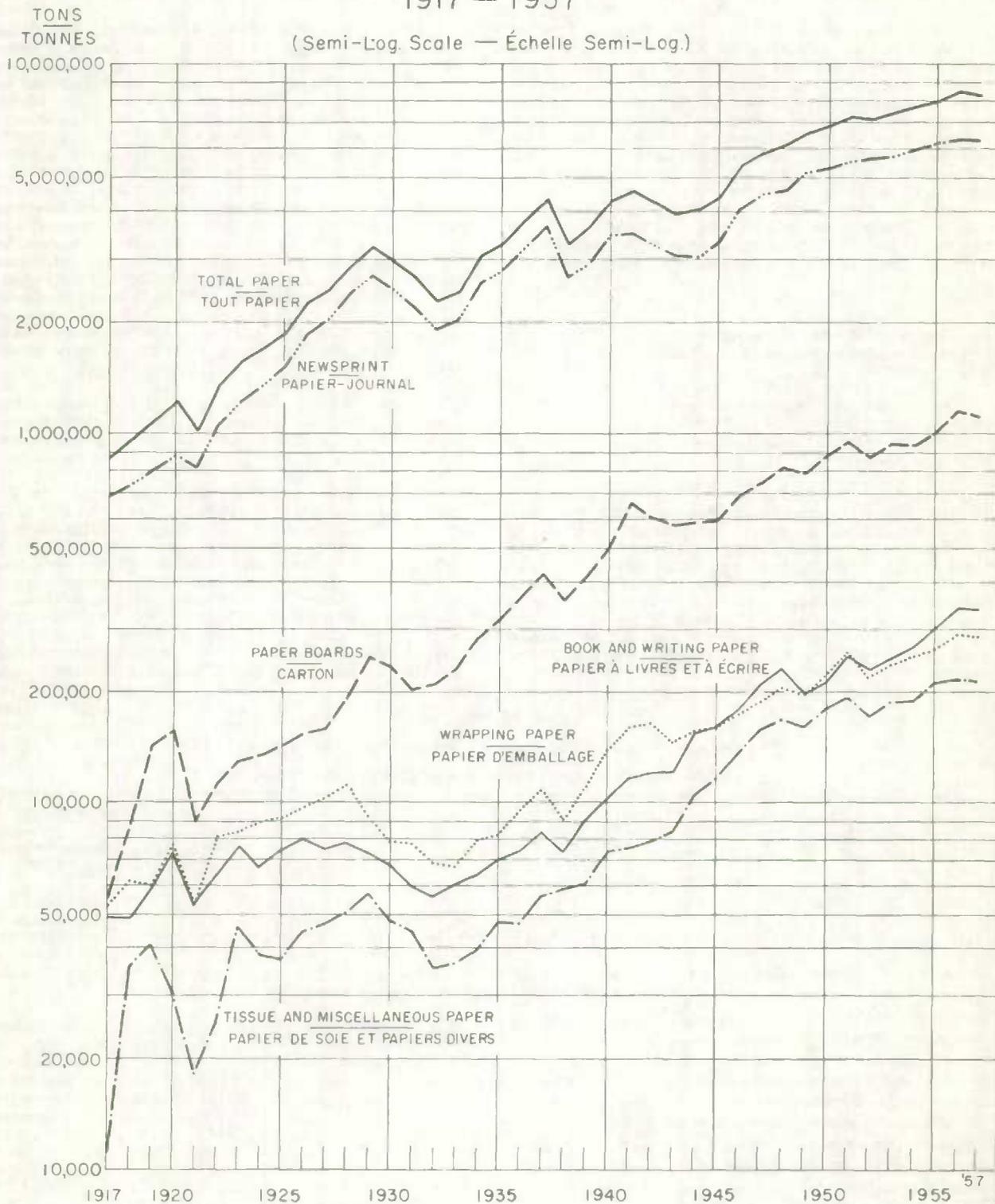
TABLE F. Variations in Paper Production, by Kinds, 1956 and 1957
TABLEAU F. Variations de la production de papier, par espèce, 1956 et 1957

Kinds of paper Variétés de papier	Per cent increase or decrease from 1956 to 1957 — Pour-cent d'augmentation ou de diminution de 1956 à 1957	
	Volume %	Value — Valeur %
Newsprint paper — Papier-journal	- 1.3	- 0.9
Groundwood printing and specialty paper — Papiers de pâte mécanique pour impressions et spécialités	-11.1	-11.8
Book paper — Papier à livres	+ 5.9	+ 7.9
Fine papers — Papiers fins	- 3.5	- 0.7
Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers	+ 5.7	+ 5.0
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	- 8.5	-10.1
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	+ 4.6	- 5.0
Special industrial papers — Papiers industriels spéciaux	- 6.7	+ 2.7
Wrapping papers — Papiers d'emballage	- 3.8	- 1.1
Building papers — Papiers pour construction	-11.3	- 9.2
Paper boards — Cartons	- 5.4	- 2.4
Building boards — Cartons pour construction	- 3.5	-11.8
Wet machine boards — Cartons-pâte	+ 7.4	+ 3.1

VARIATIONS IN PAPER PRODUCTION
 FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION DU PAPIER

1917 — 1957

(Semi-Log. Scale — Échelle Semi-Log.)



Production of newsprint in 1957 totalled 6,361,651 tons valued at \$729,009,081, as compared with 6,445,110 tons valued at \$735,644,049 in 1956, the peak year. This represents decreases of 1.3 p.c. in tonnage and of 0.9 p.c. in total value. The average value per ton rose slightly, from \$114.26 to \$114.81. Newsprint production increased by 1 p.c. in Ontario, but decreased by 1.6 p.c. in Quebec, 4 p.c. in British Columbia and 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 1957 at 6,396,501 tons as being three and a half times that of the United States at 1,825,897 tons. Previous to 1925, the United States was the world's leading producer of newsprint.

Statistics compiled by the above sources for 1958 show a production in Canadian mills of 6,095,553 tons or a decrease of 4.7 p.c. from 1957. During the same year, mills in the United States produced 1,757,796 tons, a decrease of 3.7 p.c. The figures for North America as a whole were 7,853,349 tons, a decrease of 4.5 p.c. The production of newsprint in North America from 1913 to 1958, 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 13.4 p.c. of the paper tonnage in 1957, being produced in all paper-producing provinces, but chiefly in Ontario, Quebec and New Brunswick. The production decreased by about 5 p.c. in volume to 1,114,726 tons in 1957 as compared with the previous year, and value declined by 3.3 p.c. to \$143,079,419.

Book and writing and other fine papers accounted for 4 p.c. of the total tonnage, but because of their high average value made up 8.2 p.c. of the total value of all paper produced in Canada. Production of such papers totalled 335,037 tons valued at \$86,990,136 in 1957, decreasing in volume but increasing in value from 1956. Practically all fine papers are produced in Ontario and Quebec.

Wrapping paper made up 3.3 p.c. of the total volume. Production in 1957 amounted to 277,208 tons valued at \$60,402,276, decreasing 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 122,538 tons and 88,729 tons respectively. Compared with 1956, the former showed an increase in volume but a drop in value while the latter showed decreases in both volume and value.

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, 1957".¹

¹ Catalogue number 36-201, price 50¢.

La production de papier-journal en 1957 se chiffre à 6,361,651 tonnes valant \$729,009,081, comparativement à 6,445,110 tonnes valant \$735,644,049 en 1956, l'année record. Cela représente des diminutions de 1.3 p. 100 en volume et de 0.9 p. 100 en valeur totale. La valeur moyenne est passée de \$114.26 à \$114.81 la tonne. La production du papier-journal a augmenté de 1 p. 100 en Ontario, mais elle a baissé de 1.6 p. 100 au Québec, de 4 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 1957 à 6,396,501 tonnes, soit trois fois et demie celle des États-Unis, estimée à 1,825,897 tonnes. Avant 1925, les États-Unis étaient les plus grands producteurs du monde.

Les chiffres de ces deux sources pour 1958 indiquent que les fabriques canadiennes ont produit 6,095,553 tonnes, soit une diminution de 4.7 p. 100 sur 1957. Durant la même année, les usines américaines ont donné une production de 1,757,796 tonnes, soit 3.7 p. 100 de moins. Les chiffres pour toute l'Amérique du Nord s'élevaient à 7,853,349 tonnes, soit une diminution de 4.5 p. 100. La courbe de la production de papier-journal en Amérique du Nord, de 1913 à 1958, 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 1957 le carton formait 13.4 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 diminué d'environ 5 p. 100 en volume à 1,114,726 tonnes en 1957 et la valeur totale a baissé de 3.3 p. 100 à \$143,079,419.

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 8.2 p. 100 de la valeur totale du papier produit au Canada. La production de ces papiers en 1957 se chiffre par 335,037 tonnes valant \$86,990,136, baissant en volume mais augmentant en valeur sur 1956. L'Ontario et le Québec produisent la quasi-totalité des papiers fins.

Le papier d'emballage représente 3.3 p. 100 de la production totale. Les papeteries canadiennes en ont fabriqué 277,208 tonnes valant \$60,402,276 en 1957, diminuant en volume et en 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 122,538 tonnes et 88,729 tonnes respectivement. Comparativement à 1956, les papiers de soie enregistrent une augmentation de volume mais une diminution de valeur, tandis que les papiers divers montrent des diminutions en volume et en valeur.

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".¹

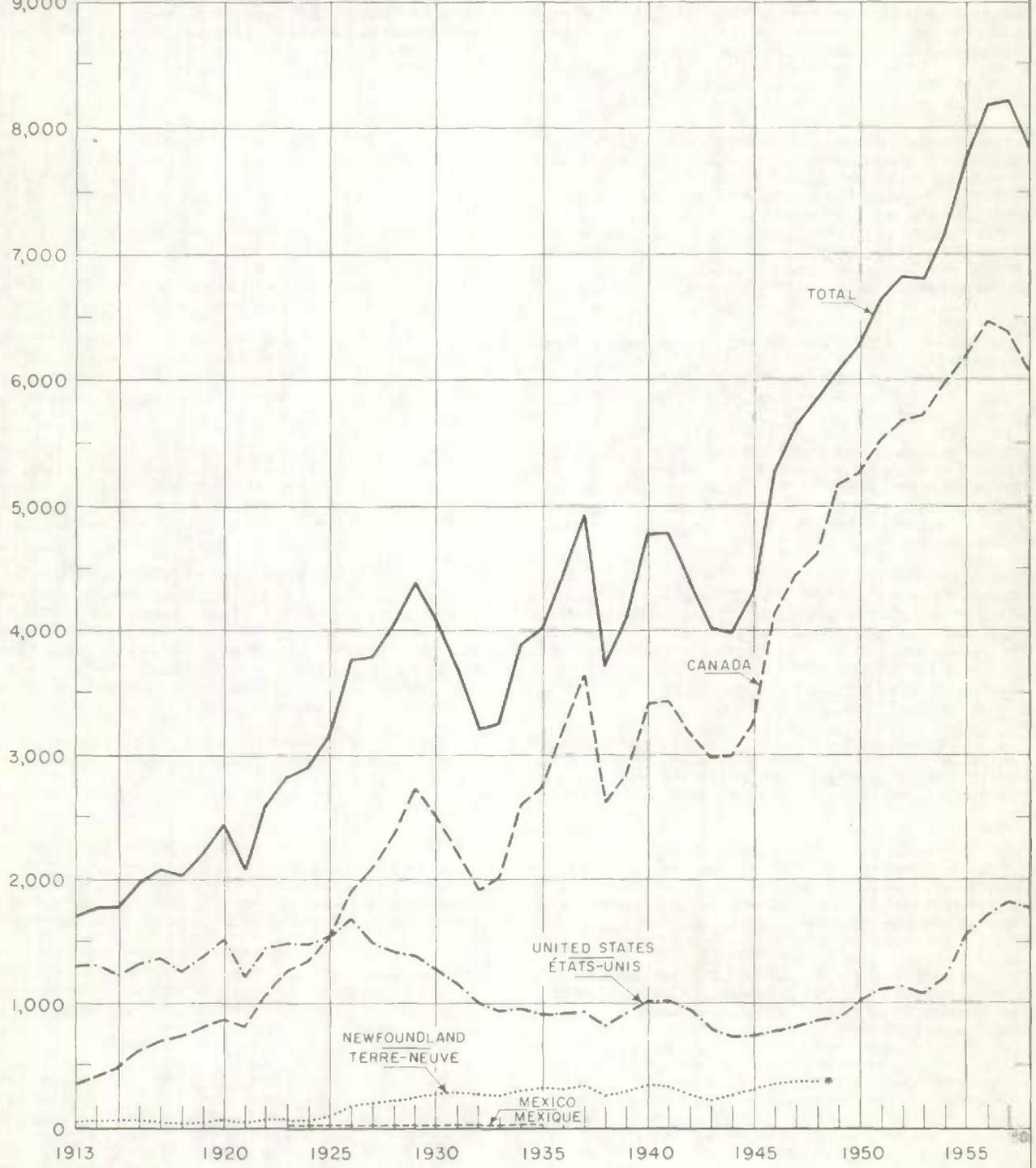
¹ Numéro du catalogue: 36-201; prix 50¢.

NEWSPRINT PRODUCTION PRODUCTION DE PAPIER-JOURNAL

1913 - 1958

NORTH AMERICA - AMÉRIQUE DU NORD

M
TONS
TONNES
9,000



* Included with Canada — Compris avec le Canada

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 14 deal with pulp-making materials used in Canada in 1956 and 1957. The total value of materials and supplies used in the manufacture of wood-pulp in 1957 was \$456,222,811 as compared with \$464,347,142 the previous year. The 1957 total comprises the cost of 14,458,893 cords of roundwood and other wood valued at \$381,979,914 and chemicals and other materials and supplies worth \$74,242,897.

In the questionnaire used since 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 method results in more accurate statistics, particularly for mills reporting in feet board measure, British Columbia Log Scale; as explained in the 1955 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, now utilized in fairly large volume in pulp-making.

Quebec, producing the bulk of the pulp, used the greater part of the roundwood in 1957, taking 44 p.c. of the total. Ontario used 27.3 p.c., British Columbia 10.3 p.c., and the other provinces the remaining 18.3 p.c.

There are relatively few kinds of wood used in pulp manufacture in Canada, spruce and balsam fir making up 79 p.c. of the roundwood total in 1957. Jack pine, hemlock 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 1957, 37.7 p.c. of the quantity of wood used in pulp-making was converted by the mechanical and semi-chemical processes, 37.6 p.c. went into the manufacture of sulphite, 23.6 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 to make 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 13,367,088 cords of roundwood used in Canadian pulp-mills in 1957, 9,099,652 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, and the average value at the mill by provinces.

Sous-produits et services divers. Pour compléter la valeur des expéditions des fabriques de pâtes et papiers, le tableau 10 donne les montants provenant 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 14 traitent des matières qui ont servi à la fabrication de la pâte au Canada en 1956 et 1957. La valeur totale de ces matières est de \$456,222,811 en 1957, comparativement à \$464,347,142 l'année précédente. Le chiffre de 1957 comprend le coût de 14,458,893 cordes de bois rond et autre bois valant \$381,979,914, et un montant de \$74,242,897 pour substances chimiques et autres matières et fournitures.

Dans le questionnaire employé depuis 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 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 1955, 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 déliçures, 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 44 p. 100 du total en 1957. L'Ontario en a consommé 27.3 p. 100, la Colombie-Britannique 10.3 p. 100 et les autres provinces le reste, soit 18.3 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 79 p. 100 de la quantité totale de bois rond en 1957. Le pin gris, la pruche 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 utilisé dans chacun des principaux procédés de fabrication, par province. En 1957, 37.7 p. 100 du bois à pâte utilisé fut transformé par les procédés mécanique et mi-chimique, 37.6 p. 100 a servi à la fabrication de la pâte au bisulfite, 23.6 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 13,367,088 cordes de bois rond utilisées par les fabriques de pâte canadiennes en 1957, 9,099,652 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 province.

TABLE G. Sources of Supply of Pulpwood, 1956 and 1957
TABLEAU G. Sources d'approvisionnement de bois à pâte, 1956 et 1957

Provinces and sources Provinces et sources	Proportion		Average value per cord Valeur moyenne la corde	
	1956	1957	1956	1957
	%	%	\$	\$
Québec	100.00	100.00	27.52	28.51
Purchased — Acheté	31.44	28.07		
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	68.56	71.93		
Ontario	100.00	100.00	27.15	28.79
Purchased — Acheté	31.12	38.37		
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	68.88	61.63		
British Columbia — Colombie-Britannique	100.00	100.00	21.46	19.56
Purchased — Acheté	43.99	39.71		
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	56.01	60.29		
Other Provinces¹ — Autres provinces¹	100.00	100.00	25.08	24.99
Purchased — Acheté	21.73	27.17		
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	78.27	72.83		
Canada	100.00	100.00	26.32	27.02
Purchased — Acheté	31.00	31.92		
From own or leased limits — De terres possédées ou louées	69.00	68.08		

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

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

Tables 13 and 14 deal with chemicals and materials other than pulpwood used in the manufacture of wood-pulp in Canada in 1956 and 1957. 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 15 because they are chargeable to Capital Account.

In Paper Manufacture. Tables 16 and 19 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 1957 was \$543,592,721 as compared with \$545,987,712 in 1956. Of the 1957 total, \$446,358,945 represented the cost of 8,142,960 tons of wood-pulp, 7,674,107 tons of which, valued at \$368,919,114, were made in combined pulp and paper mills for their own use in the manufacture of paper, 202,014 tons worth \$22,650,975 were transferred from subsidiary or affiliated companies and 266,839 tons valued at \$34,788,856 were purchased from Canadian producers or imported. In addition, 7,939 tons of other wood fibre and 464,213 tons of other fibre and stock were purchased at a cost of \$16,197,843. Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used were valued at \$81,035,933.

Table 16 deals with wood-pulp used in 1956 and 1957 and shows the consumption, by provinces, of wood-pulp made in the establishment in which it was used, obtained from affiliated mills, and purchased in Canada or imported. Table 17 gives, for Canada as a whole, similar information in greater detail.

Tables 18 and 19 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 18 gives totals by provinces, and Table 19 gives, for each item, the total value and, wherever available, the quantity used and the average value for 1956 and 1957.

Les tableaux 13 et 14 traitent des substances chimiques et des matières premières, autres que le bois, employées dans la fabrication de la pulpe au Canada en 1956 et 1957. Le soufre est utilisé avec la pierre calcaire ou la chaux, ou parfois le carbonate de soude, dans la préparation de liqueur 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 blanchiment des fibres chimiques, tandis que le sel ordinaire et le carbonate de soude servent à faire du chlore pour le même usage. Le sel en pain ou sulfate de soude, le carbonate de soude et la chaux sont aussi utilisés dans la fabrication de pâte au sulfate ou kraft, tandis que la chaux et la soude caustique servent dans la production de pâte à la soude. Les meules servant à la production de pâte mécanique sont maintenant inscrites séparément au tableau 15 parce qu'elles sont imputables sur le compte de capital.

Dans la fabrication du papier. Les tableaux 16 à 19 traitent des matières premières et fournitures servant à la fabrication du papier. La valeur de ces matières et fournitures atteint \$543,592,721 en 1957, au regard de \$545,987,712 en 1956. Du total de 1957, \$446,358,945 représentent le coût de 8,142,960 tonnes de pâte de bois, dont 7,674,107 tonnes, valant \$368,919,114, proviennent de l'usine qui l'utilise, 202,014 tonnes évaluées à \$22,650,975 ont été fournies par des compagnies subsidiaires ou affiliées, et 266,839 tonnes, valant \$34,788,856, ont été achetées d'autres producteurs canadiens ou importées. Les papeteries ont aussi absorbé 7,939 tonnes d'autre fibre de bois et 464,213 tonnes d'autres matières fibreuses dont le coût a atteint \$16,197,843. Enfin, les produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières et fournitures consommés étaient évalués à \$81,035,933.

Le tableau 16, consacré à la pâte, donne, par province, la consommation en 1956 et 1957 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. Le tableau 17 donne des renseignements semblables mais plus détaillés pour le Canada dans son ensemble.

Les tableaux 18 et 19 comprennent les ingrédients non fibreux tels que la craie, le talc et autres substances minérales destinées à épaissir la pâte, la résine, l'alun, etc., utilisés pour l'encollage, et les autres matières et fournitures. Le tableau 18 donne les totaux provinciaux, et le tableau 19 donne la valeur de chaque matière et, quand c'est possible, la quantité consommée et la valeur moyenne pour 1956 et 1957.

In Paper Conversion. Table 20 contains particulars of basic paper and paperboard and other materials and supplies used in making converted paper products. Altogether these were valued at \$41,184,225 in 1957, of which \$36,133,738 represented the cost of 344,442 tons of paper and paperboard.

Equipment and Capacity

Mechanical Pulp Mills. Table 21 deals with the equipment and capacity of mills making groundwood and defibrated pulp. The 361 pocket grinders and 652 magazine grinders operating in 1957 had a capacity of 21,843 tons and the 31 defibrators a capacity of 663 tons per 24 hours. Power used on these machines totalled 1,490,038 h.p. Details by provinces are given for 1956 and 1957.

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 22, by provinces, for 1956 and 1957. Altogether there were 374 digesters in use in 1957, of which 234 were for sulphite, 132 for sulphate, 6 for soda and 2 for semi-chemical pulp, whose capacity per 24 hours was respectively 9,810 tons, 6,755 tons, 250 tons and 40 tons.

Paper Mills. Table 23 deals with paper machines in operation in Canadian paper mills. There were 231 of the Fourdrinier type operating in 1957, seven more than the previous year. Their capacity increased for Canada as a whole to 27,710 tons per 24 hours. The widest sheet and the average sheet produced were 293 and 160 inches respectively.

As for cylinder machines, 67 were in operation in 1957. The capacity of these machines totalled 3,046 tons per 24 hours. The widest sheet was 210 inches and the average sheet 89 inches.

Eleven hydraulic presses for making building boards, with a total capacity of 640 tons per 24 hours, were also operated in 1957. The widest sheet was 136 inches and the average sheet 46 inches.

Electricity

The pulp and paper industry is the largest user of hydro-electric power in Canada. In 1957 it used 16,102 million kilowatt-hours of electric energy, of which 11,751 million kilowatt-hours were purchased and the remaining 4,351 million generated in the plants of the industry itself. The cost of purchased electricity in 1957 amounted to \$45,838,107, an increase of 9.9 p.c. over the previous year. Details by provinces are given in Table 24.

Fuel.

Table 25 gives details, by kinds, of the various fuels used in 1956 and 1957. The cost of purchased fuel used in 1957 was \$62,798,858, as compared with \$61,809,792 the previous year and \$47,181,642 in 1953. As shown in Table 2, the province of Quebec spent about 40 p.c. and Ontario over 30 p.c. of the total for last year.

The industry also reported in 1957 consumption of wood-waste from the mills themselves, namely 653 cords of slabs and edgings, 152,950 "units" (of 200 cu. ft.) of hogged fuel, 1,100 "units" and 59,565 tons of sawdust, 78,698 tons of bark and 9,254 tons of shavings, trimmings, etc.

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.

Employment

Table 26 gives the number of production workers in each province at the end of each month in 1956 and 1957. Table 27 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.

Dans la fabrication d'articles en papier. Le tableau 20 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 \$41,184,225 en 1957, dont \$36,133,738 pour 344.442 tonnes de papier et carton.

Outilsage et capacité

Fabriques de pâte mécanique. Le tableau 21 contient les détails relatifs à la machinerie des fabriques de pâte mécanique et de bois défibré et donne aussi leur capacité. Les 361 défibrateurs à presses et les 652 défibrateurs à magasin en usage en 1957 avaient une capacité de 21,843 tonnes par 24 heures tandis que les 31 défibrateurs Asplund avaient une capacité de 663 tonnes. La force motrice activant ces machines était de 1,490,038 h.p. Les détails provinciaux sont donnés pour 1956 et 1957.

Fabriques de pâte chimique. Le tableau 22 donne, par province, le nombre de digesteurs installés dans les diverses fabriques de pâte chimique en 1956 et 1957, ainsi que leur capacité quotidienne. Il y avait en tout 374 digesteurs en usage en 1957, dont 234 pour la pâte au bisulfite, 132 pour la pâte au sulfate, 6 pour la pâte à la soude et 2 pour la pâte mi-chimique. La capacité par 24 heures était respectivement de 9,810 tonnes, 6,755 tonnes, 250 tonnes et 40 tonnes.

Papeteries. Le tableau 23 indique les machines en usage dans les papeteries canadiennes. Il y avait 231 machines Fourdrinier en opération en 1957, sept de plus que l'année précédente. Leur capacité par 24 heures est montée à 27,710 tonnes. La feuille de papier la plus large mesurait 293 pouces et la largeur moyenne était de 160 pouces.

Quant aux machines à cylindres, 67 étaient en opération en 1957. La capacité de ces machines s'élevait à 3,046 tonnes par 24 heures. La feuille la plus large était de 210 pouces et la largeur moyenne de 89 pouces.

Onze presses hydrauliques pour fabriquer les panneaux de fibre, d'une capacité totale de 640 tonnes par 24 heures, étaient aussi en usage en 1957. La feuille la plus large était de 136 pouces et la largeur moyenne de 46 pouces.

Électricité

L'industrie des pâtes et papiers est la plus grosse consommatrice d'énergie hydro-électrique au Canada. En 1957 elle a dépensé 16,108 millions kilowatt-heures d'énergie électrique, dont 11,757 millions kilowatt-heures ont été achetés et 4,351 millions produits dans les centrales de l'industrie même. Le coût de l'électricité achetée en 1957 s'élevait à \$45,838,107, soit 9.9 p. 100 de plus que l'année précédente. Les chiffres provinciaux sont donnés au tableau 24.

Combustible

Le tableau 25 donne les chiffres de différents combustibles consommés en 1956 et 1957. Le coût du combustible acheté a atteint \$62,798,858 en 1957, comparativement à \$61,809,792 l'année précédente et à \$47,181,642 en 1953. Comme on peut le voir au tableau 2, le Québec a dépensé environ 40 p. 100 et l'Ontario plus de 30 p. 100 du montant total pour l'année dernière.

L'industrie a aussi rapporté en 1957 la consommation de déchets de bois provenant des usines mêmes, soit 653 cordes de dosses et délignures, 152,950 "unités" (de 200 pi. cu.) de bois déchiqueté, 1,100 "unités" et 59,565 tonnes de sciure, 78,698 tonnes d'écorce et 9,254 tonnes de rabotures, découpures, etc.

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.

Emploi

Le tableau 26 donne le nombre des travailleurs de la production dans chaque province à la fin de chaque mois pour 1956 et 1957. Le tableau 27 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.

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 1957 was 65,940, only 45 less than the previous year. However, salaries and wages paid totalled \$307,627,849 or 3.4 p.c. more than in 1956. Employees in Quebec numbered 27,964 with a total payroll of \$129,124,788. Ontario gave employment to 20,686 workers who received \$96,504,535, British Columbia to 7,366 persons paid \$35,070,708, and the 9,924 employees in Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Alberta received \$46,927,818.

Male employees formed 94.4 p.c. of the total; 8,808 were paid on a salary basis and 53,448 were wage-earners. Of the female employees, numbering 3,684, 2,687 received salaries. The amount paid in salaries during 1957 was \$70,361,212. Payments distributed to wage-earners totalled \$237,266,637.

Table H, below, shows the changes in employment and earnings from 1956 to 1957.

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 aussi 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 des pâtes et papiers atteint 65,940 en 1957, seulement 45 de moins que l'année précédente. Les salaires et gages s'établissent toutefois à \$307,627,849 ou 3.4 p. 100 de plus qu'en 1956. Dans le Québec, les employés sont au nombre de 27,964 et leur rémunération est de \$129,124,788. L'Ontario emploie 20,686 personnes au coût de \$96,504,535, la Colombie-Britannique, 7,366 personnes au coût de \$35,070,708 et Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Manitoba et l'Alberta 9,924 personnes au coût de \$46,927,818.

Les hommes représentent 94.4 p. 100 du total; 8,808 reçoivent des salaires et 53,448 des gages. Le nombre de femmes est de 3,684 dont 2,687 à salaire. La somme des salaires en 1957 est de \$70,361,212, tandis que celle des gages est de \$237,266,637.

Le tableau H, ci-dessous, fait ressortir les variations de l'emploi et des appointements de 1956 à 1957.

TABLE H. Employment and Earnings, 1956 and 1957

TABLEAU H. Emploi et appointements, 1956 et 1957

	Employment — Emploi		Per cent increase or decrease	Average earnings — Moyenne des appointements		Per cent increase or decrease
	1956	1957	Pour-cent d'augmenta- tion ou de diminution	1956	1957	Pour-cent d'augmenta- tion ou de diminution
	No. — nombre			dollars		
Employment on salaries ¹ — Emploi à salaire ¹	10,867	11,495	+5.8	5,896	6,121	+3.8
Employment on wages — Emploi à gages	55,118	54,445	-1.2	4,236	4,356	+2.8
Totals — Totaux	65,985	65,940	--	4,510	4,665	+3.4

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 28 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 29 the principal statistics for 1956 and 1957 are grouped according to size of establishments. The 73 mills which had a production of \$5,000,000 and over in 1957 accounted for over 93 p.c. of the total value. The 31 mills in

Immobilisations

La statistique des immobilisations au regard de la construction et des réparations est donnée au tableau 28 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 29 les statistiques principales pour 1956 et 1957 sont groupées selon l'importance des établissements. Les 73 moulins dont la production dépassait \$5,000,000 en 1957 fournissent plus de 93 p. 100 de la valeur totale. Les 31 moulins ou

the \$1,000,000 to \$4,999,999 group accounted for 6.1 p.c. The 24 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 1956 and 1957. The new method gives **actual** instead of **apparent** production, as formerly.

TABLE I. New Estimates of Pulpwood Production, by Provinces, 1956 and 1957
TABLEAU I. Nouvelles estimations de la production de bois à pâte, 1956 et 1957

Provinces	1956	1957
	rough cords — cordes brutes	
Newfoundland — Terre-Neuve	878,913	793,387
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	35,025	22,004
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	357,239	394,486
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2,063,865	1,416,581
Québec	8,228,877	6,378,666
Ontario	3,740,811	3,980,101
Manitoba	385,852	303,359
Saskatchewan	98,399	57,763
Alberta	125,214	323,804
British Columbia — Colombie-Britannique	1,642,070	1,432,662
Canada	17,556,265	15,092,813

It is interesting to compare the figures of Table I with those given in Table 30, 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 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 re-calculated on the basis of 550 ft. b.m. per cord for both years in both tables.

The apparent production of pulpwood in 1957 was 14,987,885 rough cords valued at \$400,624,752, as compared with 15,797,181 rough cords valued at \$410,521,845 in 1956. This represents decreases of 5.1 p.c. in volume and 2.4 p.c. in value. Of the total 1957 apparent production, 89.1 p.c. was manufactured into pulp in Canadian pulp-mills, while the remaining 10.9 p.c. was exported. Imports of pulpwood are relatively unimportant and amounted to 179,614 cords last year.

The values of pulpwood as shown in Table 30 are individually correct but are not exactly comparable. Those for material used in the province, secured from other Canadian provinces and sold elsewhere in Canada are all based on the cost laid down at the mill, of which transportation charges make up a large proportion. The values for exported and imported material are based on the value at point of shipment before the greater part of the transportation charges are added.

Table J, page 22, and the diagram on the opposite page show the relation between production, consumption exports or imports of pulpwood. The fact that the percentages for consumption and export of Canadian wood do not add up to 100 p.c. indicates changes in inventories, losses through sinkage and sometimes through fire also.

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".

groupe \$1,000,000 à \$4,999,999 contribuent 6.1 p. 100. Les 24 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 pâte 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 révisées² 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 1956 et 1957. La nouvelle méthode donne la production réelle au lieu de la production apparente, comme autrefois.

Il est intéressant de comparer les chiffres du tableau I et du tableau 30, 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 révisés reflètent l'augmentation des stocks qui s'est produite en 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 1957 a été de 14,987,885 cordes de bois brut (non écorcé) valant \$400,624,752, comparativement à 15,797,181 cordes valant \$410,521,845 en 1956; il y eut donc diminution de 5.1 p. 100 en volume et de 2.4 p. 100 en valeur. Environ 89.1 p. 100 de la production apparente de bois à pâte en 1957 a été transformée en pâte dans les pulperies canadiennes, tandis que le reste, soit 10.9 p. 100 a été exporté. Les importations de bois à pâte sont relativement de peu d'importance; elles ont été de 179,614 cordes l'an dernier.

Les valeurs indiquées au tableau 30 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.

Le tableau J, page 22, et le graphique qui fait face indiquent la relation entre la production, l'exportation, l'importation et la consommation domestique de bois à pâte. Lorsque les pourcentages de la consommation et de l'exportation de bois canadien ne se totalisent pas à 100 p. 100, cela indique des changements dans les stocks, des pertes de bois au fond des eaux et parfois des pertes par l'incendie.

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

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

TABLE J. Review of Pulpwood Production, Domestic Consumption, Exportation and Importation, 1940 to 1957

TABLEAU J. Relevé de la production, de la consommation domestique, des exportations et des importations de bois à pâte, 1940 à 1957

Year — Année	Total production of pulpwood in Canada — Production totale du bois à pâte au Canada			Canadian pulpwood used in Canada — Bois à pâte canadien utilisé au Canada		Canadian pulpwood exported — Bois à pâte canadien exporté		Imported pulpwood used in Canada — Bois à pâte importé utilisé au Canada	
	Quantity ¹ — Quantité ¹	Total value — Valeur totale	Average value — Valeur moyenne	Quantity ¹ — Quantité ¹	Per cent of total production — Pour-cent de la production totale	Quantity ¹ — Quantité ¹	Per cent of total production — Pour-cent de la production totale	Quantity ¹ — Quantité ¹	Per cent of total consump- tion — Pour-cent de la con- sommation totale
	cords — cordes	\$	\$	cords — cordes	%	cords — cordes	%	cords — cordes	%
1940	8,716,538	74,731,002	8.57	7,063,128	81.0	1,551,600	17.8	47,626	0.7
1941	8,396,961	74,878,637	8.92	7,740,444	92.2	1,856,414	22.1	81	•
1942	8,723,269	86,946,706	9.97	7,856,780	90.1	1,993,667	22.9	1,714	•
1943	8,987,181	104,183,817	11.59	7,423,966	82.6	1,545,986	17.2	2,379	•
1944	9,643,306	126,851,350	13.15	7,328,763	76.0	1,509,268	15.7	8,209	0.1
1945	10,973,083	159,270,381	14.51	7,655,766	69.8	1,684,421	15.4	4,133	•
1946	12,111,028	196,243,029	16.20	8,952,101	73.9	1,887,593	15.4	16,881	0.2
1947	13,657,107	249,911,951	18.30	9,701,078	71.0	2,001,477	14.7	50,508	0.5
1948	13,814,970	271,560,306	19.66	10,394,718	75.2	2,352,552	17.0	75,969	0.7
1949 ²	10,308,783	202,544,308	19.65	10,464,990	101.5	1,644,253	16.0	5,491	•
1950	13,424,358	280,837,687	20.92	11,406,688	85.0	1,782,134	13.3	28,220	0.2
1951	18,151,853	416,196,281	22.93	12,587,792	69.3	2,893,615	15.9	46,634	0.4
1952	14,755,089	346,802,085	23.50	11,960,014	81.1	2,529,353	17.1	31,060	0.3
1953	13,545,181	309,011,150	22.81	12,060,853	89.0	1,783,657	13.2	48,805	0.4
1954	14,739,571	323,800,478	21.97	12,875,978	87.4	1,826,193	12.4	105,030	0.8
1955	16,087,951	369,476,268	22.97	13,494,496	83.8	1,882,784	11.7	134,917	1.0
1956	17,469,334	419,470,968	24.01	13,843,711	79.2	1,953,470	11.2	188,144	1.3
1957	15,092,813	..	..	13,187,474	87.4	1,800,411	11.9	179,614	1.3

¹ Less than one-tenth of one per cent.

² Given in terms of rough or unpeeled wood.

³ Newfoundland included from 1949.

¹ Moins d'un dixième d'un pour cent.

² Données en cordes de bois brut (non écorcé)

³ Y compris Terre-Neuve depuis 1949.

Inventories

Opening and closing inventories for 1957 are given, by provinces, in Table 31, showing separately the value of raw materials and supplies, goods in process and finished goods of own manufacture.

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 1957 amounted to 2,282,656 tons with a value of \$292,406,102, as compared with 2,374,013 tons valued at \$304,536,497 in 1956, representing decreases of 3.8 p.c. in quantity and of 4 p.c. in value.

Table 32 gives details of wood-pulp exports, by kinds, for 1956 and 1957. There were decreases in total volume and value of all grades of wood-pulp except sulphate or kraft pulp. All kinds of pulp exported, except dissolving bleached sulphite and news grade unbleached sulphite, showed lower average values, the general average price falling from \$128.27 to \$128.10 per ton. The United States took about 81 p.c. and the United Kingdom 9.9 p.c. of the tonnage exported.

The following table is a review of pulp exportation from 1908 to 1957, showing the quantity, total value and average value per ton, and the proportion which the exports form of the total production.

Inventaires

Le tableau 31 donne, par province, les inventaires d'ouverture et de fermeture, pour 1957. On y montre séparément la valeur des matières et fournitures, des produits en cours de fabrication et des produits finis de propre fabrication.

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.

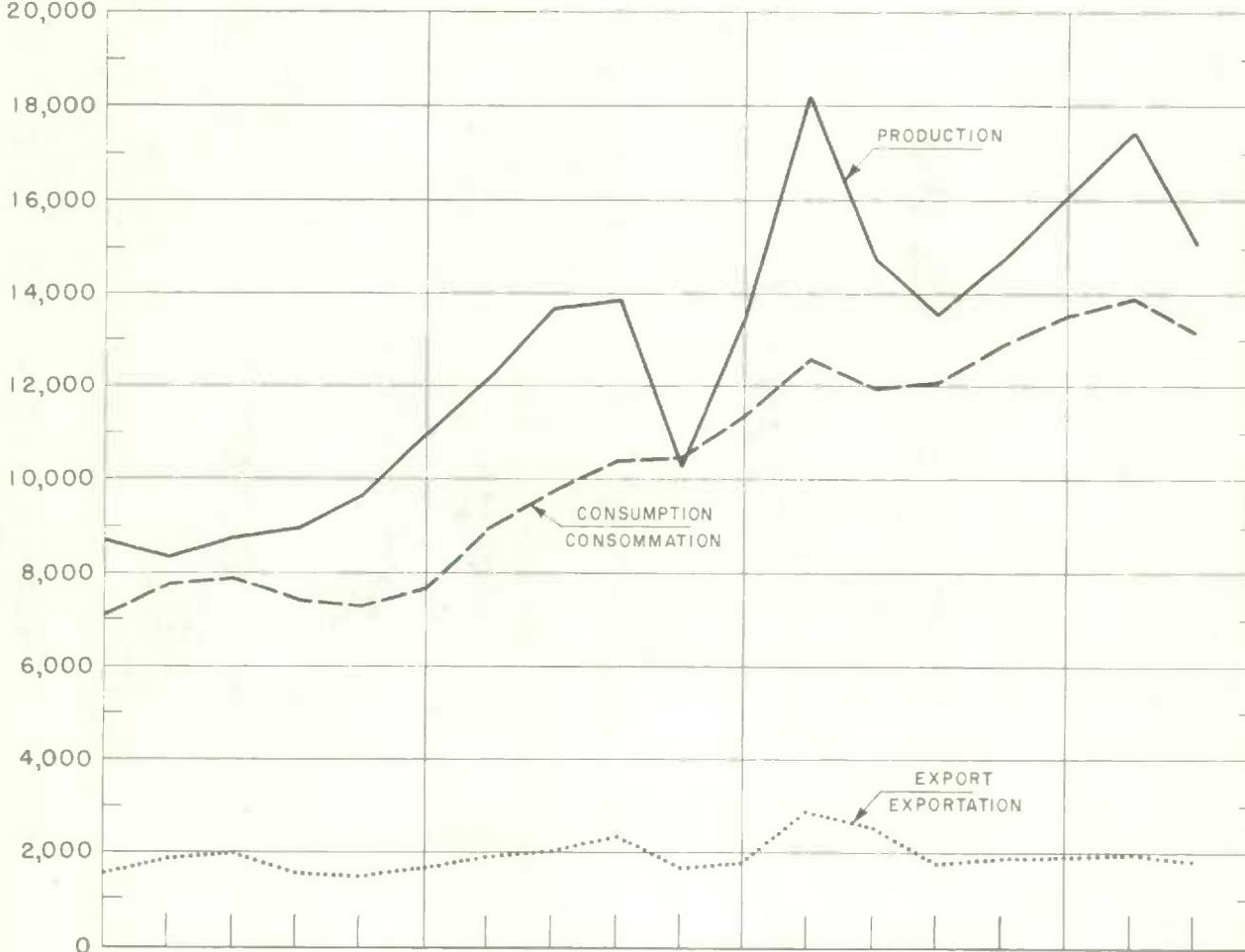
Pâte de bois. Les exportations de pâte de bois en 1957 se sont élevées à 2,282,656 tonnes valant \$292,406,102, comparativement à 2,374,013 tonnes valant \$304,536,497 en 1956, soit 3.8 p. 100 de moins en volume et 4 p. 100 de moins en valeur.

Le tableau 32 donne les chiffres des exportations de pâte en 1956 et 1957, par espèce. Il y eut diminution en volume et en valeur totale de toutes les espèces de pâte de bois sauf la pâte au sulfate ou kraft. Toutes les variétés de pâte ont baissé en valeur moyenne, à l'exception de la pâte soluble au bisulfite et de la qualité "A journal" de la pâte au bisulfite écrue, la valeur moyenne des exportations totales de pâte baissant de \$128.27 à \$128.10 la tonne. Les États-Unis ont reçu environ 81 p. 100 et le Royaume-Uni 9.9 p. 100 des expéditions totales.

Le tableau suivant récapitule les exportations de pâte de 1908 à 1957, 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.

PULPWOOD PRODUCTION CONSUMPTION AND EXPORT
 PRODUCTION DE BOIS À PÂTE, CONSOMMATION ET EXPORTATION
 1940-1957

M
 CORDS
 CORDES
 20,000



AVERAGE VALUE PER CORD
 VALEUR MOYENNE D'UNE CORDE

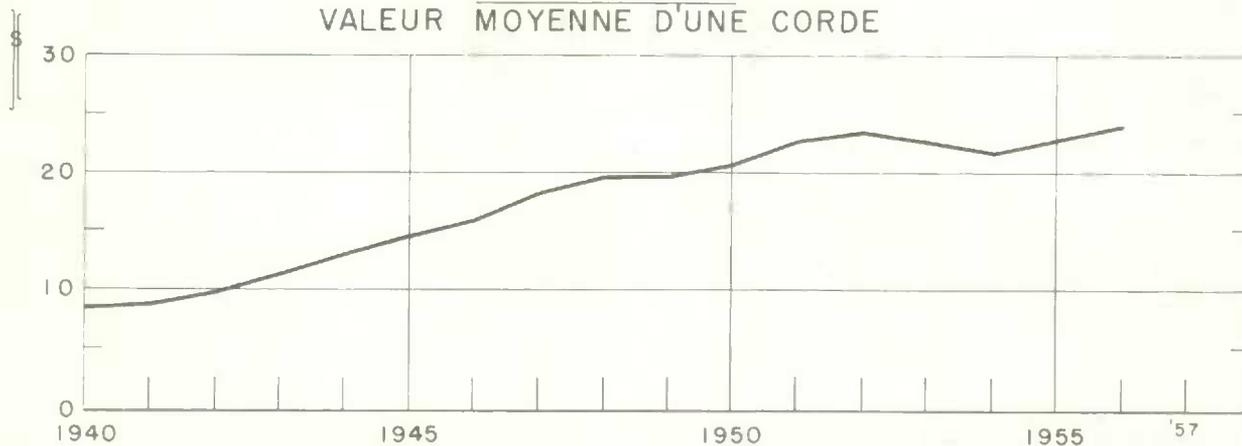


TABLE K. Review of Wood-Pulp Exportation, 1908 to 1957
 TABLEAU K. Relevé des exportations de pâte de bois, 1908 à 1957

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	1,520,817	39.00	241,750	3,378,225	13.97	280,744	4,898,842	63.0
1910	40,170	1,460,191	36.35	288,807	4,234,705	14.66	328,977	5,694,896	69.3
1911	38,347	1,466,192	38.23	221,167	3,436,670	15.54	259,514	4,902,862	52.2
1912	52,651	1,960,996	37.24	295,449	3,991,365	13.51	348,100	5,952,361	51.0
1913	67,525	2,595,995	38.44	230,644	3,317,565	14.38	298,169	5,913,560	34.9
1914	110,398	4,356,176	39.46	314,485	4,509,260	14.34	424,883	8,865,436	45.5
1915	157,469	6,039,815	38.36	206,701	3,239,599	15.67	364,170	9,279,414	33.9
1916	229,147	11,694,877	51.04	329,752	5,649,365	17.13	558,899	17,344,242	43.1
1917	261,760	19,110,700	73.01	250,043	7,082,206	28.32	511,803	26,192,906	35.0
1918	402,850	28,573,879	70.93	181,061	4,786,044	26.43	583,911	33,359,923	37.5
1919	397,578	30,002,558	75.46	311,551	7,182,451	23.05	709,129	37,185,009	41.3
1920	515,640	58,809,172	114.05	304,344	17,574,806	57.75	819,984	76,383,978	41.8
1921	303,729	23,861,963	78.56	223,494	9,271,712	41.48	527,223	33,133,675	34.0
1922	503,488	31,637,766	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	601,163	37,358,632	62.14	360,204	10,573,273	29.35	961,367	47,931,905	34.7
1926	623,703	40,571,304	65.05	382,077	11,505,818	30.11	1,005,780	52,077,122	31.1
1927	599,478	38,867,036	64.83	260,831	7,764,464	29.77	879,154	46,996,041	26.8
1928	628,438	39,447,807	62.77	203,670	5,546,120	27.23	832,108	45,614,823	23.9
1929	585,108	36,817,157	62.92	209,332	5,906,638	28.22	794,440	43,367,984	20.7
1930	527,800	32,677,201	61.91	208,758	5,967,172	28.58	736,558	39,059,979	21.0
1931	443,903	25,226,042	56.83	165,098	4,606,167	27.90	608,901	30,056,643	19.7
1932	328,532	16,290,037	49.58	116,229	2,562,089	22.04	444,761	18,930,064	17.0
1933	459,773	20,444,761	44.47	132,152	2,688,023	20.34	591,925	23,354,637	20.4
1934	472,447	22,540,981	47.71	120,121	2,727,902	22.71	602,568	25,444,844	16.7
1935	519,480	24,812,145	47.76	124,055	2,631,945	21.22	643,535	27,625,730	17.2
1936	597,512	28,170,044	47.15	133,518	2,841,051	21.28	731,030	31,246,695	16.8
1937	680,264	37,357,571	54.92	166,802	4,145,552	24.85	847,066	41,815,731	16.9
1938	421,597	24,717,328	58.63	124,205	2,914,247	23.46	545,802	27,730,738	15.1
1939	526,774	26,802,840	50.88	168,652	4,090,177	24.25	695,426	31,000,602	16.9
1940	857,192	54,548,202	63.64	204,090	6,265,069	30.70	1,061,282	60,930,149	20.2
1941	1,121,784	76,744,731	68.41	271,162	8,835,608	32.58	1,412,946	85,897,736	24.7
1942	1,213,587	84,417,370	69.56	278,365	10,507,449	37.75	1,511,952	95,266,873	26.9
1943	1,259,670	89,486,869	71.04	272,900	10,068,592	36.89	1,532,570	100,012,775	29.5
1944	1,156,442	91,070,546	78.75	236,545	10,134,383	42.84	1,408,081	101,563,024	28.7
1945	1,145,660	93,601,776	81.70	273,906	12,101,310	44.18	1,439,566	106,054,911	25.6
1946	1,131,148	100,895,930	89.20	268,290	12,571,257	46.86	1,418,558	114,020,659	21.4
1947	1,357,386	157,954,348	116.37	319,160	19,098,908	59.84	1,698,712	177,802,612	23.4
1948	1,481,449	191,723,253	129.42	296,520	19,257,283	64.94	1,797,998	211,564,384	23.4
1949	1,335,690	159,359,711	119.31	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	14,037,566	56.70	1,846,143	208,555,549	21.8
1951	1,904,785	337,800,649	177.34	322,706	26,741,965	82.87	2,243,307	365,132,884	24.1
1952	1,675,114	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	2,366,133	297,304,069	23.3
1956	2,088,068	284,256,137	136.46	274,741	19,593,680	71.32	2,374,013	304,536,497	22.1
1957	2,025,314	274,579,160	135.57	247,616	17,566,604	70.94	2,282,656	292,406,102	21.9

¹ Includes screenings.

¹ Comprend les sasures.

Imports of wood-pulp increased by 1.5 p.c. in volume, from 63,904 tons in 1956 to 64,884 tons in 1957, and in value by 2.8 p.c., from \$8,117,220 to \$8,345,109. Table 33 gives the details of pulp importation into Canada during 1956 and 1957, 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 34. 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 1957 was

Les importations de pâte de bois ont monté de 1.5 p. 100 en volume et de 2.8 p. 100 en valeur en 1957 comparativement à 1956, soit de 63,904 tonnes à 64,884 tonnes et de \$8,117,220 à \$8,345,109. Le tableau 33 renferme pour 1956 et 1957 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 1957.

Papiers et articles en papier. Le tableau 34 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 \$751,153,346 en

\$751,153,346 as compared with \$741,291,945, in 1956, an increase of 1.3 p.c. Newsprint paper made up 95.3 p.c. of the total value of paper exports in 1957. Paper boards formed 2.1 p.c., book and writing paper 1.2 p.c., wrapping paper 0.46 p.c. and other paper and paper goods the remainder.

Exports of newsprint in 1957 reached 5,900,625 tons and were valued at \$715,489,761, representing a decrease of 1.1 p.c. in volume but an increase of 1 p.c. in value over 1956, when 5,967,194 tons valued at \$708,384,625 were exported. The United States took 85.7 p.c. of the total tonnage and the rest went to 62 other countries.

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

1957, comparativement à \$741,291,945 en 1956, soit une augmentation de 1.3 p. 100. Le papier-journal constitue 95.3 p. 100 de la valeur totale de nos exportations de papier et d'articles en papier en 1957. Les cartons en forment 2.1 p. 100, le papier à livres et à écrire 1.2 p. 100, le papier d'emballage 0.46 p. 100 et les autres papiers et articles en papier le reste.

Les exportations de papier-journal en 1957 ont atteint 5,900,625 tonnes valant \$715,489,761, soit une diminution de 1.1 p. 100 du volume mais une augmentation d'un p. 100 de la valeur au regard de 1956, alors que les exportations étaient de 5,967,194 tonnes valant \$708,384,625. Les États-Unis ont absorbé 85.7 p. 100 du volume total et le reste a été partagé entre 62 autres pays.

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

TABLE L. Review of Newsprint Paper Exportation, 1917 to 1957
TABLEAU L. Relevé des exportations de papier-journal, 1917 à 1957

Year Année	Quantity Quantité	Total value Valeur totale	Average value Valeur moyenne	Per cent of total production Pour-cent de la production totale
	tons - tonnes	\$	\$	%
1917	596,187	32,561,020	54.62	86.4
1918	636,533	37,301,269	58.60	86.6
1919	708,429	49,811,362	70.31	89.2
1920	761,944	72,920,225	95.70	87.0
1921	709,241	69,786,317	98.40	86.1
1922	959,514	68,362,817	71.25	88.7
1923	1,137,962	85,611,258	75.23	91.0
1924	1,219,384	90,990,711	74.62	87.8
1925	1,401,655	98,945,337	70.59	91.2
1926	1,731,986	114,090,595	65.87	91.7
1927	1,881,865	123,222,094	65.48	90.4
1928	2,206,588	141,103,527	63.95	91.4
1929	2,515,495	148,865,648	59.18	92.3
1930	2,332,510	133,370,932	57.18	93.4
1931	2,008,240	107,233,112	53.40	90.2
1932	1,776,764	82,966,199	46.70	92.6
1933	1,838,105	69,200,515	37.65	90.9
1934	2,414,274	82,503,659	34.17	92.7
1935	2,574,987	87,924,251	34.15	93.1
1936	2,993,089	103,639,634	34.63	92.8
1937	3,455,239	126,466,412	36.60	94.0
1938	2,424,655	104,615,042	43.15	90.8
1939	2,658,723	115,687,288	43.51	90.8
1940	3,242,789	151,360,196	46.67	92.5
1941	3,262,012	154,356,543	47.32	92.7
1942	3,005,291	141,065,618	46.94	92.3
1943	2,810,288	144,707,065	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	4,789,296	440,054,067	91.88	92.3
1950	4,938,069	485,746,314	98.37	92.8
1951	5,112,061	536,372,498	104.92	91.9
1952	5,327,430	591,790,209	111.08	93.3
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
1957	5,900,625	715,489,761	121.26	92.8

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 \$62,248,666 in 1957 as compared with \$62,217,354 in 1956, representing 8.3 p.c. of the value of exports of paper and paper goods.

Table 35 shows this importation divided into six main groups representing 93 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:

TABLE M. Exports of Canadian Products, 1955, 1956 and 1957
TABLEAU M. Exportations de produits canadiens, 1955, 1956 et 1957

	1955	1956	1957
		dollars	
Total exports - Exportations totales	4,281,784,253	4,789,745,693	4,839,094,393
Forest products (The wood and paper group) - Produits forestiers (bois et papier)	1,520,921,089	1,514,457,601	1,456,124,855
Mineral products ¹ - Produits minéraux ¹	1,457,904,870	1,710,419,739	1,872,726,272
Agricultural and vegetable products - Produits agricoles et végétaux	752,347,975	974,963,582	831,579,134
Animals and animal products - Animaux et produits animaux	263,621,136	260,249,306	302,051,437
Chemical products - Produits chimiques	183,507,040	182,854,337	195,303,193
Fibres, textiles and textile products - Fibres et textiles	22,816,126	22,568,238	27,162,058
Miscellaneous products - Produits divers	80,666,017	124,232,890	154,147,444
Forest products (The wood and paper group) - Produits forestiers (bois et papier) ...	1,520,921,089	1,514,457,601	1,456,124,855
Unmanufactured wood (logs, pulpwood, lumber, etc.) - Bois non ouvré (billes, bois à pâte, bois d'oeuvre, etc.)	518,589,009	456,365,563	398,801,722
Manufactured wood (pulp, sash and doors, furniture, etc.) - Bois ouvré (pâte, portes et châssis, meubles, etc.)	304,468,057	312,281,584	301,186,394
Paper and paper goods - Papier et articles en papier	694,238,977	741,291,945	751,153,346
Books and printed matter - Livres et imprimés	3,625,046	4,518,509	4,983,393
Pulpwood, pulp and paper - Bois à pâte, pâte et papier	1,034,817,023	1,090,034,930	1,085,891,216
Pulpwood - Bois à pâte	43,273,977	44,206,488	42,331,768
Pulp - Pâte	297,304,069	304,536,497	292,406,102
Paper and paper goods - Papier et articles en papier	694,238,977	741,291,945	751,153,346

¹ Gold excluded.

¹ A l'exclusion de l'or.

The wood and paper group, which includes the products of the pulp and paper industry, formed 30 p.c. of the total value of Canada's export trade in 1957, and was exceeded in value only by the mineral products group. The exportation of forest products in 1957 was 3.9 p.c. lower than in 1956.

Products of the pulp and paper industry, including pulpwood, pulp, paper, and paper goods other than books and printed matter, formed the greater part of the total exports of forest products and were valued at \$1,085,891,216 in 1957. These products alone formed over 22 p.c. of the total export trade.

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'élevèrent à \$62,248,666 en 1957, contre \$62,217,354 en 1956, et représentent 8.3 p. 100 de la valeur des exportations de papier et des produits du papier.

Le tableau 35 montre les importations divisées en six groupes principaux de 93 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:

Le groupe du bois et du papier, dans lequel sont inclus tous les produits de l'industrie des pâtes et papiers, donne 30 p. 100 de la valeur totale des exportations du Canada en 1957 et n'est dépassé que par le groupe des produits minéraux. L'exportation des produits forestiers en 1957 a été 3.9 p. 100 inférieure à celle de 1956.

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 \$1,085,891,216 en 1957. Ces produits seuls constituent plus de 22 p. 100 de la valeur totale de notre commerce d'exportation.

The following statement shows the exportation in 1955, 1956 and 1957 of fifteen of the most important items of exportation.

Le tableau suivant donne, pour 1955, 1956 et 1957 les exportations de quinze de nos principaux produits.

TABLE N. Fifteen Leading Commodities Exported from Canada, 1955, 1956 and 1957
TABLEAU N. Quinze principaux articles d'exportation du Canada, 1955, 1956 et 1957

Rank - Rang			Commodities Articles	1955	1956	1957
1955	1956	1957				
				\$'000		
1	1	1	Newsprint paper - Papier-journal	665,877	708,385	715,490
3	2	2	Wheat - Blé	338,218	513,081	380,415
4	4	3	Wood-pulp - Pâte de bois	297,304	304,536	292,406
2	3	4	Planks and boards - Planches et madriers	385,313	326,445	281,681
5	6	5	Nickel, primary and semi-fabricated - Nickel, primaire et mi-fabrique	215,169	222,909	248,253
6	5	6	Aluminum, primary and semi-fabricated - Aluminium, primaire et mi-fabrique	210,971	234,806	229,386
7	7	7	Copper, primary and semi-fabricated - Cuivre, primaire et mi-fabrique	163,924	194,206	162,109
8	8	8	Iron ore - Mineral de fer	99,814	144,443	152,281
19	9	9	Petroleum, crude and partly refined - Pétrole brut et partiellement raffiné	36,253	103,923	140,975
29	21	10	Uranium ores and concentrates - Minerais et concentrés d'uranium	26,533	45,777	127,935
9	10	11	Asbestos, unmanufactured - Amiante, non ouvré	94,804	99,895	107,058
10	11	12	Barley - Orge	76,461	94,977	67,522
12	15	13	Farm implements and machinery (except tractors) and parts - Instruments et machinerie agricoles (tracteurs exceptés) et pièces détachées	72,206	63,937	67,339
14	14	14	Whisky	60,862	68,660	66,994
13	12	15	Zinc, primary and semi-fabricated - Zinc, primaire et mi-fabrique	70,558	74,011	64,921

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 third in 1957.

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 troisième place en 1957.

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 \$783 million the excess of total imports for consumption over total domestic exports in Canada's foreign trade in 1957. The primary position taken by pulp and paper placed net exports of the wood, wood products and paper group at \$1,230 million. Other main groups of commodities with net exports were, in descending order, non-ferrous metals and their products (\$522 million), agricultural and vegetable products (\$179 million) and animals and animal products (\$177 million). Net imports were recorded by iron and its products (\$1,611 million), non-metallic minerals (\$430 million), fibres, textiles, and textile products (\$382 million), chemicals and allied products (\$99 million) and miscellaneous products (\$370 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 1957 this contribution amounted to \$1,018,565,714, being made up of the difference between the value of pulpwood exported (including pulp chips) and pulpwood imported (\$45,600,041), the difference between the value of pulp exported and pulp imported (\$284,060,993), and the difference between paper exports and paper imports (\$688,904,680).

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 783 millions de dollars l'excédent des importations totales pour la consommation sur les exportations domestiques totales, du commerce extérieur canadien en 1957. Grâce au rang de la pâte et du papier, les exportations nettes de bois et de produits du bois et du papier sont de \$1,230 millions. Les autres groupes principaux qui enregistrent un excédent d'exportations sont, par ordre d'importance: métaux non ferreux et produits (\$522 millions), produits agricoles et substances végétales (\$179 millions), et animaux et produits animaux (\$177 millions). Les groupes suivants accusent un excédent d'importations: fer et produits (\$1,611 millions), minéraux non métalliques (\$430 millions), fibres, textiles et produits textiles (\$382 millions), produits chimiques et dérivés (\$99 millions), et produits divers (\$370 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 1957, cette contribution a été de \$1,018,565,714, soit la somme des différences entre les exportations et les importations de bois à pâte (y compris les copeaux à pâte) (\$45,600,041), de pâte (\$284,060,993) et de papier (\$688,904,680).

TABLE 1. Principal Statistics, by Provinces, 1956
TABLEAU 1. 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 ⁴	\$	258,082,126	165,932,700	42,270,616	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 paperboard 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 paperboard 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	625,205,442
Gross value of products ¹⁰ — Valeur brute des produits ¹⁰ ..	\$	622,925,499	443,862,702	186,176,395	212,093,130	1,465,057,726
Total value of factory shipments ¹¹ — Valeur de vente totale des expéditions des fabriques 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 fa- brication 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 14, 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 16 to 19, 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 paperboard products" are shown in Table 20, 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 "Pulp-making materials and supplies", "Paper-making materials and supplies" and "Materials for converted paper and paperboard 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 31.)

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 14, 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 16 à 19, 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 20, 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 fabriques" 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 31.)

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 numéro 10) le "Coût total des matières premières et fournitures employées", du "Combustible consommé" et de l'"Électricité achetée."

TABLE 2. Principal Statistics, by Provinces, 1957
 TABLEAU 2. Statistiques principales, par province, 1957

	Québec	Ontario	British Columbia — Colombie-Britannique	Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	Canada
1957					
Establishments — Établissements No. — nomb.	56	42	12	18	128
Pulp mills — Fabriques de pâte	12	7	5	7	31
Pulp and paper mills — Fabriques de pâte et papier	34	20	7	11	72
Paper mills — Fabriques de papier	10	15	—	—	25
Employees — Employés	27,964	20,686	7,366	9,924	65,940
* Salaries and wages — Salaires et gages	\$ 129,124,788	\$ 96,504,535	\$ 35,070,708	\$ 46,927,818	\$ 307,627,849
* Fuel used — Combustible consommé	\$ 23,829,294	\$ 19,122,492	\$ 8,158,935	\$ 11,688,137	\$ 62,798,858
* Electricity purchased — Électricité achetée	\$ 25,293,501	\$ 11,837,880	\$ 2,588,690	\$ 6,118,036	\$ 45,838,107
Pulp-making materials and supplies ² — Matières premières et fournitures pour la pâte ²	\$ 194,103,581	\$ 128,365,500	\$ 58,484,667	\$ 75,269,063	\$ 456,222,811
Pulp made ³ — Pâte manufacturée ³	\$ 286,727,250	\$ 207,305,585	\$ 97,155,404	\$ 115,006,410	\$ 706,194,649
Paper-making materials and supplies ⁴ — Matières premières et fournitures pour le papier ⁴	\$ 254,981,749	\$ 172,330,192	\$ 39,897,012	\$ 76,383,768	\$ 543,592,721
Paper made ⁵ — Papier manufacturé ⁵	\$ 493,426,075	\$ 325,850,728	\$ 87,913,440	\$ 149,181,069	\$ 1,056,371,332
Materials and supplies for converted paper and paperboard products ⁶ — Matières et fournitures pour fabrication d'articles en papier ou en carton ⁶	\$ 22,195,316	\$ 9,501,039	\$ 7,813,353	\$ 1,674,517	\$ 41,184,225
Converted paper and paper board products ⁷ — Articles en papier ou en carton fabriqués ⁷	\$ 31,927,972	\$ 14,647,738	\$ 11,999,571	\$ 1,773,605	\$ 60,348,886
By-products and work done for others ⁸ — Sous-produits et travaux faits pour d'autres ⁸	\$ 2,508,600	\$ 2,753,710	\$ 274,958	\$ 412,238	\$ 5,949,506
* Total cost of materials and supplies used ⁹ — Coût total des matières premières et fournitures employées ⁹	\$ 257,397,691	\$ 197,469,255	\$ 71,950,061	\$ 90,358,790	\$ 617,175,797
Gross value of products ¹⁰ — Valeur brute des produits ¹⁰	\$ 598,972,434	\$ 445,955,656	\$ 170,587,923	\$ 203,772,311	\$ 1,419,288,324
→ Total value of factory shipments ¹¹ — Valeur de vente totale des expéditions des fabriques ¹¹	\$ 596,214,819	\$ 442,866,384	\$ 169,468,855	\$ 203,384,404	\$ 1,411,934,462
Value added by manufacture ¹² — Valeur ajoutée par la fabrication ¹²	\$ 292,451,948	\$ 217,526,029	\$ 87,890,237	\$ 95,607,348	\$ 693,475,562

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 14, 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 16 to 19, 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 paperboard products" are shown in Table 20, 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 "Pulp-making materials and supplies", "Paper-making materials 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 31.)

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 14, 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 16 à 19, 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 20, 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 fabriques" 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 31.)

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, 1956 and 1957
TABLEAU 3. Production de pâte de bois, par espèce, 1956 and 1957

Kinds - Espèces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton Valeur moyenne la tonne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars			
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	402,635	341,927	69,242,400	55,139,309	171.97	161.26
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" ..	2,561,470	2,396,654	236,132,413	227,961,093	92.19	95.12
Bleached - Blanchie	672,684	584,396	80,872,390	75,933,063	120.22	129.93
Unbleached, strong - Écrue, forte	296,143	233,884	32,157,831	26,439,646	108.59	113.05
Unbleached, News Grade - Écrue, qualité "à journal"	1,592,643	1,578,374	123,102,192	125,588,384	77.29	79.57
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier" ..	1,596,658	1,705,806	146,711,629	174,928,812	91.89	102.55
Bleached - Blanchie	716,080	799,311	73,321,309	103,752,169	102.39	129.80
Semi-bleached - Mi-blanchie	81,700	115,295	8,849,736	11,669,185	108.32	101.21
Unbleached - Écrue	798,878	791,200	64,540,584	59,507,458	80.79	75.21
Groundwood pulp - Pâte de bois mécanique	5,723,002	5,574,233	231,236,271	227,668,164	40.40	40.84
Bleached - Blanchie	55,287	49,641	3,518,406	3,259,314	63.64	65.66
Unbleached - Écrue	5,667,715	5,524,592	227,717,865	224,408,850	40.18	40.62
Defibrated or exploded wood - Bois défilé ou explosé	170,954	152,679	4,901,679	4,310,556	28.67	28.23
Screenings - Sasures	95,443	82,125	2,434,473	2,252,150	25.51	27.42
Chemical - De pâte chimique	65,343	54,687	1,765,700	1,627,658	27.02	29.76
Mechanical - De pâte mécanique	30,100	27,438	668,773	624,492	22.22	22.76
All other wood-pulp ¹ - Toutes autres pâtes de bois ¹	183,582	171,871	15,573,669	13,934,565	84.83	81.08
Total production - Production totale	10,733,744	10,425,295	706,232,534	706,194,649	65.80	67.74

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 and 1957
TABLEAU 4. Expéditions de pâte de bois aux consommateurs canadiens et étrangers, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton Valeur moyenne la tonne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars			
To Canadian Consumers ¹ - Aux consommateurs canadiens ¹						
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	59,717	54,871	11,039,973	9,848,719	184.87	179.49
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" ..	239,015	239,134	28,497,658	28,732,254	119.23	120.15
Bleached - Blanchie	120,841	119,511	15,655,709	15,729,342	129.56	131.61
Unbleached - Écrue	118,174	119,623	12,841,949	13,002,912	108.67	108.70
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier" ..	106,647	130,569	13,920,837	16,748,932	130.53	128.28
Bleached - Blanchie	60,335	87,033	8,488,382	11,775,762	140.69	135.30
Semi-bleached - Mi-blanchie	14,430	15,537	1,585,513	1,796,500	109.88	115.63
Unbleached - Écrue	31,882	27,999	3,846,942	3,176,670	120.66	113.46
Groundwood pulp - Pâte de bois mécanique	76,715	28,739	4,922,557	1,935,874	64.17	67.36
Screenings - Sasures	22,237	15,842	617,065	453,723	27.75	28.64
Chemical - De pâte chimique	20,644	14,269	589,489	428,610	28.55	30.04
Mechanical - De pâte mécanique	1,593	1,573	27,576	25,113	17.31	15.96
All other wood-pulp - Toutes autres pâtes de bois	19,636	23,672	2,710,763	3,280,758	138.05	138.59
Totals - Totaux	523,967	492,827	81,708,853	61,000,260	117.77	123.78

¹ Including shipments to subsidiary or affiliated mills.

¹ Y compris expéditions aux moulins subsidiaires ou affiliés.

TABLE 4. Mill Shipments of Wood-Pulp to Canadian and Foreign Consumers, by Kinds, 1956 and 1957 - Concluded
 TABLEAU 4. Expéditions de pâte de bois aux consommateurs canadiens et étrangers, par espèce, 1956 et 1957 - fin

Kinds - Espèces	Quantity - Quantité		Value - Valeur		Average value per ton - Valeur moyenne la tonne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars			
To Foreign Consumers ¹ - Aux consommateurs étrangers ¹						
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	336,747	292,262	58,975,658	48,991,929	175.13	167.63
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" ..	825,184	666,003	104,813,272	84,163,206	127.02	126.37
Bleached - Blanchie	444,522	380,682	59,903,563	50,598,616	134.76	132.92
Unbleached - Écrue	380,662	285,321	44,909,709	33,564,590	117.98	117.64
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier"	904,456	986,096	116,655,136	117,105,842	128.98	118.76
Bleached - Blanchie	624,785	662,160	85,854,565	88,455,791	137.41	133.59
Semi-bleached - Mi-blanchie	43,148	56,322	4,858,901	6,188,060	112.61	109.87
Unbleached - Écrue	236,523	267,614	25,941,664	22,461,991	109.68	83.93
Groundwood pulp - Pâte de bois mécanique	269,414	265,968	18,620,323	18,444,095	69.11	69.36
Screenings - Sissures	8,873	7,672	312,659	232,309	35.24	30.28
Chemical - De pâte chimique	6,524	5,548	277,422	200,034	42.52	36.06
Mechanical - De pâte mécanique	2,349	2,124	35,237	32,275	15.00	15.20
All other wood-pulp - Toutes autres pâtes de bois	45,611	41,310	5,732,786	5,023,994	125.69	121.62
Totals - Totaux	2,390,285	2,259,251	305,109,828	273,961,375	127.65	121.26
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	347,133	70,015,631	58,840,648	176.60	169.50
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" ..	1,064,199	905,137	133,310,930	112,895,460	125.27	124.73
Bleached - Blanchie	565,363	500,193	75,559,272	66,327,958	133.65	132.60
Unbleached - Écrue	498,836	404,944	57,751,658	46,567,502	115.77	115.00
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier"	1,011,103	1,116,665	130,575,967	133,854,774	129.14	119.87
Bleached - Blanchie	685,120	749,193	94,342,947	100,231,553	137.70	133.79
Semi-bleached - Mi-blanchie	57,578	71,859	6,444,414	7,984,560	111.92	111.11
Unbleached - Écrue	268,405	295,613	29,788,606	25,638,661	110.98	86.73
Groundwood - Pâte de bois mécanique	346,129	294,647	23,542,880	20,379,969	68.02	69.17
Bleached - Blanchie	44,177	37,679	2,936,046	2,755,888	66.46	73.14
Unbleached - Écrue	301,952	256,968	20,606,834	17,624,081	68.25	68.58
Screenings - Sissures	31,110	23,514	929,724	686,032	29.88	29.18
Chemical - De pâte chimique	27,168	19,817	866,911	628,644	31.91	31.72
Mechanical - De pâte mécanique	3,942	3,697	62,813	57,388	15.93	15.52
All other wood-pulp - Toutes autres pâtes de bois	65,247	64,982	8,443,549	8,304,752	129.41	127.80
Total shipments - Expéditions totales	2,914,252	2,752,078	366,818,681	334,961,635	125.87	121.71

¹ Including shipments to subsidiary or affiliated mills¹ Y compris expéditions aux moulins subsidiaires ou affiliés.

TABLE 5. Wood-Pulp Production, by Provinces, 1956 and 1957
TABLEAU 5. Production de pâte de bois, par province, 1956 et 1957

Provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1956	1957	1956	1957
	tons — tonnes		dollars	
Québec	4,809,011	4,605,853	296,884,619	286,727,250
Ontario	2,735,241	2,746,177	178,012,929	207,305,585
British Columbia—Colombie-Britannique	1,423,913	1,375,848	120,495,242	97,155,404
Other provinces ¹ —Autres provinces ¹	1,765,579	1,697,417	110,839,744	115,006,410
Canada	10,733,744	10,425,295	706,232,534	706,194,649

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, 1956 and 1957
TABLEAU 6. Production de papier et de carton basiques, par province, 1956 et 1957

Kinds and provinces — Espèces et provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value per ton — Valeur moyenne la tonne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons — tonnes		dollars			
Québec:						
Newsprint—Papier-journal	3,330,818	3,278,140	380,561,635	376,349,614	114.26	114.71
Book and writing—Papier à livres et à écrire	90,243	82,583	28,158,862	27,350,244	312.03	331.18
Wrapping—Papier d'emballage	167,905	161,502	35,776,488	35,318,115	213.08	218.69
Paper boards—Cartons	387,287	360,829	42,874,241	40,622,109	110.70	112.58
Tissue paper—Papier de soie	37,211	38,461	8,943,165	9,053,290	240.34	235.39
Other paper—Tous autres papiers	61,053	50,566	5,299,872	4,732,703	86.81	93.59
Totals—Totaux	4,074,317	3,972,081	501,614,263	493,426,075	123.12	124.22
Ontario:						
Newsprint—Papier-journal	1,471,819	1,487,439	169,628,628	172,067,646	115.25	115.68
Book and writing—Papier à livres et à écrire	224,345	226,086	55,019,189	56,386,872	245.24	249.40
Wrapping—Papier d'emballage	74,418	68,449	17,882,336	16,436,469	240.30	240.13
Paper boards—Cartons	507,565	491,399	66,778,812	65,477,178	131.57	133.25
Tissue paper—Papier de soie	45,536	49,462	13,138,145	13,494,009	288.52	272.82
Other paper—Tous autres papiers	13,818	14,673	1,999,362	1,988,554	144.69	135.52
Totals—Totaux	2,337,501	2,337,508	324,446,472	325,850,728	138.80	139.40
British Columbia—Colombie-Britannique	750,445	741,784	89,281,869	87,913,440	118.97	118.52
Other provinces¹—Autres provinces¹	1,304,522	1,248,516	155,149,751	149,181,089	118.93	119.49
Canada:						
Newsprint—Papier-journal	6,445,110	6,361,651	735,644,049	729,009,081	114.14	114.59
Book and writing—Papier à livres et à écrire	341,580	335,037	86,524,107	86,990,136	253.31	259.64
Wrapping—Papier d'emballage	288,146	277,208	61,098,013	60,402,276	212.04	217.90
Paper boards—Cartons	1,173,067	1,114,726	147,967,340	143,079,419	126.14	128.35
Tissue paper—Papier de soie	119,197	122,538	30,110,095	28,338,864	252.61	231.27
Other paper—Tous autres papiers	99,665	88,729	9,148,751	8,551,556	91.80	96.38
Totals—Totaux	8,466,785	8,299,889	1,070,492,355	1,056,371,332	126.43	127.28

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, 1956 and 1957
 TABLEAU 7. Production de papier et de carton basiques, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton Valeur moyenne la tonne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars			
Newsprint paper - Papier-journal	6,445,110	6,361,651	735,644,049	729,009,081	114.14	114.59
White, in rolls - Blanc, en rouleaux	6,166,712	6,073,398	701,010,458	693,355,297	113.68	114.16
Coloured, in rolls - Coloré, en rouleaux	38,998	37,286	4,891,958	4,656,867	125.44	124.90
White, in sheets - Blanc, en feuilles	64,115	55,804	8,884,144	7,897,653	138.57	141.52
Coloured, in sheets - Coloré, en feuilles	2,696	2,292	401,298	350,036	148.85	152.72
Other newsprint - Autre papier-journal	172,589	192,871	20,456,191	22,749,228	118.53	117.95
Groundwood printing and specialty papers¹ - Papier de pâte mécanique, pour impressions et spécialités¹	93,663	83,255	14,794,236	13,045,829	157.95	156.70
Book paper² - Papier à livres²	109,360	115,812	26,449,694	28,548,798	241.88	246.51
Fine papers - Papiers fins	114,019	110,036	37,787,504	37,528,179	331.41	341.05
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers	24,538	25,934	7,492,673	7,867,330	305.35	303.36
Tissue paper other than sanitary - Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	16,282	14,897	5,337,825	4,800,016	327.84	322.21
Sanitary papers - Papiers hygiéniques	102,915	107,641	24,772,270	23,538,848	246.71	218.68
Special industrial papers - Papiers industriels spéciaux	7,266	8,780	2,054,546	2,109,990	282.76	311.21
Wrapping papers - Papiers d'emballage	288,148	277,208	61,098,013	60,402,276	212.04	217.90
Bleached sulphite and bleached sulphate - De pâte au bisulfite blanchie et de pâte au sulfate blanchie	29,888	28,968	9,084,774	9,074,227	303.96	313.25
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate - De pâte au sulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	3,307	3,069	887,771	768,127	268.45	250.29
Unbleached sulphate - De pâte au sulfate écrue:						
No. 1 Kraft - Kraft N° 1	233,518	224,631	44,712,132	44,001,529	191.47	195.88
No. 2 Kraft - Kraft N° 2	2,001	2,068	51,331	438,217	196.59	211.90
Miscellaneous furnishes - Formules diverses	10,425	8,137	2,223,967	1,784,266	213.33	219.28
Special papers - Papiers spéciaux	8,407	10,335	3,678,038	4,335,910	437.50	419.54
Building papers - Papiers pour construction	92,399	81,949	7,094,205	6,441,566	76.78	78.00
Paperboards - Cartons	977,949	925,548	131,133,635	127,993,932	134.09	138.29
Container board - Carton à caisses:						
Liners - Doublures	330,290	309,278	44,611,116	42,713,446	135.07	138.11
Container chip - Carton gris	8,968	8,403	1,023,910	971,560	114.17	115.62
Corrugating board (.009") - Carton à onduier (.009")	162,688	154,949	20,855,656	20,414,454	128.19	131.75
Box board - Carton à boîtes:						
For folding cartons ³ - Pour boîtes pliantes ³	215,758	214,678	37,774,510	38,726,290	175.08	180.39
For set-up boxes - Pour boîtes montées	47,900	46,133	6,040,836	5,919,456	126.11	128.31
Other boards ⁴ - Autres cartons ⁴	212,345	192,107	20,827,607	19,248,726	98.08	100.20
Building boards - Cartons pour construction	186,813	180,236	15,264,142	13,467,773	81.71	74.72
Wet machine boards - Cartons en pâte pressée	8,325	8,942	1,569,563	1,617,714	188.54	180.81
Totals - Totaux	8,466,785	8,299,889	1,070,492,355	1,056,371,332	126.43	127.28

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 8. Mill Shipments of Basic Paper and Paperboard, by Kinds, 1956 and 1957

TABLEAU 8. Expéditions de papier et carton basiques, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton Valeur moyenne la tonne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars			
Newsprint paper - Papier-journal	6,432,874	6,316,699	734,425,972	724,612,940	114.17	114.71
White, in rolls - Blanc, en rouleaux	6,152,233	6,034,364	699,489,166	689,664,682	113.70	114.29
Coloured, in rolls - Coloré, en rouleaux	39,109	36,492	4,906,274	4,562,634	125.45	125.03
White, in sheets - Blanc, en feuilles	65,429	55,658	9,066,163	7,870,393	138.56	141.41
Coloured, in sheets - Coloré, en feuilles	2,707	2,291	402,599	349,879	148.73	152.72
Other newsprint - Autre papier-journal	173,396	187,894	20,561,770	22,165,352	118.58	117.97
Groundwood printing and specialty papers¹ - Papier de pâte mécanique, pour impressions et spécialités¹	88,492	80,588	14,006,453	12,641,929	158.28	156.87
Book paper² - Papier à livres²	109,207	114,809	26,372,210	28,251,844	241.49	246.08
Fine papers - Papiers fins	112,227	110,573	37,469,948	37,609,883	333.88	340.14
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers	23,664	24,122	7,209,679	7,289,322	304.67	302.19
Tissue paper other than sanitary - Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	10,629	10,220	4,008,024	3,864,157	377.08	378.10
Sanitary papers - Papiers hygiéniques	37,613	36,851	10,376,603	10,354,778	275.88	280.99
Special industrial papers - Papiers industriels spéciaux	7,038	6,368	1,988,891	1,981,151	282.59	311.11
Wrapping papers - Papiers d'emballage	268,751	263,840	57,797,757	57,414,716	215.06	217.61
Bleached sulphite and bleached sulphate - De pâte au bi- sulphite blanchie et au sulfate blanchie	29,380	27,992	8,932,796	8,884,524	304.04	317.40
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi- bleached sulphate - De pâte au bisulfite écrue, au bi- sulphite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	3,231	2,876	867,398	721,057	268.46	250.72
Unbleached sulphate - De pâte au sulfate écrue:						
No. 1 Kraft - Kraft N°1	217,931	216,887	42,386,881	42,548,344	194.50	196.18
No. 2 Kraft - Kraft N°2	2,532	2,192	496,571	465,261	196.12	212.25
Miscellaneous furnishes - Formules diverses	8,936	7,961	1,910,638	1,743,743	213.81	219.04
Special papers - Papiers spéciaux	6,741	5,932	3,203,473	3,051,787	475.22	514.46
Building papers - Papiers pour construction	91,179	79,046	7,014,558	6,198,911	76.93	78.42
Paperboards - Cartons	857,087	822,141	120,584,442	119,016,283	140.69	144.76
Container board - Carton à caisses:						
Liners - Doublures	319,715	307,322	43,153,850	42,488,796	134.98	138.25
Container chip - Carton gris	9,084	8,145	1,010,584	946,350	111.25	116.19
Corrugating board (.009") - Carton à onduler (.009")	154,199	153,478	19,675,924	20,189,921	127.60	131.55
Box board - Carton à boîtes:						
For folding cartons ³ - Pour boîtes pliantes ³	212,841	208,834	37,235,257	37,621,471	174.94	178.44
For set-up boxes - Pour boîtes montées	47,983	46,190	6,046,233	5,880,306	126.01	127.31
Other boards ⁴ - Autres cartons ⁴	113,265	96,172	13,462,594	11,889,439	118.86	121.11
Wet machine boards - Cartons en pâte pressée	8,389	8,017	1,580,699	1,438,521	188.43	179.43
Total shipments - Expéditions totales	8,047,150	7,873,274	1,022,835,236	1,010,674,435	127.41	128.37

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 and 1957
 TABLEAU 9. Expéditions de panneaux de fibre et produits faits de papier ou de carton, par espèce, 1956 et 1957

Products ¹ - Produits ¹	Quantity - Quantité				Value - Valeur	
	1956		1957		1956	1957
	M sq. Ft., 1/2" basis M pi. car., base 1/2"	tons tonnes	1956	1957	dollars	
Fibreboard (Building Boards) - Panneaux de fibre:						
Insulating board (homogeneous or laminated) - Panneaux isolants (homogènes ou lamellés)						
Wall board panels - Panneaux muraux	123,631	97,372	46,376	35,504	4,513,349	3,715,387
Asphalted exterior sheathing - Revêtement extérieur asphalté	86,605	73,356	34,563	28,101	3,466,773	2,939,482
Lath for plaster base - Panneaux pour plâtrage	7,197	5,079	2,687	1,941	282,180	199,867
Roof boards - Panneaux épais pour toits	115,771	110,118	44,345	41,284	4,822,075	4,548,654
All other insulating board, including acoustic tiles and ornamental board - Tous autres panneaux isolants, y compris tuiles acoustiques et panneaux décoratifs	64,637	78,267	25,826	29,337	3,278,882	4,389,722
Hardboard - Panneaux durs						
Tempered or treated - Trempés ou traités	44,688	41,359	...	...	...	...
Not tempered or treated - Ni trempés ni traités	76,652	89,641	...	...	...	...
Semi-hard - Panneaux mi-durs	86,639	90,537	...	...	...	...
Other products - Autres produits:						
Toilet paper, packaged - Papier de toilette, en paquets	1,899,610	2,295,884	41,047	44,699	14,738,499	16,384,513
Towels, paper, packaged - Papier essuie-mains, en paquets	801,649	799,760	13,431	12,565	3,605,655	3,771,729
Napkins, paper - Serviettes en papier						
	2,151,490	2,341,580	5,499	6,212	2,193,383	2,573,532
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, à fond plat; Cônes et tubes pour l'enroulement des textiles; Noyaux pour gros rouleaux de papier; Noyaux pour petits rouleaux; Papier crêpé ou plissé; Mouchoirs ou débarbouilles 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						
					9,519,210	9,153,904
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 lamellé						
					3,286,079	4,207,702
Total					57,799,048	60,348,886

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 and 1957
 TABLEAU 10. Expéditions de sous-produits et montant reçu pour services divers, 1956 et 1957

By-products and Services - Sous-produits et services	Quantity - Quantité		Value - Valeur	
	1956		1957	
	1956	1957	1956	1957
By-products - Sous-produits:				
Newsprint and Kraft side runs for repulping (tons) - Bout de rouleaux de papier-journal et de papier Kraft à rebattre en pâte (tonnes)	26,756	24,534	1,775,910	1,669,169
Newsprint counter rolls, culled newsprint rolls and broke - Rouleaux de papier-journal pour comptoirs, rejets de papier-journal en rouleaux et rebuts de papier	...	...	225,603	175,017
Acid liquors for making alcohol, yeast, etc. (M gallons) - Liqueur acide pour fabrication d'alcool, de levure, etc. (M gallons)	477,255 ¹	658,740 ¹	174,078	157,183
Chemical products made and sold (caustic soda, lignin and turpentine) - Produits chimiques fabriqués et vendus (soude caustique, lignine et térébenthine)	...	...	446,638	555,971
Other by-products - Autres sous-produits	...	...	436,296	334,354
Sub-total - Sous-total	-	-	3,058,525	2,891,694
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	3,057,812
Total	...	...	5,988,761	5,949,506

¹ Includes 5,491,000 gallons in 1956 and 90,631,000 gallons in 1957 for which value given is "nil".

¹ Comprend 5,491,000 gallons en 1956 et 90,631,000 gallons en 1957 dont la valeur déclarée est "néant".

TABLE 11. Pulpwood and Other Wood Used in the Manufacture of Pulp, by Provinces and by Kinds, 1956 and 1957

TABLEAU 11. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par province et par essence, 1956 et 1957

Kinds and provinces — Essences et provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value per cord — Valeur moyenne la corde	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	cords ¹ —cordes ¹		dollars			
Spruce and balsam—Épinette et sapin baumier	11,259,904	10,614,820	304,547,705	297,161,597	27.05	27.99
Québec	5,824,682	5,370,893	161,001,440	154,105,242	27.64	28.69
Ontario	2,556,638	2,515,696	72,758,116	76,373,364	28.46	30.36
British Columbia—Colombie-Britannique	458,841	408,537	9,824,603	8,281,066	21.41	20.27
Other provinces ² —Autres provinces ²	2,419,743	2,319,694	60,963,546	58,401,925	25.19	25.18
Jack pine—Pin gris	984,364	1,081,430	26,118,988	29,922,166	26.53	27.67
Québec	335,108	349,055	9,268,960	9,876,394	27.66	28.29
Ontario	629,386	655,887	16,377,102	18,362,779	26.02	28.00
Other provinces ² —Autres provinces ²	19,870	76,488	472,926	1,682,993	23.80	22.00
Hemlock—Fruche	1,045,211	890,115	22,963,395	17,774,874	21.97	19.97
Québec	8,220	13,588	223,364	378,688	27.17	27.87
Ontario	10,409	7,790	203,764	178,198	19.58	22.87
British Columbia—Colombie-Britannique	1,002,939	864,941	21,875,080	17,105,511	21.81	19.78
Other provinces ² —Autres provinces ²	23,643	3,796	661,187	112,477	27.97	29.63
Other softwoods³—Autres bois tendres³	72,602	92,093	1,281,879	1,371,458	17.66	14.89
Québec	8,028	6,616	214,321	189,499	26.70	28.64
Ontario	5,190	2,099	101,609	47,295	19.58	22.53
British Columbia—Colombie-Britannique	59,384	83,378	965,949	1,134,664	16.27	15.61
Poplar (all species)—Peuplier (toutes essences)	462,924	455,179	10,226,218	10,444,235	22.09	22.95
Québec	109,401	113,754	2,249,885	2,459,080	20.57	21.60
Ontario	291,318	290,084	6,760,179	6,920,654	23.21	23.86
British Columbia—Colombie-Britannique	25,701	19,870	534,944	402,773	20.81	20.27
Other provinces ² —Autres provinces ²	36,504	31,471	681,210	661,728	18.66	21.03
Other hardwoods⁴—Autres bois durs⁴	206,850	233,451	4,124,860	4,477,380	19.94	19.18
Québec	19,511	30,417	531,890	725,371	27.26	23.85
Ontario	171,138	189,152	3,282,498	3,495,798	19.18	18.48
Other provinces ² —Autres provinces ²	16,201	13,882	310,472	256,211	19.16	18.46
Totals, roundwood—Totaux, bois ronds	14,031,855	13,367,088	369,263,045	361,151,710	26.32	27.02
Québec	6,304,950	5,884,323	173,489,860	167,734,274	27.52	28.51
Ontario	3,664,079	3,660,708	99,483,268	105,378,088	27.15	28.79
British Columbia—Colombie-Britannique	1,546,865	1,376,726	33,200,576	26,924,014	21.46	19.56
Other provinces ² —Autres provinces ²	2,515,961	2,445,331	83,089,341	61,115,334	25.08	24.99
Wood-waste⁵—Déchets de bois⁵	936,370	1,091,805	18,882,759	20,828,204	20.17	19.08
Québec	122,545	137,628	2,196,777	2,723,767	17.93	19.79
Ontario	39,024	63,820	779,993	1,446,830	19.99	22.67
British Columbia—Colombie-Britannique	738,005	845,366	15,159,590	15,705,930	20.54	18.58
Other provinces ² —Autres provinces ²	36,796	44,991	746,399	951,677	20.28	21.15
Totals, roundwood and other wood—Totaux, bois ronds et autres bois	14,968,225	14,458,893	388,145,804	381,979,914	25.93	26.42

¹ 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.

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

³ Cedar, Douglas fir, white pine, red pine, Scots pine, tamarack or larch and yellow cypress.

⁴ White and yellow birch, maple, basswood and unidentified hardwoods.

⁵ 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.

¹ 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.

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

³ Cèdre, sapin Douglas, pin blanc, pin rouge, pin écossais, tamarac ou mélèze et cyprès jaune.

⁴ Bouleau, merisier, érable, tilleul et bois durs non identifiés.

⁵ Comprend les copeaux à pâte provenant des scieries et des usines de placages les dosses et délinquances, les sciages défectueux, la sciure, les rabotures, 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, 1956 and 1957

TABLEAU 12. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par procédé et par essence et province, 1956 et 1957

Kinds and provinces — Essences et provinces	Mechanical and semi-chemical processes — Procédés mécanique et mi-chimique		Sulphite process — Procédé au bisulfite		Sulphate and soda processes — Procédés au sulfate et à la soude		Defibration or explosion processes — Procédés de défibration ou d'explosion	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	cords ¹ — cordes ¹							
Spruce and balsam — Épinette et sapin baumier	4,836,842	4,641,064	4,940,607	4,579,863	1,442,773	1,356,787	39,682	37,106
Québec	2,713,703	2,640,372	2,334,033	2,039,133	745,616	661,363	31,330	30,025
Ontario	1,038,623	987,096	1,088,545	1,120,956	428,038	405,963	1,432	1,661
British Columbia — Colombie-Britannique	164,127	145,503	258,265	212,340	36,449	50,694	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	920,389	868,093	1,259,764	1,207,434	232,670	238,747	6,920	5,420
Jack pine — Pin gris	241,585	266,347	150,004	163,824	571,274	635,638	21,501	15,626
Québec	58,407	49,971	117,055	123,889	142,115	164,173	17,531	11,022
Ontario	165,010	190,143	32,949	35,439	429,159	427,804	2,268	2,501
Other provinces ² — Autres provinces ²	18,168	26,233	—	4,496	—	43,662	1,702	2,097
Hemlock — Pruche	269,998	286,667	617,260	411,207	157,873	192,234	80	7
Québec	1,912	3,973	1,452	1,907	4,776	7,701	80	7
Ontario	—	158	10,409	7,632	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	268,086	282,536	581,756	397,872	153,097	184,533	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	—	—	23,643	3,796	—	—	—	—
Other softwoods³ — Autres bois tendres³	8,248	10,029	5,190	1,674	58,486	60,190	677	—
Québec	—	—	—	—	7,351	6,616	677	—
Ontario	—	225	5,190	1,874	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	8,248	9,804	—	—	51,135	73,574	—	—
Poplar (all species) — Peuplier (toutes essences) ..	163,527	161,315	82,768	73,462	181,686	199,023	34,943	21,379
Québec	40,337	41,139	37,583	40,386	5,117	17,450	26,364	14,779
Ontario	75,841	73,851	30,362	28,086	176,536	181,547	8,579	6,600
British Columbia — Colombie-Britannique	15,123	16,673	10,545	3,171	33	26	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	32,226	29,652	4,276	1,819	—	—	—	—
Other hardwoods⁴ — Autres bois durs⁴	24,671	27,431	100,787	87,139	77,505	109,922	3,887	8,956
Québec	42	—	140	—	18,579	25,954	750	4,463
Ontario	8,428	13,549	100,647	87,139	58,926	83,968	3,137	4,496
Other provinces ² — Autres provinces ²	16,201	13,882	—	—	—	—	—	—
Totals, roundwood — Totaux, bois ronds	5,544,872	5,392,853	5,896,616	5,317,369	2,489,597	2,573,795	100,770	83,071
Québec	2,814,401	2,735,455	2,490,263	2,205,315	923,554	883,257	76,732	60,296
Ontario	1,287,902	1,265,022	1,268,102	1,281,126	1,092,659	1,099,302	15,416	15,258
British Columbia — Colombie-Britannique	455,585	454,516	850,566	613,383	240,714	308,827	—	—
Other provinces ² — Autres provinces ²	988,984	937,860	1,287,685	1,217,545	232,670	282,409	6,622	7,517
Wood-waste⁵ — Déchets de bois⁵	55,571	54,097	90,786	127,026	723,363	838,172	66,650	74,510
Québec	31,879	33,082	43,263	60,082	1,270	1,386	46,133	43,078
Ontario	7,996	7,491	11,845	10,382	10,811	36,948	8,572	8,999
British Columbia — Colombie-Britannique	15,371	13,524	5,737	17,840	704,952	791,569	11,945	22,433
Other provinces ² — Autres provinces ²	325	—	29,941	38,722	6,530	6,269	—	—
Totals, roundwood and other wood — Totaux, bois ronds et autres bois	5,600,443	5,446,950	5,987,402	5,444,395	3,212,960	3,409,967	167,420	157,581

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, 1956 and 1957

TABLEAU 13. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par province, 1956 et 1957

Provinces	Total value ¹ — Valeur totale ¹	
	1956	1957
	dollars	
Québec	27, 175, 993	23, 645, 540
Ontario	20, 049, 784	21, 540, 582
British Columbia — Colombie-Britannique	16, 760, 096	15, 854, 723
Other provinces ² — Autres provinces ²	12, 215, 465	13, 202, 052
Canada	76, 201, 338	74, 242, 897

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

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, 1956 and 1957

TABLEAU 14. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par espèce, 1956 et 1957

Materials and supplies — Matières et fournitures	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value — Valeur moyenne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons — tonnes		dollars			
Sulphur — Soufre	313, 778	284, 515	11, 044, 959	9, 795, 146	35. 20	34. 43
Liquid chlorine — Chlore liquide	106, 962	107, 620	8, 289, 308	8, 639, 665	77. 50	80. 28
Caustic soda — Soude caustique	105, 848	93, 557	7, 468, 277	6, 734, 118	70. 56	71. 98
Salt cake — Sulfate de sodium	156, 698	160, 042	4, 743, 538	5, 221, 544	30. 27	32. 63
Lime — Chaux	219, 893	174, 813	3, 791, 346	3, 183, 917	17. 24	18. 21
Limestone — Pierre calcaire	421, 189	403, 323	2, 408, 822	2, 375, 323	5. 72	5. 89
Sulphur dioxide — Anhydride sulfureux	69, 158	74, 790	1, 815, 293	2, 012, 420	26. 25	26. 91
Ammonia — Ammoniac	15, 843	15, 551	1, 588, 363	1, 323, 915	100. 26	85. 13
Soda ash — Carbonate de soude	16, 702	15, 279	877, 385	843, 385	52. 53	55. 20
Sodium chlorate — Chlorate de sodium	4, 941	7, 936	855, 280	1, 389, 496	173. 10	175. 09
Pyrites	49, 004	29, 651	577, 273	332, 360	11. 78	11. 21
Common salt — Sel ordinaire	48, 883	45, 483	550, 206	556, 464	11. 26	12. 23
Zinc dust — Poussière de zinc	858	794	268, 498	237, 809	312. 93	299. 51
Sulphuric acid — Acide sulfurique	5, 159	8, 135	168, 486	287, 157	32. 66	35. 30
Alum	3, 328	2, 465	167, 805	130, 785	50. 42	53. 06
Hydrogen peroxide — Peroxyde d'hydrogène	227	248	148, 482	173, 292	654. 11	698. 76
Sodium sulphite — Sulfite de sodium	2, 277	3, 927	136, 706	258, 760	60. 04	65. 89
Silicate of soda — Silicate de soude	1, 133	818	55, 736	45, 964	49. 19	56. 19
Muriatic acid — Acide chlorhydrique	252	306	13, 075	16, 423	51. 88	53. 67
Other chemicals — Autres substances chimiques .....	...	...	1, 053, 551	937, 401	...	...
Containers and other packaging materials or supplies — Contenants et autres matières ou fournitures d'emballage .....	...	...	1, 512, 853	1, 207, 976	...	...
All other materials — Toutes autres matières .....	...	...	1, 483, 979	1, 214, 970	...	...
Machine clothing (lb.) — Feutres (livres)	277, 982	297, 790	1, 205, 357	1, 149, 461	4. 34	3. 86
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	25, 453, 592	...	...
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	721, 554	...	...
Total .....	...	...	76, 201, 338	74, 242, 897	...	...

TABLE 15. Pulp Stones Purchased, 1956 and 1957

TABLEAU 15. Meules achetées, 1956 et 1957

	Number — Nombre		Value — Valeur		Average value — Valeur moyenne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	dollars					
For 24" wood — Pour bois de 24"	109	67	152,475	157,892	1,399	2,357
For 32" wood — Pour bois de 32"	15	9	37,517	23,330	2,501	2,592
For 48" wood — Pour bois de 48"	200	150	841,206	660,991	4,206	4,407
Totals — Totaux	324	226	1,031,198	842,213	...	...

TABLE 16. Wood-Pulp and Other Fibre and Stock Used in the Manufacture of Paper, by Provinces, 1956 and 1957

TABLEAU 16. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par province, 1956 et 1957

Materials and provinces — Matières et provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value — Valeur moyenne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons — tonnes		dollars			
Wood-pulp produced in consuming mills — Pâte de bois produite dans les moulins consommateurs	7,840,417	7,674,167	390,873,879	388,919,114	49.85	50.68
Québec	3,932,572	3,824,389	198,826,617	195,334,844	50.56	51.08
Ontario	1,879,496	1,898,437	98,477,925	104,269,270	52.40	54.92
British Columbia — Colombie-Britannique	727,100	710,137	29,119,043	27,679,404	40.05	38.98
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,301,249	1,241,144	64,450,294	61,635,596	49.53	49.66
Wood-pulp transferred from subsidiary or affiliated companies — Pâte de bois transférée de compagnies subsidiaires ou affiliées	228,028	202,014	23,881,701	22,650,975	104.73	112.13
Québec	62,841	55,978	6,384,128	6,187,692	101.59	110.54
Ontario	133,991	130,232	14,332,526	14,796,815	106.97	113.62
British Columbia — Colombie-Britannique	30,056	14,224	3,094,765	1,569,899	102.97	110.37
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,140	1,580	70,282	96,589	61.65	61.12
Wood-pulp purchased from Canadian producers or imported — Pâte de bois achetée de producteurs canadiens ou importée	270,827	266,839	34,476,085	34,788,856	127.30	130.37
Québec	84,295	97,629	11,152,187	12,919,186	132.30	132.33
Ontario	116,580	111,874	15,762,676	15,590,729	135.21	139.36
British Columbia — Colombie-Britannique	30,438	31,063	3,809,620	3,858,648	125.16	124.22
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	39,514	26,273	3,751,602	2,420,293	94.94	92.12
Totals, wood-pulp used — Totaux, pâte de bois consommée	8,339,272	8,142,960	449,231,665	446,358,945	53.87	54.82
Québec	4,079,708	3,977,996	216,362,932	214,441,722	53.03	53.91
Ontario	2,130,067	2,140,543	128,573,127	134,656,814	60.36	62.91
British Columbia — Colombie-Britannique	787,594	755,424	36,023,428	33,107,951	45.74	43.83
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,341,903	1,268,997	68,272,178	64,152,458	50.88	50.55
Other wood fibre purchased (sawdust and shavings) — Autre fibre de bois achetée (sciure et rabotures)	8,894	7,939	138,175	179,478	15.54	22.61
Other fibre and stock purchased — Autres matières fibreuses achetées	508,161	464,213	18,262,002	16,018,365	35.94	34.51
Québec	129,331	108,973	5,400,723	4,467,699	41.76	41.00
Ontario	311,531	291,614	10,337,439	9,490,425	33.18	32.54
British Columbia — Colombie-Britannique	19,984	16,921	558,477	430,785	27.95	25.46
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	47,315	46,705	1,965,363	1,629,476	41.54	34.89
Totals, paper stock used — Totaux, matières fibreuses consommées	8,856,327	8,615,112	467,631,842	462,556,788	52.80	53.69
Québec	4,210,475	4,088,340	221,812,080	218,957,159	52.68	53.56
Ontario	2,443,933	2,434,813	138,981,437	144,230,919	56.87	59.24
British Columbia — Colombie-Britannique	812,701	776,257	36,600,784	33,586,776	45.04	43.27
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,389,218	1,315,702	70,237,541	65,761,934	50.56	50.00

¹ Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Alberta.¹ Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba et Alberta.

TABLE 17. Wood-Pulp and Other Paper Stock Used in the Manufacture of Paper, by Kinds, 1956 and 1957

TABLEAU 17. Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value per ton Valeur moyenne la tonne	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars			
Wood-pulp produced in consuming mills - Pâte de bois produite dans les moulins consommateurs	7,840,417	7,674,107	390,873,879	388,919,114	49.85	50.68
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier":						
Bleached - Blanchie	95,762	95,120	11,435,429	11,674,660	119.42	122.74
Unbleached, strong - Ecrue, forte	76,579	36,355	6,790,714	3,880,619	88.68	106.74
Unbleached, News Grade - Ecrue, qualité "à journal"	1,361,316	1,375,846	103,348,578	104,794,963	75.92	76.17
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier":						
Bleached - Blanchie	31,390	50,909	3,498,533	5,565,804	111.45	109.32
Semi-bleached - Mi-blanchie	28,597	39,504	2,853,535	3,527,830	99.78	89.30
Unbleached - Ecrue	525,113	482,757	37,967,401	36,090,077	72.30	74.76
Groundwood pulp - Pâte de bois mécanique:						
Bleached - Blanchie	8,648	12,773	501,584	689,797	58.00	54.00
Unbleached - Ecrue	5,368,320	5,271,974	211,839,614	210,969,556	39.46	40.02
Defibrated or exploded wood - Bois défibré ou explosé	170,954	152,366	4,901,679	4,300,413	28.67	28.22
Screenings, chemical - Sassaures de pâte chimique	35,643	31,744	900,357	838,082	25.26	26.40
Screenings, mechanical - Sassaures de pâte mécanique	20,202	13,807	478,721	463,463	23.70	24.64
All other wood-pulp - Toutes autres pâtes de bois	117,893	105,952	6,357,734	6,124,030	53.93	57.80
Wood-pulp from other mills¹ - Pâte de bois provenant d'autres moulins¹	498,855	468,853	58,357,786	57,439,831	116.98	122.51
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	4,525	3,920	700,238	611,743	154.75	156.06
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier":						
Bleached - Blanchie	113,673	115,531	15,667,424	16,020,005	137.83	138.66
Unbleached, strong - Ecrue, forte	17,109	13,563	2,170,237	1,696,737	126.85	124.92
Unbleached, News Grade - Ecrue, qualité "à journal"	132,314	121,192	14,188,880	13,483,933	107.24	111.26
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier":						
Bleached - Blanchie	66,327	76,607	10,040,937	11,809,897	151.39	154.16
Semi-bleached - Mi-blanchie	16,092	15,453	1,931,364	1,928,600	120.02	124.67
Unbleached - Ecrue	35,452	36,623	4,594,886	4,690,803	129.61	128.08
Groundwood pulp - Pâte de bois mécanique:						
Bleached - Blanchie	1,971	2,082	182,168	199,234	92.42	95.69
Unbleached - Ecrue	60,298	40,603	5,034,782	2,931,064	83.50	72.19
Screenings, chemical - Sassaures de pâte chimique	21,510	15,004	612,262	493,940	28.46	32.92
Screenings, mechanical - Sassaures de pâte mécanique	1,758	1,803	43,374	39,345	24.70	21.82
All other wood-pulp - Toutes autres pâtes de bois	27,628	26,452	3,191,234	3,536,530	114.68	133.70
Totals, wood-pulp used - Totaux, pâte de bois consommée	8,339,272	8,142,960	449,231,665	446,358,945	53.87	54.82
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	4,525	3,920	700,238	611,743	154.75	156.06
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier":						
Bleached - Blanchie	209,435	210,651	27,102,853	27,694,665	129.41	131.47
Unbleached, strong - Ecrue, forte	93,688	49,938	6,960,951	5,577,356	95.65	111.69
Unbleached, News Grade - Ecrue, qualité "à journal"	1,493,630	1,497,038	117,537,458	118,278,896	78.69	79.01
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier":						
Bleached - Blanchie	97,717	127,516	13,539,470	17,375,501	138.56	136.26
Semi-bleached - Mi-blanchie	44,689	54,957	4,784,899	5,454,430	107.07	99.25
Unbleached - Ecrue	560,565	519,380	42,562,287	40,780,880	75.93	78.52
Groundwood pulp - Pâte de bois mécanique:						
Bleached - Blanchie	10,619	14,855	683,752	889,031	64.39	59.85
Unbleached - Ecrue	5,428,618	5,312,577	216,874,396	213,900,620	39.95	40.26
Defibrated or exploded wood - Bois défibré ou explosé	170,954	154,688	4,901,679	4,338,122	28.67	28.04
Screenings, chemical - Sassaures de pâte chimique	57,153	46,748	1,512,619	1,332,022	26.47	28.49
Screenings, mechanical - Sassaures de pâte mécanique	21,958	20,610	522,095	502,828	23.78	24.40
All other wood-pulp - Toutes autres pâtes de bois	145,721	130,082	9,548,968	9,622,851	65.53	73.97
Other wood fibre used (sawdust and shavings other than pulped) - Autre fibre de bois consommée (sciure et rabotures non réduites en pâte)	8,894	7,939	138,175	179,478	15.54	22.61
Other fibre and stock used - Autres matières fibreuses utilisées	508,161	464,213	18,262,002	16,018,363	35.94	34.51
Rags, cotton and flax waste and sweepings, and cotton linters - Chiffons, bourre et balayures de coton et de lin, et linters de coton	23,629	22,758	1,981,661	1,824,378	83.87	80.16
Old and waste paper and broke (purchased) - Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés)	447,092	406,438	14,783,544	13,068,461	33.07	32.15
Side runs (purchased) - Bouts de rouleaux (achetés)	10,008	4,792	715,480	346,524	71.49	72.31
Straw - Paille	21,392	24,069	390,494	396,305	18.25	16.47
Flax fibre - Fibre de lin	1,921	1,266	235,985	171,891	122.84	135.77
Fibre and leather scrap - Retailles de fibre et de cuir	3,123	3,561	72,256	128,746	23.14	36.15
Manilla stock, including jute bagging, rope, waste, thread, etc. - Fibre à manille, y compris sacs, cordages, déchets et fils en jute, etc.	762	513	71,350	45,961	93.64	89.59
Other paper stock - Autres matières fibreuses à papier	234	816	11,232	36,099	48.00	44.24
Totals, paper stock used - Totaux, matières fibreuses à papier consommées	8,856,327	8,615,112	467,631,842	462,556,788	52.80	53.69

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 18. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper, by Provinces, 1956 and 1957

TABLEAU 18. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier, par province, 1956 et 1957

Provinces	Total value — Valeur totale	
	1956	1957
Québec	\$ 36,270,046	\$ 36,024,590
Ontario	26,951,263	28,099,273
British Columbia — Colombie-Britannique	5,669,832	6,310,236
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	9,464,729	10,601,634
Canada	78,355,870	81,035,933

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

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

TABLE 19. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper, by Kinds, 1956 and 1957

TABLEAU 19. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier, par espèce, 1956 et 1957

Materials and supplies — Matières et fournitures	Quantity — Quantité		Value — Valeur		Average value — Valeur moyenne		
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	
			dollars				
Alum — Alun	ton — tonne	59,198	57,912	2,860,820	2,860,842	48.33	49.40
Ammonia — Ammoniac	lb. — liv.	211,605	226,268	13,074	14,728	.06	.07
Carbon black — Noir de fumée	" "	121,100	118,767	17,802	17,779	.15	.15
Carbon tetrachloride — Tétrachlorure de carbone	" "	12,098	12,493	985	1,075	.08	.09
Caseln — Caséine	" "	149,447	96,932	38,336	27,312	.26	.28
Caustic soda — Soude caustique	ton — tonne	4,760	5,884	377,561	464,963	79.32	79.02
Cellite — Cellulose	" "	452	484	35,638	41,457	78.85	85.65
China clay — Kaolin	" "	68,069	64,011	2,035,749	1,974,615	29.91	30.85
Clay, other — Autres argiles	" "	4,357	5,183	172,212	202,755	39.53	39.12
Coating chemicals, n.e.s. — Substances chimiques, n.a.é., pour couchage	lb. — liv.	209,227	187,620	33,661	31,044	.16	.17
Common salt — Sel ordinaire	ton — tonne	123	169	3,856	5,355	31.35	31.69
Copper sulphate — Sulfate de cuivre	lb. — liv.	133,825	114,200	20,041	15,323	.15	.13
Dyes and colours — Teintures et couleurs .....	" "	...	...	1,068,941	1,193,598	...	...
Fillers, n.e.s. — Charges, n.a.é.	" "	393,145	123,050	14,086	3,665	.04	.03
Foam and slime killers, n.e.s. — Tue-écume et tue-limon, n.a.é. ....	" "	...	...	874,567	957,074	...	...
Formaldehyde — Formaldéhyde	" "	13,380	15,216	2,130	3,087	.16	.20
Glues and adhesives — Colles et adhésifs	" "	3,944,040	3,906,728	593,129	622,816	.15	.16
Glycerine — Glycérine	" "	16,451	18,041	5,993	6,422	.36	.36
Gums — Gommés	" "	848,550	985,294	209,592	268,188	.25	.27
Kerosene or stove oil — Kérosène ou huile de charbon ..	gallon	566,248	559,739	116,968	126,073	.21	.23
Latex	" "	665,040	530,293	112,464	88,711	.17	.17
Lime — Chaux	ton — tonne	896	977	19,456	23,079	21.71	23.62
Liquid chlorine — Chlore liquide	" "	2,633	2,618	241,486	249,419	91.72	95.27
Melanine formaldehyde resin — Résine formaldéhyde de mélanine	" "	206,807	177,334	79,437	64,043	.38	.36
Muriatic acid — Acide chlorhydrique	lb. — liv.	448,992	508,540	15,781	16,473	.04	.03
Oil, saturating — Huile saturante	gallon	561,312	732,903	113,582	115,145	.20	.16
Paraffin — Paraffine	lb. — liv.	119,023	63,813	13,157	9,115	.11	.14
Polyphosphates	" "	735,630	619,580	74,038	60,177	.10	.10
Resins, n.a.e. — Résines, n.a.é.	" "	674,401	401,771	90,172	46,224	.13	.11
Rosin (for making size) — Résines distillées (pour encollage) .....	" "	...	...	1,018,931	797,295	—	—
Silicate of soda — Silicate de soude	" "	4,375,806	4,127,321	96,248	100,159	.02	.02
Size, purchased ready-made (dry basis) — Encollage préparé (poids sec)	" "	20,908,569	26,157,516	2,369,175	2,601,955	.11	.10

TABLE 19. Chemicals and Other Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper,
by Kinds, 1956 and 1957 - Concluded

TABLEAU 19. Substances chimiques et autres matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier,
par espèce, 1956 et 1957 - fin

Materials and supplies Matières et fournitures	Quantity Quantité		Value Valeur		Average value Valeur moyenne		
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	
					dollars		
Soda ash - Carbonate de soude	ton - tonne	1, 121	920	65, 191	55, 091	58. 15	59. 88
Sodium aluminate - Aluminate de sodium	lb. - liv.	298, 005	334, 869	46, 169	50, 013	. 15	. 15
Sodium hydrosulphite - Hydrosulfite de sodium	" "	11, 020	38, 473	2, 374	2, 821	. 22	. 07
Sodium nitrate - Nitrate de sodium	" "	587, 150	487, 955	19, 953	16, 492	. 03	. 03
Sodium phosphate - Phosphate de sodium	" "	25, 875	27, 222	4, 680	3, 995	. 18	. 15
Sodium sulphite - Sulfite de sodium	" "	54, 240	73, 518	4, 139	6, 948	. 08	. 09
Sodium tripolysulphate - Tripolysulfate de sodium	" "	34, 171	-	3, 070	-	. 09	-
Starch - Amidon	ton - tonne	17, 241	19, 441	3, 076, 770	3, 332, 253	178. 46	171. 40
Sulphuric acid - Acide sulfurique	" "	3, 835	3, 787	137, 757	124, 085	35. 92	32. 77
Talc and agalite - Talc et agalite	" "	878	1, 012	38, 803	51, 675	44. 19	51. 06
Tetrasodium pyrophosphate - Pyrophosphate de tétra- sodium	lb. - liv.	110, 414	119, 700	14, 062	15, 187	. 13	. 13
Titanium oxides - Oxydes de titane	" "	3, 098, 296	3, 438, 338	751, 708	837, 944	. 24	. 24
Urea formaldehyde resin - Résine formaldéhyde uréique	" "	914, 121	983, 023	98, 082	101, 128	. 11	. 10
Uformite	" "	612, 622	676, 466	68, 022	76, 870	. 11	. 11
Wax, crude or raw - Cire brute	" "	1, 797, 682	1, 766, 468	117, 357	110, 522	. 07	. 06
Wax emulsion - Cire émulsifiée	" "	1, 081, 732	998, 265	104, 971	109, 309	. 10	. 11
Zinc hydrosulphite - Hydrosulfite de zinc	" "	36, 500	34, 641	9, 298	8, 467	. 25	. 24
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	219, 456	...	...
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							
	-	...	...	3, 084, 421	2, 747, 338	...	...
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	24, 770	...	...	...	...
Mill wrappers (from other mills) - Carton pour l'emballage du papier (provenant d'autres moulins)							
	" "	34, 544	36, 636	4, 225, 040	4, 839, 113	122. 31	132. 09
Carliner and other wrapper (produced in consuming mills) - Papier pour wagons (produit dans les moulins consommateurs)							
	" "	1, 499	1, 300	...	...	...	...
Carliner and other wrapper (from other mills) - Papier pour wagons (provenant d'autres moulins)							
	" "	2, 641	1, 388	464, 034	260, 407	175. 70	187. 61
Skids and pallets (non-returnable) - Plate-formes mobiles (non retournables)							
	No. - nomb.	88, 061	91, 919	397, 934	389, 314	4. 52	4. 24
All other shipping or packaging materials and supplies - Toutes autres matières ou fournitures d'emballage							
	-	...	...	4, 604, 876	4, 958, 296	...	...
Supplies - Fournitures:							
Cylinder wires - Toiles métalliques pour machines à cylindre							
	sq. ft. - pl. car.	176, 753	162, 540	206, 984	210, 684	1. 17	1. 30
Fourdrinier wires - Toiles métalliques pour machines Fourdrinier							
	" "	7, 809, 325	8, 117, 012	9, 498, 032	10, 286, 976	1. 22	1. 27
Machine clothing, wool ¹ - Feutre de laine ¹							
	lb. - liv.	1, 636, 304	1, 517, 301	7, 600, 170	7, 787, 798	4. 64	5. 13
Machine clothing, cotton - Feutre de coton							
	" "	2, 438, 243	2, 230, 267	2, 916, 043	2, 771, 532	1. 20	1. 24
Machine clothing, asbestos - Feutre d'amiante							
	" "	2, 103, 968	2, 286, 374	2, 906, 053	3, 102, 005	1. 38	1. 36
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	24, 224, 504	...	...
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	1, 325, 744	...	...
Total							
	-	...	...	78, 355, 870	81, 035, 933	...	...

¹ Including nylon machine clothing in 1957.

¹ Y compris feutre de nylon en 1957.

TABLE 20. Basic Paper and Paperboard and Other Materials and Supplies Used in Making Converted Paper Products, by Kinds, 1956 and 1957

TABLEAU 20. Papier et carton basiques et autres matières et fournitures utilisés dans la fabrication d'articles en papier, par espèce, 1956 et 1957

Materials and supplies — Matières et fournitures	Quantity — Quantité		Value — Valeur		
	1956	1957	1956	1957	
dollars					
Paper and paperboard — Papier et carton:					
Newsprint paper — Papier-journal	ton — tonne	137	79	17,818	10,545
Fine papers — Papiers fins	" "	281	247	67,079	76,848
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	" "	5,260	4,847	1,156,105	1,119,754
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	" "	64,765	69,511	11,760,265	12,943,714
Wrapping papers — Papiers d'emballage	" "	17,070	15,223	3,575,149	3,305,546
Building papers — Papiers pour construction	" "	2,296	2,589	147,521	136,859
Paperboards — Cartons	" "	75,890	74,469	4,824,486	5,231,678
Building boards — Cartons pour construction	" "	183,913	177,477	15,129,785	13,308,794
Sub-totals¹ — Sous-totaux¹	" "	349,612	344,442	36,678,208	36,133,738
Other materials and supplies — Autres matières et fournitures:					
Asphalt — Asphalte	ton — tonne	10,873	13,675	377,387	454,566
Glues and adhesives — Colles et adhésifs .....	" "	...	...	219,616	279,025
Gummed tape, Kraft — Ruban gommé Kraft	lb. — liv.	55,151	52,863	14,458	14,210
Gums — Gommés	" "	66,688	65,281	20,234	13,882
Ink — Encre	" "	72,222	73,268	69,708	72,186
Metal caps, ends and flanges — Couverts, bouts et rebords métalliques .....	" "	...	...	128,228	84,781
Paraffin and other wax — Paraffine et autre cire	" "	2,196,174	1,710,694	209,561	177,582
Printing plates — Plaques d'imprimerie .....	" "	...	...	12,007	17,020
Silicate of soda — Silicate de soude	" "	3,441,155	400,533	52,545	8,949
Twine — Ficelle	" "	18,690	24,814	7,272	8,284
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, cellu- losic; 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	440,402
All other materials, including commodities not listed on questionnaires but written-in by reporting firms — Toutes autres matières, y compris les ma- tières non prévues sur les questionnaires mais spécifiées par les manufac- turlers dans leurs rapports .....	" "	...	...	275,334	331,647
Containers and other shipping or packaging materials and supplies — Toutes autres matières ou fournitures d'emballage .....	" "	...	...	2,357,853	2,569,496
All other operating, maintenance and repair supplies for machinery and build- ings not chargeable to Capital Account — Toutes autres fournitures em- ployées 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	542,994
Amount paid to others for work done on materials supplied — Montant versé à d'autres pour du travail effectué avec des matières fournies .....	" "	...	...	126,847	35,463
Total .....	" "	...	...	41,461,790	41,184,225

¹ Comprises 342,894 tons valued at \$35,717,323 of paper and paperboard produced in consuming mills and 6,718 tons valued at \$960,685 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 \$960,685, achetés ou transférés d'autres moulins.

TABLE 21. Grinders and Defibrators, 1956 and 1957

TABLEAU 21. Défibresseurs, 1956 et 1957

Provinces	Pocket grinders — Défibresseurs à presses		Magazine grinders — Défibresseurs à magasin		Defibrators — Défibresseurs Asplund		Capacity of grinders per 24 hours — Capacité des défibresseurs à presses ou à magasin par 24 heures		Capacity of defibrators per 24 hours — Capacité des défibresseurs Asplund par 24 heures		Power used on machines — Force motrice employée pour ces machines	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957
Québec	145	142	353	359	18	23	10,646	10,948	264	448	708,374	716,526
Ontario	80	79	127	146	2	2	4,651	5,256	78	78	356,077	369,877
British Columbia — Colombie-Britannique	89	89	8	22	3	3	1,170	2,066	82	82	103,430	127,030
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	51	51	121	123	3	3	3,505	3,575	55	55	249,195	276,605
Canada	365	361	609	652	26	31	19,972	21,843	479	663	1,417,076	1,490,038

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

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

TABLE 22. Digesters, 1956 and 1957
TABLEAU 22. Digesteurs, 1956 et 1957

Provinces and kinds of pulp Provinces et espèces de pâte	Digesters Digesteurs		Capacity per 24 hours Capacité par 24 heures	
	1956	1957	1956	1957
	No. — nomb.		tons — tonnes	
Québec	147	147	5,931	5,951
Sulphite — Au sulfite	102	102	4,161	4,178
Sulphate — Au sulfate	43	43	1,730	1,735
Semi-chemical — MI-chimique	2	2	40	40
Ontario	103	104	4,377	4,747
Sulphite — Au sulfite	57	58	2,257	2,377
Sulphate — Au sulfate	40	40	1,920	2,120
Soda — À la soude	6	6	200	250
British Columbia — Colombie-Britannique	62	64	2,810	3,222
Sulphite — Au sulfite	26	27	1,140	1,262
Sulphate — Au sulfate	36	37	1,670	1,960
Other provinces¹ — Autres provinces¹	55	59	2,375	2,935
Sulphite — Au sulfite	47	47	1,995	1,995
Sulphate — Au sulfate	8	12	380	940
Canada	367	374	13,493	16,855
Sulphite — Au sulfite	232	234	9,553	9,810
Sulphate — Au sulfate	127	132	5,700	6,755
Soda — À la soude	6	6	200	250
Semi-chemical — MI-chimique	2	2	40	40

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

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

TABLE 23. Paper Machines, 1956 and 1957
TABLEAU 23. Machines à faire le papier, 1956 et 1957

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	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957
Foundry machines — Machines Fourdriner:								
Québec	118	118	258	258	151	150	13,040	13,234
Ontario	87	69	293	293	156	159	6,905	7,687
British Columbia — Colombie-Britannique	17	20	274	274	179	188	1,875	2,816
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	24	24	266	266	186	182	3,882	3,993
Canada	224	231	293	293	158	160	23,702	27,710
Cylinder machines — Machines à cylindre:								
Québec	35	36	140	191	78	79	1,163	1,213
Ontario	19	19	140	140	98	98	1,123	1,118
British Columbia — Colombie-Britannique	3	4	82	120	78	86	95	184
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	8	6	124	210	103	100	524	531
Canada	65	67	140	210	87	89	2,905	3,046
Hydraulic presses (for building boards) — Presses hydrauliques (pour panneaux de fibre):								
Canada	6	11	112	136	40	46	505	640

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

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

TABLE 24. Electricity Used, by Provinces, 1956 and 1957
TABLEAU 24. Électricité employée, par province, 1956 et 1957

Provinces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1956	1957	1956	1957
	kwh		dollars	
Québec:				
Electricity purchased — Électricité achetée	6,538,608,171	7,285,746,393	23,494,607	25,293,501
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	1,302,062,036	1,394,203,042	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	7,840,670,207	8,679,949,435	...	...
Ontario:				
Electricity purchased — Électricité achetée	2,120,019,601	2,434,238,920	10,219,065	11,837,880
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	1,676,276,048	1,507,170,905	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	3,796,295,649	3,941,409,825	...	...
British Columbia — Colombie-Britannique:				
Electricity purchased — Électricité achetée	377,494,841	438,377,183	1,611,162	2,588,690
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	778,156,667	659,265,249	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	1,155,651,508	1,097,642,432	...	...
Other provinces¹ — Autres provinces¹:				
Electricity purchased — Électricité achetée	1,660,018,697	1,592,704,652	6,371,265	6,118,036
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	779,065,740	790,159,620	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	2,439,084,437	2,382,864,272	...	...
Canada:				
Electricity purchased — Électricité achetée	10,696,141,310	11,751,067,148	41,696,089	45,838,107
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	4,535,560,491	4,350,798,816	...	...
Total electricity used — Total d'électricité employée	15,231,701,801	16,101,865,964	...	...

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

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

TABLE 25. Fuel Used, by Kinds, 1956 and 1957
TABLEAU 25. Consommation de combustible, par espèce, 1956 et 1957

Kind of fuel — Sorte de combustible	Quantity — Quantité		Cost at mill — Coût au moulin		
	1956	1957	1956	1957	
			dollars		
Coal — Charbon:					
Bituminous — Bitumineux:					
Canadian — Canadien	ton — tonne	1,726,260	1,546,282	19,182,707	17,982,063
Imported — Importé	" "	1,712,711	1,659,886	19,053,131	19,019,935
Sub-bituminous — Sous bitumineux	" "	14,200	35,263	189,846	515,736
Anthracite	" "	691	21	10,278	241
Lignite	" "	249,366	326,576	1,336,081	1,798,892
Coke	" "	17	12	374	470
Gasoline — Gazoline	Gallon (Imp.)	1,471,054	1,781,298	517,351	617,542
Kerosene — Kérosène	" "	11,606,708	11,087,301	891,580	955,774
Fuel oil — Huile combustible	" "	223,116,352	217,743,422	18,778,203	19,467,039
Gas — Gaz:					
Liquefied petroleum — De pétrole, liquéfiés	" "	132,976	260,005	31,757	63,035
Other manufactured gas — Autre gaz manufacturé	M cu. ft. —	20	1,051,155	32	180,670
Natural gas — Gaz naturel	M pi. cu.	146,000	1,390,181	22,019	536,279
Cord wood — Bois de corde	cord — corde	3,615	2,730	21,060	19,358
Wood waste — Déchets de bois:					
Slabs and edgings — Dosses et délignures	" "	—	527	—	2,229
Hogged fuel — Bois déchiqueté	unit — unité	322,515	299,387	1,053,421	994,267
Sawdust — Sciure	" "	19,804	16,797	55,094	58,102
Other fuel — Autres combustibles	—	—	—	14,721	523
Steam purchased — Vapeur achetée	M lb. — M liv.	989,990	848,767	652,137	596,703
Totals — Totaux .....		...	...	61,800,792	62,798,858

TABLE 26. Production Workers, by Provinces and by Months, 1956 and 1957
TABLEAU 26. Travailleurs de la production, par province et par mois, 1956 et 1957

Months - Mois	Québec		Ontario		British Columbia — Colombie-Britannique		Other provinces ¹ — Autres provinces ¹		Canada	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957
	January - Janvier	22,529	22,765	15,985	16,536	5,856	5,929	7,796	7,997	52,166	53,227
February - Février	22,598	22,718	16,010	16,618	5,839	5,930	7,825	8,104	52,272	53,368
March - Mars	22,827	22,580	16,028	16,472	5,849	6,141	7,755	8,172	52,459	53,365
April - Avril	23,795	22,852	16,285	16,690	5,965	5,863	7,876	8,090	53,921	53,495
May - Mai	24,657	24,105	16,680	16,931	5,814	6,211	8,245	8,545	55,396	55,792
June - Juin	25,452	24,690	17,511	17,539	5,889	6,242	8,611	8,753	57,463	57,224
July - Juillet	25,852	24,482	17,918	17,707	6,015	6,238	8,597	8,748	58,382	57,175
August - Août	25,829	24,208	17,897	17,889	5,868	6,411	6,755	9,022	58,347	57,530
September - Septembre	25,286	23,866	17,348	17,545	5,978	6,079	8,625	8,656	57,237	56,146
October - Octobre	24,823	23,015	17,086	17,020	5,882	6,033	8,571	8,529	56,162	54,597
November - Novembre	23,830	22,323	16,673	16,111	5,901	5,478	7,941	8,335	54,345	52,247
December - Décembre	23,186	21,891	16,615	16,655	5,644	2,512	7,831	8,152	53,276	49,210
Average - Moyenne	24,204	23,293	16,835	16,876	5,874	5,754	8,205	8,422	53,118	54,445

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

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

TABLE 27. Employees and their Earnings, by Provinces, 1956 and 1957
TABLEAU 27. Employés et leurs gains, par province, 1956 et 1957

Provinces	Average number - Moyenne				Total	Earnings - Gains		
	Supervisory and office employees — Employés d'administration et de bureau		Production workers — Travailleurs de la production			Supervisory and office employees — Employés d'administration et de bureau	Production workers — Travailleurs de la production	Total
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes				
	No. - nombre					dollars		
1956								
Québec	3,459	1,035	23,687	517	28,698	25,922,380	102,577,018	128,499,398
Ontario	2,583	698	16,481	354	20,316	21,237,932	70,051,888	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	36	9,585	8,056,096	34,478,364	42,534,460
Canada	8,286	2,381	54,079	1,039	65,985	64,075,889	233,496,655	297,571,944
1957								
Québec	3,596	1,075	22,825	468	27,964	27,992,333	101,132,455	129,124,788
Ontario	2,762	948	16,629	347	20,686	23,068,844	73,435,691	96,504,535
British Columbia - Colombie-Britannique	1,274	338	5,625	129	7,366	10,306,909	24,763,799	35,070,708
Other provinces ¹ - Autres provinces ¹	1,176	328	8,369	53	9,924	8,993,126	37,934,692	46,927,818
Canada	8,808	2,687	53,448	997	63,840	70,361,212	237,266,637	307,627,849

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

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

TABLE 28. Estimated Capital and Repair Expenditures, 1948-1958
 TABLEAU 28. Dépenses estimatives en immobilisations et réparations, 1948-1958

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
	thousands of dollars — milliers de dollars								
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	115,835	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	55,180	68,996	7,264	68,479	75,743	21,080	123,659	144,739
1955	26,894	91,382	118,276	7,873	88,103	95,976	34,787	159,485	194,252
1956	79,359	160,296	239,655	9,334	79,059	88,393	88,693	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 29. Principal Statistics Grouped According to Size of Establishments, 1956 and 1957
 TABLEAU 29. Statistiques principales groupées selon l'importance des établissements, 1956 et 1957

Establishments having a production of — Établissements ayant une production de	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Em- ployees — Em- ployés	Salaries and wages — Salaires et gages	Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'élec- tricité	Cost at plant of materials used — Coût à l'usine des matières premières	Selling value of products — Valeur marchande des produits		
							No. — nomb.	dollars
1956								
Under \$200,000 — Moins de \$200,000	5	82	182,948	35,862	285,760	548,158		
\$200,000 to — à \$499,999	6	271	685,037	194,667	842,849	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	36,551,031	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 ² .....	...	2,579	17,579,099	...	...	...
Totals — Totaux	126	85,985	297,571,944	103,505,891	625,205,442	1,453,441,726		
1957								
Under \$200,000 — Moins de \$200,000	6	91	194,860	37,337	215,392	441,958		
\$200,000 to — à \$499,999	7	261	699,459	265,085	910,889	2,427,381		
\$500,000 to — à \$999,999	11	750	2,262,787	788,663	3,532,948	8,616,325		
\$1,000,000 to — à \$4,999,999	31	5,784	22,689,565	7,274,728	40,528,766	85,041,006		
\$5,000,000 and over — et plus	73	56,336	262,735,273	100,271,154	571,987,802	1,315,407,782		
Head offices ¹ — Sièges sociaux ² .....	...	2,718	19,045,905	...	...	...
Totals — Totaux	128	85,940	307,627,849	108,636,965	617,175,797	1,411,834,462		

¹ Under this heading are included only those Head Offices which are not located at the plant.² Sont seuls compris sous cet en-tête les sièges sociaux qui ne sont pas situés à la fabrique.

TABLE 30. Apparent Production of Pulpwood in Canada, by Provinces, 1956 and 1957¹
 TABLEAU 30. Production apparente de bois à pâte au Canada, par province, 1956 et 1957¹

Provinces	Quantity - Quantité		Value - Valeur	
	1956	1957	1956	1957
	cords ² - cordes ²		dollars	
Québec:				
Used in the province - Utilisé dans la province	6,304,950	5,884,323	173,489,860	167,734,274
Used elsewhere in Canada - Utilisé ailleurs au Canada	833,363	774,606	20,483,645	18,428,279
Exported - Exporté	491,814	338,175	10,197,103	7,080,224
Imported - Importé	164,125	154,434	2,531,871	2,499,470
Obtained elsewhere in Canada - Obtenu ailleurs au Canada	230,518	205,870	4,667,933	4,403,765
Apparent production - Production apparente	7,235,484	6,637,000	196,970,804	186,339,542
Ontario:				
Used in the province - Utilisé dans la province	3,664,079	3,660,708	99,483,268	105,378,088
Used elsewhere in Canada - Utilisé ailleurs au Canada	97,045	87,966	1,816,367	1,651,573
Exported - Exporté	597,351	628,273	14,417,385	15,450,408
Imported - Importé	23,806	24,760	412,097	352,306
Obtained elsewhere in Canada - Obtenu ailleurs au Canada	492,995	533,589	13,137,292	13,689,468
Apparent production - Production apparente	3,841,674	3,818,598	102,167,631	108,438,295
British Columbia - Colombie-Britannique:				
Used in the province - Utilisé dans la province	1,546,865	1,376,726	33,200,576	26,924,014
Exported - Exporté	94,536	76,627	2,250,671	1,640,771
Apparent production - Production apparente	1,641,401	1,453,353	35,451,247	28,564,785
Other provinces³ - Autres provinces³:				
Used in these provinces - Utilisé dans ces provinces	2,515,961	2,445,331	63,089,341	61,115,334
Used elsewhere in Canada - Utilisé ailleurs au Canada	245,371	295,122	5,326,903	6,854,782
Exported - Exporté	769,769	757,336	17,341,329	18,160,365
Imported - Importé	213	420	3,720	6,950
Obtained elsewhere in Canada - Obtenu ailleurs au Canada	452,266	418,435	9,821,690	8,841,401
Apparent production - Production apparente	3,078,622	3,078,934	75,932,163	77,282,130
Canada:				
Used in Canada - Utilisé au Canada	14,031,855	13,367,088	369,263,045	361,151,710
Exported - Exporté	1,953,470	1,800,411	44,206,488	42,331,768
Imported - Importé	188,144	179,614	2,947,688	2,858,736
Apparent production - Production apparente	15,797,181	14,987,885	410,521,845	400,624,752

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 31. Inventories, 1957¹TABLEAU 31. Inventaires, 1957¹

	Raw materials and supplies	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total
	Matières et fournitures	Produits en cours de fabrication	Produits finis de propre fabrication	
Opening - Ouverture:				
Québec	102,682,162	1,786,604	9,703,277	114,172,043
Ontario	56,444,561	1,239,563	5,536,377	63,220,501
British Columbia - Colombie-Britannique	19,383,838	679,834	5,468,998	25,532,670
Other provinces ² - Autres provinces ²	39,075,764	1,311,002	5,968,000	46,354,766
Canada	217,586,325	5,017,003	26,676,652	249,279,980
Closing - Fermeture:				
Québec	108,096,487	2,672,893	11,906,260	122,675,640
Ontario	70,166,174	1,377,456	8,156,099	79,699,729
British Columbia - Colombie-Britannique	20,366,088	646,342	6,621,558	27,633,988
Other provinces ² - Autres provinces ²	43,358,646	441,750	7,225,159	51,025,555
Canada	241,987,395	5,138,441	33,909,076	281,034,912

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.

Note: 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 32. Exports of Wood-Pulp, by Kinds, 1956 and 1957
 TABLEAU 32. Exportations de pâte de bois, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars	
Mechanical pulp - Pâte mécanique:				
Bleached - Blanchie	44,395	35,095	3,252,441	2,508,198
Unbleached - Écrue	230,346	212,521	16,341,239	15,058,406
Sulphite, bleached - Pâte au bisulfite, blanchie:				
Dissolving - Soluble	303,423	275,385	53,939,400	49,216,827
Paper grades - À papier	443,086	397,738	59,902,922	53,600,806
Sulphite, unbleached - Pâte au bisulfite, écrue:				
Strong - Forte	232,617	170,176	27,217,768	19,873,543
News Grade - Qualité "à journal"	142,595	123,370	17,105,988	15,812,157
Sulphate or kraft - Pâte au sulfate ou kraft:				
Bleached - Blanchie	684,435	749,147	95,086,026	103,274,308
Unbleached - Écrue	231,962	266,696	24,608,828	26,757,422
Screenings - Saurures:				
Chemical - Chimiques	6,415	5,481	238,947	206,201
Mechanical - Mécaniques	9,789	4,245	447,733	54,137
Other wood-pulp - Autres pâtes de bois	44,950	42,802	6,395,205	6,044,097
Totals - Totaux	2,374,013	2,282,656	304,536,497	292,406,102

TABLE 33. Imports of Wood-Pulp, by Kinds, 1956 and 1957
 TABLEAU 33. Importations de pâte de bois, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Quantity — Quantité		Value — Valeur	
	1956	1957	1956	1957
	tons - tonnes		dollars	
Sulphite, bleached, dissolving - Pâte au bisulfite, blanchie, soluble	3,118	4,020	603,462	812,875
Sulphite, bleached, n.o.p. - Pâte au bisulfite, blanchie, n.a.é.	9,046	10,903	1,272,893	1,452,728
Sulphite, unbleached - Pâte au bisulfite, écrue	38,697	31,700	4,541,149	3,730,136
Sulphate or kraft - Pâte au sulfate ou kraft	13,043	18,261	1,899,716	2,349,370
Totals - Totaux	63,904	64,884	8,117,220	8,345,109

TABLE 34. Exports of Paper and Paper Goods, by Kinds, 1956 and 1957
 TABLEAU 34. Exportations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Quantity Quantité		Value Valeur	
	1956	1957	1956	1957
			dollars	
Newsprint paper - Papier-journal	5,967,194	5,900,625	708,384,822	715,489,761
Pulp and fibre wallboards - Planches murales de pâte et de fibre	38,566	39,254	3,737,146	3,963,261
Pulpboard for wallboard - Carton pour planches murales	11,087	7,771	1,224,360	845,890
Paperboard, n.o.p. - Papier cartonné, n.a.é.	67,956	79,617	9,058,868	10,780,495
Book paper - Papier à livres	38,239	37,346	7,137,201	7,227,440
Wrapping paper, coated - Papier d'emballage couché	49	346	28,945	133,346
Wrapping paper, kraft, n.o.p. - Papier d'emballage kraft, n.a.é.	13,457	18,121	2,394,180	3,039,781
Wrapping paper, n.o.p. - Papier d'emballage, n.a.é.	1,805	1,799	298,646	288,351
Bond and writing paper, uncut - Papier registre et papier à écrire, non coupés	6,392	6,033	1,998,568	1,899,531
Writing paper n.o.p. and envelopes - Papier à écrire, n.a.é. et enveloppes	\$ -	-	66,691	86,452
Bags of paper - Sacs en papier	\$ -	-	287,353	347,708
Boxes and cartons of paper or fibreboard - Boîtes et cartons en papier ou en carton-fibre	\$ -	-	197,172	148,973
Hanging paper, not printed - Papier-tecture non imprimé	\$ -	-	748,827	434,244
Hangings or wall-paper - Papier-tecture	rolls - rouleaux	2,640,251	-	943,495
Roofing and building papers, except asbestos roofing - Papier à toitures et construction, excepté papier d'amiante	tons - tonnes	445	502	41,436
Newsprint paper, mutilated, or beater stock - Papier-journal mutilé ou matières à malaxeur	" "	17,992	14,971	1,266,707
Waste paper, n.o.p. - Papier de rebut, n.a.é.	" "	36,072	43,085	1,589,451
Blank books - Livres en blanc	\$ -	-	107,163	98,135
Handkerchiefs and facial tissues of paper - Mouchoirs et débarbouilles de papier	\$ -	-	14,986	54,782
Napkins and towels of paper - Serviettes de table et essuie-mains de papier	\$ -	-	216,347	98,429
Tissue paper - Papier de soie	tons - tonnes	472	216	136,071
Toilet paper - Papier de toilette	" "	3,725	4,161	803,332
Paper, n.o.p. - Papier, n.a.é.	\$ -	-	179,761	971,982
Paper and manufactures of paper, n.o.p. - Papier et articles en papier, n.a.é.	\$ -	-	452,419	552,738
Totals - Totaux	-	-	741,291,945	751,153,346

TABLE 35. Imports of Paper and Paper Goods, by Kinds, 1956 and 1957
 TABLEAU 35. Importations de papier et d'articles en papier, par espèce, 1956 et 1957

Kinds - Espèces	Value Valeur	
	1956	1957
	dollars	
Pulpboards and other fibreboards - Carton de pâte et autres cartons de fibre	16,762,196	18,580,743
Printing paper - Papier à imprimer	4,602,101	4,289,834
Wrapping and packing paper - Papier d'emballage	1,981,367	2,885,746
Writing paper - Papier à écrire	1,330,773	1,169,855
Other paper, n.o.p. - Autre papier, n.a.é.	19,582,443	19,240,385
Paper goods - Articles en papier	15,958,474	16,082,103
Totals - Totaux	62,217,354	62,248,666

PULP AND PAPER MILLS IN CANADA

At the close of 1958 there were altogether 137 pulp and paper mills in Canada, 134 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 128 mills classed in the Pulp and Paper industry which operated in 1957 are given in code in the list that follows.

FABRIQUES DE PÂTES ET PAPIERS AU CANADA

À la fin de 1958 il y avait en tout 137 fabriques de pâtes et papiers au Canada, dont 134 exploitées au cours de l'année. Ce total comprend deux moulins fabriquant du papier d'amiante, lesquels, pour fins statistiques, font rapport dans l'industrie des Produits d'amiante seulement.

Les fabricants de produits en pâte moulée et de papiers ou cartons doublés, couchés ou imprégnés sont classés dans les industries des Articles en papier ou du Papier-toiture, sauf ceux qui produisent la pâte ou le papier qu'ils utilisent, 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 128 moulins classés dans l'industrie des Pâtes et papiers qui ont été exploités en 1957 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 - Sassesures 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, écru (forte).
7. Unbleached sulphite (news grade) - Pâte au bisulfite, écru (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, écru.
11. Chemical screenings - Sassesures chimiques.
12. Defibrated or exploded wood - Bois défibré 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
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse:		
New Germany	The La Have Pulp Co., Ltd., New Germany, N.S.	1
Sheet Harbour	Halifax Power & Pulp Co., Ltd., Sheet Harbour, N.S.	1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick:		
Atholville	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
Québec:		
Breakeyville	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
Québec - Concluded - fin:		
Lac Mégantic	Lake Megantic Pulp Co., Lake Megantic, P.Q.	1, 2
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	Sherbrooke Pulp & Paper Industries, Inc., P.O. Box 176, Sherbrooke, P.Q.	1
Temiskaming	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	4, 5, 11
Thurso	Thurso Pulp & Paper Co., Ltd., Thurso, P.Q. (In operation since 1958 - En opération depuis 1958)	8
Ontario:		
Campbellford	Gair Company Canada, Ltd., 111 Richmond St. W., Toronto 1, Ont.	1
Hawkesbury	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	4, 6
Nipigon	St. Lawrence Corporation, Ltd., 820 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q. (Did not operate in 1957 - Pas exploité en 1957)	
Marathon	Marathon Corporation of Canada, Ltd., Nestle Bldg., Toronto 2, Ont.	8, 10
Smooth Rock Falls	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	5, 11
Terrace Bay	Kimberly-Clark Pulp & Paper Co., Ltd., Terrace Bay, Ont.	8
Thorold	The Thorold Pulp Co., Ltd., Thorold, Ont.	1
	Welland Pulp Products, Ltd., Front St. S., Thorold, Ont.	1
Alberta:		
Hinton	North Western Pulp & Power, Ltd., 515 8th Ave. W., Calgary, Alta.	8, 10
British Columbia - Colombie-Britannique:		
Castlegar	Celgar, Ltd., Castlegar, B.C. (Under construction - En construction)	
Crofton	B.C. Forest Products, 995 W. Sixth Ave., Vancouver, B.C. (In operation since 1958 - En opération depuis 1958)	8
Nanaimo	MacMillan & Bloedel, Ltd., Hermac Pulp Div., 1199 W. Pender St., Vancouver, B.C.	8, 9
Port Alice	Alaska Pine & Cellulose, Ltd., 1111 W. Georgia St., Vancouver 5, B.C.	4
Port Mellon	Canadian Forest Products, Ltd., Howe Sound Pulp Div., 999 W. Pender St., Vancouver 1, B.C.	9, 10
Watson Island	Columbia Cellulose Co., Ltd., P.O. Box 1000, Prince Rupert, B.C.	4, 5
Woodfibre	Alaska Pine & Cellulose, Ltd., 1111 W. Georgia St., Vancouver 5, B.C.	4, 5, 6

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
Newfoundland - Terre-Neuve:		
Corner Brook	Bowater's Newfoundland Pulp & Paper Mills, Ltd., Corner Brook, Nfld.	1, 7, 20
Grand Falls	Anglo-Newfoundland Development Co., Ltd., Grand Falls, Nfld.	1, 7, 20
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse:		
Hantsport	Minas Basin Pulp & Power Co., Ltd., Prince St., Hantsport, N.S.	1, 29, 30
Brooklyn	Mersey Paper Co., Ltd., Liverpool, N.S.	1, 7, 20
New Brunswick - Nouveau-Brunswick:		
Bathurst	Bathurst Power & Paper Co., Ltd., 760 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 6, 10, 11, 13, 30
Dalhousie	New Brunswick International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33
Edmundston	Fraser Companies, Ltd., Edmunston, N.B.	1, 2, 5, 6, 8, 10, 11, 29, 30
Québec:		
Baie Comeau	Quebec North Shore Paper Co., 680 Sherbrooke St. W., Montreal 2, P.Q.	1, 7, 20
Beaupré	Ste. Anne Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20
Bromptonville	Richmond Pulp & Paper Co. of Canada, Ltd., Bromptonville, P.Q.	1, 13, 20
Buckingham & Masson	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
Cap-de-la-Madeleine	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 30
Chute Panet	St. Raymond Paper, Ltd., 1510 Drummond St., Montreal 25, P.Q.	1, 30
Clermont	Donohue Brothers, Ltd., 39 St. Louis St., Quebec, P.Q.	1, 20
Crabtree Mills	Westminster Paper Co., Ltd., 5th Ave., New Westminster, B.C.	1, 21, 22, 23, 24, 26, 33
Dolbeau	St. Lawrence Corporation, Ltd., 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 6, 7, 20
Donnacona	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, 27, 28, 30, 33
Gatineau	Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 4, 5, 7, 11, 20
	International Fibreboard, Ltd., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 12, 31, 33
	Masonite Company of Canada, Ltd., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	12, 31, 33
Grand'Mère	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33
Hull	The E.B. Eddy Co., Eddy St., Hull, P.Q.	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, 30, 33
Jonquiére	Jonquiére Pulp Co., 65 Ste. Anne St., Quebec 4, P.Q. (Owned and operated by Price Bros. & Co., Ltd.)	1, 5, 7, 27, 30
Kenogami	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, 30, 31, 33
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, 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
	Consolidated Paper Corporation, Ltd., 1615 Sun Life Bldg. Montreal 2, P.Q.	1, 9, 10, 20, 25, 26, 28
	St. Lawrence Corporation, Ltd., 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 7, 20
Ville LaSalle	Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.	12, 28, 29, 30
Windsor Mills	Canada Paper Co., 407 McGill College Ave., Montreal 2, P.Q.	1, 8, 9, 10, 20, 21, 23, 25, 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, Ontario	8, 9, 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
	The Great Lakes Paper Co., Ltd., P.O. Box 430, Fort William, Ont.	1, 6, 7, 11, 20
Iroquois Falls	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20, 30, 33
Kapuskasling	Spruce Falls Power & Paper Co., Ltd., 330 University Ave., Toronto 1, Ont.	1, 7, 20
Kenora	The Ontario-Minnesota Pulp & Paper Co., Ltd., Fort Frances, Ont.	1, 7, 20
Merritton	Alliance Paper Mills, Ltd., Lybster Mill, Merritton, Ont.	5, 6, 11, 22, 23
	Alliance Paper Mills, Ltd., Lincoln Mill, Merritton, Ont. (Counted as one establishment for Statistical purposes - Compté comme un établis- sement pour fins statistiques)	24, 25, 27, 28, 30
	Interlake Tissue Mills Co., Ltd., 330 Bay St., Toronto 1, Ont.	1, 23, 25, 26, 28, 33
North Bay	Canadian Johns-Manville Co. Ltd., 565 Lakeshore Rd. E., Port Credit, Ont.	1, 31, 33
Ottawa	The E. B. Eddy Co., Eddy St., Hull, P.Q.	1, 2, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30
Port Arthur	Provincial Paper, Ltd., 388 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 5, 6, 22, 23
	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 20
Red Rock	St. Lawrence Corporation, Ltd., 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.	1, 10, 13, 20, 30
Sault Ste. Marie	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	1, 7, 11, 20, 21
Sturgeon Falls	Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.	12, 13, 30, 31, 33
Thorold	The Beaver Wood Fibre Co., Ltd., Thorold, Ont.	1, 30, 33
	The Ontario Paper Co., Ltd., Allanburg Rd., Thorold, Ont.	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.	1, 12, 29, 30, 31,
	Fibreboard Manufacturing, Ltd., 515 Munroe Ave., East Kildonan, Winnipeg, Man	1, 31, 33
Saskatchewan:		
Saskatoon	Prairie Fibreboard, Ltd., P.O. Box 338, Saskatoon, Sask. (In operation since 1958 - En opération depuis 1958)	31

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
	Alberta:	
Clover Bar	Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.	12, 29, 30
Wabamun	Huebert Co., Ltd., Wabamun, Alta. (In operation since 1958 — En opération depuis 1958)	
	British Columbia — Colombie-Britannique:	
Campbell River	Elk Falls Co., Ltd., Campbell River, B.C.	1, 2, 9, 10, 20
New Westminster	Canadian Forest Products, Ltd., Pacific Veneer & Plywood Div., Box 1040, New Westminster, B.C.	12, 31, 33
	Westminster Paper Co., Ltd., 5th Avenue, New Westminster, B.C.	1, 25, 26, 28, 33
Ocean Falls	Crown Zellerbach Canada, Ltd., P.O. Box 879, Vancouver, B.C.	1, 2, 5, 7, 9, 10, 11, 20, 21, 25, 26, 28, 30, 33
Port Alberni	MacMillan & Bloedel (Alberni), Ltd., Alberni Pulp & Paper Div., 1199 W. Pender St., Vancouver, B.C.	1, 9, 10, 20, 28, 30
Powell River	Powell River Co., Ltd., 1204 Standard Bldg., Vancouver 1, B.C.	1, 2, 6, 7, 11, 20, 29, 30, 33
Victoria	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
	Québec:	
Beauharnois	Howard Smith Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal 1, P.Q.	22, 23, 24, 25
Fort Chambly	Bennett, Ltd., 177 Bourgogne St., Ft. Chambly, P.Q.	32, 33
Kingsey Falls	Sterling Paper Mills Inc., 2100 Dellsle St., Montreal 3, P.Q. (Now operated by — Maintenant exploité par Kingsey Pulp and Paper Corp., Kingsey Falls, P.Q.)	30
Lachute Mills	J.C. Wilson, Ltd., 5435 Ferrier St., Town of Mount Royal, Montreal 9, P.Q.	26, 32, 33
Montreal	Gair Company Canada, Ltd., 111 Richmond St. W., Toronto 1, Ont.	30, 33
	Milmont Fibreboards, Ltd., 10901 Dupont St., Montreal 12, P.Q.	32, 33
Mont Rolland	Rolland Paper Co., Ltd., 1645 Sherbrooke St. W., Montreal 25, P.Q.	22, 23
Portneuf Station	Bishop Asphalt Papers, Ltd., Portneuf Station, P.Q.	29, 33
Québec	Canadian Glassine Co., Ltd., P.O. Box 1783, Quebec, P.Q.	28
St-Jérôme	Rolland Paper Co., Ltd., 1645 Sherbrooke St. W., Montreal 25, P.Q.	22, 23
	Ontario:	
Brantford	Sonoco Products Co. of Canada, Ltd., P.O. Box 1025, Brantford, Ont.	30, 33
Glen Miller	The Miller Brothers Co., Ltd., P.O. Box 821, Trenton, Ont.	30, 33
Kapuskasing	Kimberly-Clark Corp. of Canada, Ltd., 330 University Ave., Toronto 1, Ont.	26
Merritton	The Garden City Paper Mills Co., Ltd., Merritton, Ont.	23, 25, 28, 33
Napanee	Strathcona Paper Co., Ltd., R.R. 7, Napanee, Ont.	30
Thorold	Brantford Roofing Co., Ltd., 22 Sydenham St., Brantford, Ont.	29
	Provincial Paper Ltd., 388 University Ave., Toronto 2, Ont.	21, 22, 23, 24
Toronto	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
Trenton	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
	Québec:	
Asbestos	Canadian Johns-Manville Co., Ltd., 199 Bay St., Toronto 1, Ont.	
Lennoxville	The Philip Carey Co., Ltd., Lennoxville, P.Q.	

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760343

THE PIPE AND PIPE INDUSTRY