

CATALOGUE No. *28*

36-201

ANNUAL - ANNUEL



CANADA

DOMINION BUREAU
OF STATISTICS

JUL 29 1960

PROPERTY OF THE
LIBRARY

GENERAL REVIEW OF
THE PAPER-USING INDUSTRIES

REVUE GÉNÉRALE DES
INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER

1957

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

Publication autorisée par
l'honorable Gordon Churchill
ministre du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Industry and Merchandising Division

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

January - 1960 - Janvier
6325-538

Price—Prix: 50 cents

Vol. 2—Part X—1-1

THE QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY
L'IMPRIMEUR DE LA REINE, CONTRÔLEUR DE LA PAPETERIE
OTTAWA, 1960

NOTICE

AVIS

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-using Industries:
 - A - General Review
 - B - The Furniture Industry
 - C - The Sash, Door and Planing Mills Industry
 - D - The Veneer and Plywood Industry
 - E - The Hardwood Flooring Industry
 - F - 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.

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 - Equipement 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-tôture
 - 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.

GENERAL REVIEW OF THE PAPER-USING INDUSTRIES

REVUE GÉNÉRALE DES INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER

The paper-using industries comprise establishments engaged primarily in manufacturing commodities of paper and paperboards. There are three industries in this group, namely: The Paper Box and Bag Industry, The Miscellaneous Paper Goods Industry and The Roofing Paper Industry. Each of these forms the subject of separate reports in this series.

Establishments engaged in printing, publishing, bookbinding and the allied graphic arts also consume large quantities of paper and paperboard and were formerly included with the paper-using industries. However, following the adoption by the Bureau of a new Standard Industrial Classification in 1948, these now constitute a separate major group known as the Printing Trades.

There are also a number of other industries which use paper as a raw material but not as the chief component of their products and a much larger number which use paper indirectly, but these are not included as paper-using industries in the present report.

Paper as a Raw Material

Firms engaged in the paper-using industries may purchase paper as a raw material from the pulp and paper industry and merely subject it to some form of treatment to fit it for further manufacture in some other industry. This occurs in the manufacture of coated, sensitized or corrugated paper. Other firms purchase paper or felt and subject it to some treatment to fit it for some definite final use such as in the manufacture of asphalt roofing, glassine or waxed wrapping paper. Another large group uses paper or paperboard as a raw material for conversion into paper bags, boxes, envelopes, wallboard and other commodities.

Cases frequently occur where the same sheet of paper passes from one group of paper-using industries to another. The finished product of the paper-mill becomes the raw material for the coating mill where its surface is treated to make it suitable for lithography. It then becomes the raw material of the lithographing industry where its surface is covered with a decorative, coloured design. It next becomes the raw material of the paper-box manufacturer who uses it to cover an ornamental box which will be used by still another industry in the distribution of confectionery.

Les industries qui utilisent le papier comprennent les établissements engagés principalement dans la fabrication d'articles en papier et en carton. Le groupe se compose de trois industries: Industrie des boîtes et sacs en papier, industrie des articles divers en papier et industrie du papier toiture. Chacune fait l'objet d'un rapport distinct dans la présente série.

Les établissements engagés dans l'impression, la publication, la reliure et les arts graphiques connexes consomment également de grandes quantités de papier et de carton. Il faisaient autrefois partie des industries employant le papier. Toutefois, à la suite de l'adoption par le Bureau, en 1948, d'une nouvelle classification normale des industries, ces établissements ont été réunis en un grand groupe appelé Métiers de l'imprimerie.

Un certain nombre d'autres industries emploient aussi le papier comme matière première mais non comme élément principal de leurs produits. Un nombre beaucoup plus grand d'autres industries emploient le papier indirectement. Elles ne figurent pas cependant dans le présent rapport, comme industries employant le papier.

Le papier comme matière première

Les établissements classés comme industries utilisant le papier peuvent acheter le papier comme matière première de l'industrie des pâtes et papiers et tout simplement le soumettre à une forme quelconque de traitement ou de transformation dans une autre industrie. C'est ce qui se produit dans la fabrication du papier couché, sensibilisé ou ondulé. D'autres établissements achètent le papier ou feutre et le soumettent à un traitement qui le rend propre à un usage final défini comme dans la fabrication du papier asphalté pour toiture, la glassine et le papier ciré pour emballage. Un autre groupe important d'industries se servant de papier ou de carton comme matière première, se trouve dans les fabriques de sacs en papier, boîtes, enveloppes, carton-planche et autres articles.

Il arrive assez souvent que la même feuille de papier passe d'un groupe d'industries à un autre groupe, le produit fini du moulin à papier devenant la matière première de la fabrique de papier couché, où il reçoit une surface qui le rend propre à la lithographie. Il devient alors la matière première de l'industrie de la lithographie et de la gravure, où cette surface est couverte d'un dessin décoratif coloré. Il devient ensuite la matière première du fabricant de boîtes en papier qui s'en sert pour couvrir une boîte plus ou moins luxueuse qui, à son tour, ira dans une autre industrie pour servir à la distribution de sucreries.

Development of the Industries

The development of the paper-using industries in Canada has been greatly accelerated by the production of cheap paper and paperboard made of wood-pulp. Not so many years ago in Canada, paper manufacturers inserted advertisements in the papers imploring housewives to save their rags for paper-making. Early paper-makers produced single sheets by a laborious hand process. Paper was entirely too scarce and expensive to be used as a wrapping or packing material or for the thousand and one uses to which it is put in modern everyday life. It was used for writing and to a small extent for printing.

The use of paper for packing and wrapping in the distribution of goods of all kinds is a comparatively recent development in modern business. Not so many years ago all kinds of commodities were sold in retail stores in bulk, each individual purchase being wrapped or placed in a bag when sold. With the demand for the more hygienic handling of foodstuffs came the development of the trade in so called "package groceries" and the consequent demand for cartons and boxes made of paper. At the present time practically all non-perishable foods and many other classes of products are packed in containers by the manufacturer in quantities small enough for retail trade. In addition to these small individual packages there has been an enormous increase in the use of larger paperboard containers for wholesale packages and export shipments. In many cases these are being extensively substituted for wooden boxes, crates and packing cases.

The manufacture of composition roofing consisting of paper felt saturated with asphalt or tar and coated with mineral surfacing is increasing in Canada. The roofing so produced, either in the roll form or in the form of shingles is being used as a substitute for metal roofing, slates and wooden shingles.

The use of fibre wallboard as a building material especially for insulating purposes is also a fairly recent development in paper-using industries. Some of these insulating boards are being used as a substitute for light lumber.

The growth of the paper-using industries in Canada since 1923 is illustrated in the chart on page 6 and in the summary table that follows. For these comparisons, previously published figures on the paper-using industries have been revised in accordance with the new Standard Industrial Classification referred to above. However, statistics for 1956 and 1957 are not altogether comparable with those for previous years because conversion operations of some paper-mills, formerly reported separately in Paper

Développement des industries

Le développement des industries employant le papier au Canada a été grandement accéléré par la production de papier à bas prix fabriqué avec la pâte de bois. Il n'y a pas encore un grand nombre d'années qu'au Canada les manufacturiers de papier publiaient dans les journaux des annonces suppliant les ménagères de garder les chiffons pour la fabrication du papier. Les premiers fabricants produisaient une feuille simple par un procédé laborieux à la main. Le papier était alors trop rare ou coûtait trop cher pour qu'il pût servir à envelopper ou emballer les marchandises et aux mille et un autres usages auxquels il sert maintenant dans la vie moderne. On s'en servait pour écrire et un peu aussi pour imprimer.

L'emploi du carton pour emballer et envelopper les marchandises de toutes sortes est d'usage comparativement récent dans le commerce moderne. Il n'y a pas encore un très grand nombre d'années, presque toutes les marchandises écoulées dans les magasins de détail étaient vendues en vrac, chaque achat individuel étant mis en sac lors de la vente. Le désir de méthodes plus hygiéniques dans la manipulation des denrées alimentaires a fait naître le commerce des marchandises en paquets cachetés, qui a eu comme corollaire une grande demande pour cartons et boîtes en papier. Actuellement, presque toutes les denrées alimentaires non périssables et plusieurs autres classes de produits sont empaquetés par les manufacturiers dans des récipients par quantités convenables pour livraison immédiate dans le commerce de détail. Outre ces petits empaquetages individuels, il s'est produit une augmentation énorme dans l'usage de grandes boîtes ou caisses en carton pour les emballages de gros et pour les expéditions de marchandises sur longue distance. Dans plusieurs cas, ces caisses ont grandement remplacé les caisses en bois, les cageots et les boîtes.

Il y a aussi augmentation au Canada dans la fabrication de toiture en composition consistant de papier feutre saturé d'asphalte ou de goudron et couché d'autre matière minérale. La toiture ainsi produite, écoulée en rouleaux ou sous forme de bardeaux, sert comme substitut des toitures métalliques, des ardoises ou des bardeaux de bois.

L'usage de panneaux de fibre de bois dans la construction, principalement pour fins d'isolement, est aussi un des plus récents développements des industries consommant le papier. Certaines de ces planches isolantes servent aussi de substitut pour la latte et le plâtre et d'autres remplacent le bois léger.

Au Canada, la croissance depuis 1923 des industries qui utilisent le papier est illustrée par le graphique de la page 6 et par le tableau récapitulatif qui suit. Dans ces comparaisons, les chiffres publiés antérieurement sur les industries qui utilisent le papier ont été rectifiés suivant la nouvelle classification type des industries mentionnée ci-dessus. Toutefois, les statistiques de 1956 et de 1957 ne sont pas entièrement comparables à celles des années précédentes, parce que les produits en papier de certaines papeteries, autrefois rapportés séparément sur

Goods or Roofing paper schedules, are included in their Pulp and Paper Mills returns since 1956. As a result, all the principal statistics of the paper-using industries group for 1956 and 1957 are lower than they would have been if the classification had remained the same.

The number of establishments has risen from 152 in 1923 to 454 in 1957. The number of employees is four times as great and their earnings thirteen times the 1923 totals. Cost of fuel and electricity has increased elevenfold and cost of materials more than seventeenfold. The value of factory shipments is now over the \$450 million mark, an increase of 1,323 p.c. as compared with 1923. The increase in the value added by manufacture¹ is 1,061 p.c.

Principal Statistics

Table 7 compares the principal statistics in 1957, with those of 1956 and 1938, the year immediately preceding the second world war, by provinces. The value of factory shipments amounted to \$453,784,723 in 1957, an increase of 4.5 p.c. over the previous year's total of \$434,169,274. The number of establishments climbed 2.7 p.c. to 454 from 442 and employment 2.2 p.c. to 28,343 from 27,720. Salaries and wages, at \$95,658,442, were 7.1 p.c. more than in 1956 (\$89,314,472). The cost of materials and supplies used increased by 2.4 p.c. to \$266,219,196 from \$259,850,819 and that of fuel and electricity by 12 p.c. to \$4,465,397. The net value, at \$184,509,995, was 7 p.c. greater than in 1956 (\$172,380,525).

Compared with 1938, the 1957 figures show the considerable expansion that has taken place during the last nineteen years. The value of factory shipments shows an increase of 680 p.c. compared with 1938 and the value added by manufacture shows a gain of 625 p.c. The number of establishments climbed by 48.4 p.c. and employment by 143 p.c. Salaries and wages were up by 143 p.c. and cost of materials and supplies used by 732 p.c. The cost of fuel and electricity, in 1957, was more than five times that of 1938.

¹Value added by manufacture is obtained by subtracting the cost of materials, fuel and electricity from the gross value of production. For 1954 and 1955, the gross value of production was calculated by adding the value of closing inventory of finished goods to the value of factory shipments, and subtracting the value of opening inventory of finished goods. For 1956 and 1957, the values of closing and opening inventories of goods in process have also been added or subtracted. As no information on inventory change is available for 1952 and 1953, value added by manufacture for those years has been calculated as if gross value of production and value of factory shipments were the same.

les questionnaires des articles en papier ou du papier-toiture, sont maintenant compris dans leurs rapports sur la pulpe et le papier. Il en résulte que toutes les principales statistiques du groupe des industries qui utilisent le papier sont, pour 1956 et 1957, plus basses qu'elles ne le seraient si la classification était restée la même.

Le nombre d'établissements s'est accru de 152, en 1923, à 454, en 1957. Au regard de 1923, les employés sont quatre fois plus nombreux et leur rémunération, treize fois plus élevée. Le coût du combustible et de l'électricité est de 11 fois plus élevé et le coût des matières premières, plus de sept fois. La valeur d'origine des expéditions est maintenant au-dessus de 450 millions de dollars, une augmentation de 1,323 p. 100 au regard de 1923. L'augmentation de la valeur ajoutée par la fabrication¹ est de 1,061 p. 100.

Statistiques principales

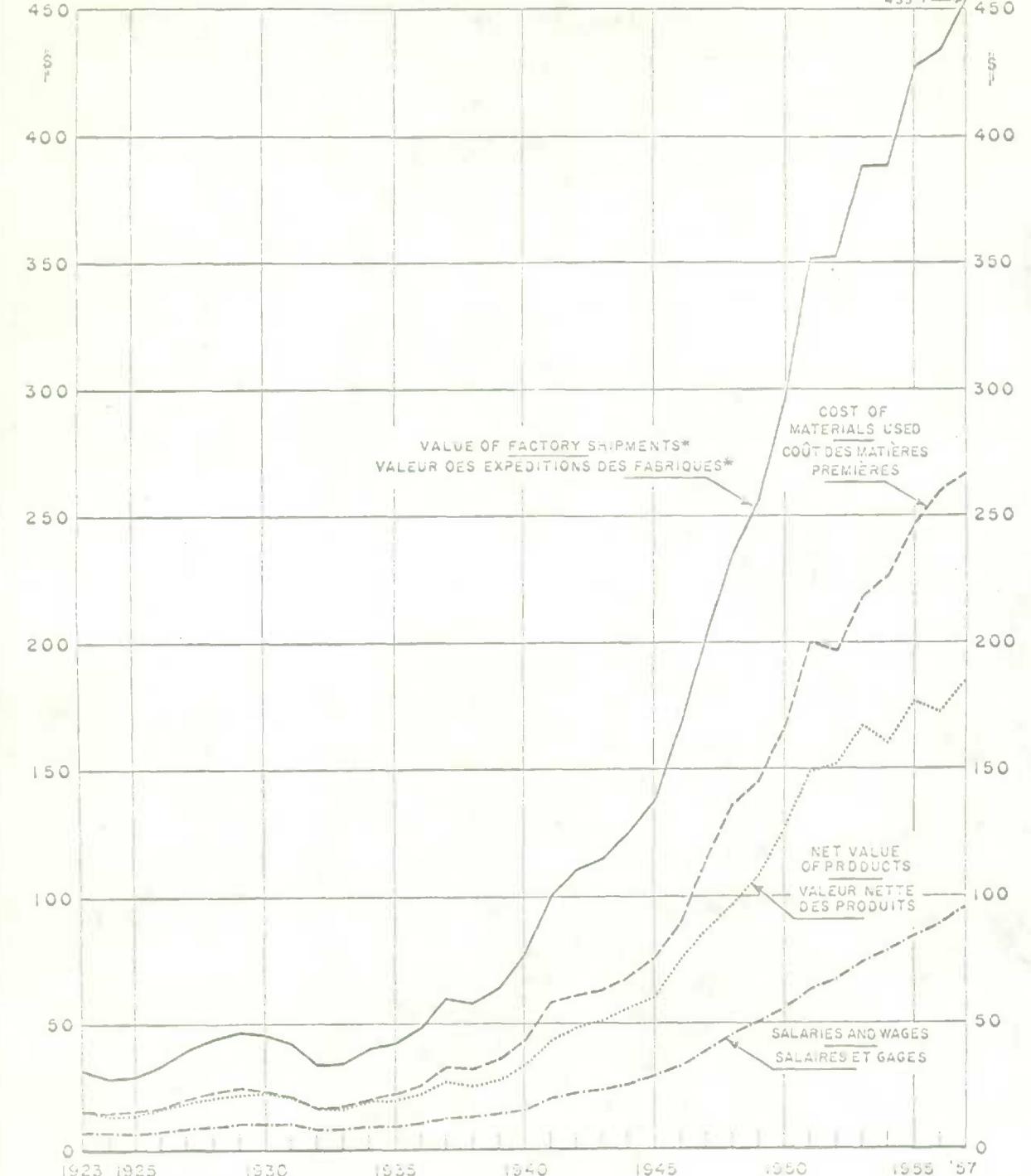
Le tableau 1 établit la comparaison, par province, entre les statistiques principales de 1957 et celles de 1956 et de 1938, année qui a précédé immédiatement la seconde guerre mondiale. La valeur des expéditions des fabriques s'est établie à \$453,784,723, en 1957, augmentation de 4.5 p. 100 comparativement à l'année précédente (\$434,169,274). Le nombre d'établissements a augmenté de 2.7 p. 100, de 442 à 454 et l'emploi s'est accru de 2.2 p. 100, de 27,720 à 28,343. Les salaires et gages, à \$95,658,442, ont surpassé de 7.1 p. 100 ceux de 1956 (\$89,314,472). Le coût des matières premières a augmenté de 2.4 p. 100, de \$259,850,819 à \$266,219,196 et celui du combustible et de l'électricité, de 12 p. 100 (\$4,465,397). La valeur nette, à \$184,509,995, était de 7 p. 100 plus élevée qu'en 1956 (\$172,380,525).

Au regard de 1938, les chiffres de 1957 révèlent l'expansion considérable de l'industrie au cours des dix-neuf dernières années. La valeur des expéditions des fabriques, en 1957, a augmenté de 680 p. 100 comparativement à celle de 1938, et la valeur ajoutée par la fabrication, de 625 p. 100. Le nombre d'établissements a grimpé de 48.4 p. 100 et celui des employés, de 143 p. 100. Les salaires et gages ont augmenté de 143 p. 100 et le coût des matières premières, de 732 p. 100. Le coût du combustible et de l'électricité, en 1957, a surpassé de plus de cinq fois celui de 1938.

¹La valeur ajoutée par la fabrication s'obtient en soustrayant le coût des matières premières, du combustible et de l'électricité de la valeur brute de la production. Pour 1954 et 1955, la valeur brute de la production a été calculée en ajoutant la valeur des stocks de produits finis à la fermeture à celle des expéditions des fabriques et en soustrayant celle des stocks de produits finis à l'ouverture. Pour 1956 et 1957, les valeurs des stocks de produits en cours de fabrication à la fermeture et à l'ouverture ont de plus été ajoutées ou soustraites. Comme il n'existe pas de renseignements sur les changements dans les stocks pour 1952 et 1953, la valeur ajoutée par la fabrication pour ces années a été calculée comme si la valeur brute de la production et la valeur des expéditions des fabriques étaient les mêmes.

VARIATIONS IN THE PRINCIPAL STATISTICS
OF THE PAPER-USING INDUSTRIES
FLUCTUATIONS DES STATISTIQUES PRINCIPALES
DES INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER

1923 - 1957



* "GROSS VALUE OF PRODUCTS" PRIOR TO 1952.
* "VALEUR BRUTE DES PRODUITS" ANTERIEUREMENT A 1952.

Review of the Principal Statistics of the Paper-Using Industries, 1923-57
 Relevé des statistiques principales des industries utilisant le papier, 1923-1957

Year Année	Estab- lish- ments Éta- blisse- ments	Em- ployees Em- ployés	Salaries and wages Salaires et gages	Cost at plant of materials used Coût à l'usine des matières premières	Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Value added by manufacture ¹ Valeur ajoutée par la fabrication ¹	Gross value of products ² Valeur brute des produits ²
	No. — nomb.			dollars			
1923	152	6,870	7,442,102	15,472,769	399,679	15,839,509	31,760,948
1924	161	6,761	7,123,624	14,627,214	375,718	13,527,655	28,530,587
1925	169	6,858	6,866,357	15,299,772	369,835	13,852,235	29,521,842
1926	175	7,331	7,816,635	16,700,291	367,979	16,392,405	33,460,675
1927	194	8,102	8,815,305	20,461,079	421,313	18,992,841	39,875,233
1928	212	8,604	9,469,243	22,883,454	426,701	20,959,160	44,269,315
1929	216	9,323	10,408,031	24,526,229	451,623	22,001,263	46,979,115
1930	237	9,419	10,142,521	22,932,436	497,212	22,467,063	45,946,711
1931	248	9,244	10,500,261	21,104,310	466,449	20,924,736	42,515,495
1932	231	7,695	8,218,432	16,529,497	375,761	16,714,210	33,719,468
1933	244	8,250	8,333,704	17,262,209	465,873	16,845,000	34,003,172
1934	265	8,837	9,209,931	19,947,311	571,435	19,418,536	39,937,282
1935	267	9,113	9,719,417	22,000,997	594,995	19,894,569	42,490,561
1936	276	10,047	10,798,158	25,296,462	659,350	22,119,859	46,075,671
1937	295	11,552	12,959,448	32,574,000	828,791	27,042,166	60,444,957
1938	306	11,661	13,234,150	31,966,097	811,025	25,462,119	58,179,241
1939	310	12,341	14,285,258	35,677,640	860,565	27,792,626	64,330,831
1940	316	13,235	15,904,147	43,122,889	1,001,389	33,637,248	77,762,526
1941	326	16,032	20,152,266	53,338,233	1,178,964	43,436,177	102,953,374
1942	341	17,192	22,493,905	61,452,471	1,257,635	48,476,625	111,186,781
1943	346	17,975	23,647,948	63,462,627	1,273,216	51,008,493	115,749,341
1944	352	18,927	25,784,320	63,022,056	1,330,153	55,990,223	125,342,444
1945	366	20,823	29,164,530	75,895,827	1,440,254	60,719,265	138,055,346
1946	373	22,475	32,955,910	89,962,318	1,653,168	75,655,132	167,270,618
1947	387	23,499	39,154,399	115,012,238	1,965,412	87,269,535	204,267,185
1948	405	24,056	45,735,049	135,993,344	2,236,232	97,222,567	235,502,143
1949	401	24,421	50,644,753	145,637,782	2,361,042	103,913,109	256,911,933
1950	405	25,176	55,950,907	167,377,864	2,660,241	126,968,369	297,006,474
1951	421	25,598	63,351,100	200,474,644	2,802,629	143,667,219	351,944,692
1952	415	25,162	67,328,946	197,143,573	3,001,491	152,116,070	352,261,134
1953	428	26,242	74,366,047	218,109,049	3,137,380	167,338,649	388,535,078
1954	444	26,533	78,957,643	226,774,714	3,389,854	160,870,087	388,604,150
1955	455	27,545	84,473,930	246,928,877	3,734,510	177,443,414	427,160,367
1956	442	27,720	89,314,472	259,856,515	3,981,918	172,380,525	434,169,274
1957	454	28,343	95,653,442	266,219,193	4,453,337	184,509,995	453,784,723

¹ Refer to footnote 1, page 5.² "Value of factory shipments" has been substituted to "Gross value of products" since 1952.¹ Voir au renvoi 1, page 5.² La "Valeur des expéditions des fabriques" remplace depuis 1952 la "Valeur brute des produits".

Ontario ranks first among the provinces for the value of products of its paper-using industries, accounting for 55.7 p.c. of the total in 1957. Quebec is second with 29.1 p.c., British Columbia third with 6.9 per cent and Manitoba fourth with 3.8 p.c. Alberta, New Brunswick, Nova Scotia, Saskatchewan and Prince Edward Island follow in that order.

Table 8 gives the details of employment by provinces, separating male from female and salaried employment from that of wage-earners. Amounts paid in salaries and wages are given in each case.

In this connection, an explanation is necessary of the method used throughout the Census of Industry for compiling statistics relating to employment. Each establishment reports the number of employees on its 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 these industries rather than the number of individuals given employment.

The average number of employees in the paper-using industries in 1957 was 28,343, an increase of 623 over the previous year. Salaries and wages paid totalled \$95,658,442, 7.2 p.c. more than in 1956. Employees in Ontario numbered 15,737 with a total payroll of \$54,951,442; Quebec gave employment to 3,760 workers who received \$23,027,648, British Columbia to 1,727 persons with earnings at \$6,192,725, and the 958 employees in Manitoba received \$3,030,019.

Male employees formed 66 p.c. of the total; 4,199 were paid on a salary basis and 14,497 were wage-earners. Of the female employees, numbering 9,647, 2,229 were office employees receiving salaries. The amount paid in salaries during 1957 was \$28,418,448 while payments to wage-earners amounted to \$67,239,994.

Commodities

The commodity figures given in the reports for paper boxes and bags, miscellaneous paper goods and roofing paper do not necessarily represent the total output of any one commodity mentioned. In fact very few commodities are produced exclusively in one industry. Establishments are classified according to their principal product but may also produce commodities classed in other industries. In the group of paper-using industries there are a large number of such firms. There are also a number of firms engaged in the printing trades or in the manufacture of products belonging to other industries which manufacture some paper products.

L'Ontario se classe en tête des provinces pour la valeur des produits des industries qui utilisent le papier et représentait 55.7 p. 100 du total, en 1957. Le Québec se classe deuxième avec 29.1 p. 100; la Colombie-Britannique, troisième avec 6.9 p. 100 et le Manitoba, quatrième avec 3.8 p. 100. Voici l'ordre des autres provinces: Alberta, Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Ecosse, Saskatchewan et Île-du-Prince-Édouard.

Le tableau 8 donne le détail de l'emploi, par province, et il présente séparément les hommes et les femmes ainsi que les employés à salaires et les employés à gages. Les sommes versées en salaires et gages sont données dans chaque cas.

À ce sujet, il est nécessaire d'expliquer la méthode en usage au recensement de l'industrie pour établir la statistique de l'emploi. Chaque établissement fait rapport du nombre d'employés figurant à sa feuille de paye le dernier jour de chaque mois et ces chiffres mensuels, une fois additionnés, sont divisés par 12, quelle que soit la durée des opérations de l'établissement durant l'année. 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 effectivement reçu de l'emploi au cours de l'année.

Le nombre moyen d'employés des industries utilisant le papier en 1957 a été de 28,343, une augmentation de 623 sur l'année précédente. La rémunération s'est élevée à \$95,658,442, en augmentation de 7.2 sur 1956. En Ontario, le nombre d'employés a été de 15,737 et la paie totale de \$54,951,442; au Québec, 3,760 ouvriers ont reçu \$23,027,648; en Colombie-Britannique, 1,727 personnes ont reçu \$6,192,725 et au Manitoba, 958 employés ont reçu \$3,030,019.

Les hommes représentent 66 p. 100 du total; 4,199 reçoivent des salaires et 14,497, des gages. Sur les 9,647 femmes, 2,229 étaient des employées de bureau à salaire. La somme totale des salaires, en 1957, a été de \$28,418,448 et celle des gages, de \$67,239,994.

Produits

Les chiffres de la production contenus dans le présent rapport à l'égard des boîtes et sacs en papier, des articles divers en papier et du papier-toiture ne représentent pas nécessairement la production totale de ces produits. De fait, très peu d'articles sont produits exclusivement par une même industrie. Les établissements sont classés suivant leur principal produit. Ils peuvent, cependant, produire certains autres articles qui sont classés dans d'autres industries. Dans le groupe des industries utilisant le papier, il y a un grand nombre de ces établissements. Il y a aussi un certain nombre d'établissements qui sont engagés dans les métiers de l'imprimerie ou dans la fabrication de produits appartenant à d'autres industries qui fabriquent certains articles en papier.

Table 5 shows the total output of the principal paper products, as reported not only by firms belonging to the paper-using industries but by firms in other industries. The figure¹ immediately following the value figures indicates that a particular commodity is so reported.

Exports and Imports

Exports of paper products cannot readily be separated from exports of paper and paperboard. Thus, pulp and fibre wallboards may be a product of pulp and paper mills or may be produced by lamination in paper converting plants. It is even more difficult to sort imports of paper products.

Exports of paper and paper goods were valued at \$751,153,346 in 1957 while imports amounted to \$62,246,666. 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.

Table 2 groups the principal statistics for 1956 and 1957 according to type of ownership and Table 3 according to size of establishment. Table 4 gives similar statistics for 1957 in specified cities. Inventories for 1957 are shown in Table 5. Estimated capital and repair expenditures from 1950 to 1959 are shown in Table 7. Table 9 gives employment by months. Table 10 gives details of consumption of fuel and electricity in 1956 and 1957.

Le tableau 5 donne la production totale des principaux articles en papier telle qu'elle est déclarée non seulement par les établissements de l'industrie utilisant le papier mais aussi par des établissements qui appartiennent à d'autres industries. Le chiffre¹ qui suit immédiatement le chiffre de la valeur indique qu'un article en particulier est ainsi déclaré.

Exportations et importations

Il n'est pas facile d'isoler les exportations de produits du papier des exportations de papier et de carton. Ainsi, les planches murales de pâte et de fibre peuvent être un produit des pulperies-papeteries ou peuvent être produites par laminage dans les usines de transformation du papier. Il est même plus difficile d'isoler les importations de produits du papier.

Les exportations de papier et d'articles en papier ont été évaluées à \$751,153,346, en 1957, et les importations, à \$62,246,666. Des détails complets sur les exportations et importations de toutes les marchandises par pays de destination ou d'origine sont contenus dans les rapports annuels, trimestriels et mensuels sur le commerce du Canada publiés par le Bureau.

Le tableau 2 groupe les principales statistiques de 1956 et de 1957 suivant le genre de propriété et le tableau 3, suivant l'importance des établissements. Le tableau 4 donne des statistiques semblables pour certaines villes. Les stocks de 1957 sont donnés au tableau 5. Les dépenses en immobilisation et réparations, de 1950 à 1959, figurent au tableau 7. Le tableau 9 donne l'emploi par mois. Les détails quant à la consommation de combustible et d'électricité en 1956 et 1957 se trouvent au tableau 10.

TABLE 1. Principal Statistics, by Province, 1933, 1956 and 1957
 TABLEAU 1. Statistiques principales, par province, 1933, 1956 et 1957

Years Années	Estab- lish- ments Éta- blisse- ments	Em- ployees Em- ployés	Salaries and wages Salaires et gages	Cost at plant of materials used Coût à l'usine des matières premières	Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Value added by manufacture ¹ Valeur ajoutée par la fabrication ¹	¹ Gross selling value of products ² Valeur marchande brute des produits ²
	No. — nomb.			dollars			
1933							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	93	69,359	191,134	4,276	144,914	340,324
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	5	117	119,463	257,507	10,635	201,493	469,685
Québec	91	3,456	3,494,571	3,589,776	259,196	7,395,597	16,244,569
Ontario	170	6,961	8,334,195	19,037,991	453,066	15,161,182	34,702,239
Manitoba	13	350	464,527	1,132,433	26,063	863,725	2,082,871
British Columbia — Colombie-Britannique	21	533	717,512	2,562,533	74,992	1,527,567	4,165,067
Other provinces ³ — Autres provinces ³	3	36	34,023	34,638	2,147	67,701	174,486
Canada	306	11,661	13,234,159	31,936,097	811,025	25,462,119	58,179,241
1956							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	9	263	669,992	2,591,561	71,966	1,314,893	4,007,537
Québec	137	8,528	25,669,432	74,949,092	1,049,937	49,201,632	124,175,389
Ontario	222	15,417	51,567,369	144,773,606	2,307,623	99,567,890	246,066,482
Manitoba	21	930	2,833,969	9,470,333	15,317	5,651,336	15,211,066
Saskatchewan	4	25	73,033	134,354	2,669	224,409	355,004
Alberta	13	561	1,946,346	6,551,914	92,815	4,647,581	11,239,045
British Columbia — Colombie-Britannique	32	1,745	5,968,791	19,483,385	266,770	10,395,297	29,843,614
Other Provinces ⁴ — Autres provinces ⁴	4	249	560,548	1,896,569	34,821	1,377,437	3,271,137
Canada	442	27,720	39,314,472	239,636,819	3,981,918	172,350,525	434,169,274
1957							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	11	263	664,157	2,476,921	74,039	1,652,078	4,137,655
Québec	145	8,760	28,027,648	77,756,100	1,212,574	52,740,679	132,260,409
Ontario	223	15,737	54,951,442	147,362,303	2,556,022	104,189,216	252,649,012
Manitoba	22	958	3,030,019	10,794,802	177,055	6,463,114	17,329,015
Saskatchewan	5	43	118,796	231,875	8,496	278,438	552,538
Alberta	14	575	2,033,387	6,866,967	100,745	4,596,134	11,638,231
British Columbia — Colombie-Britannique	30	1,727	6,192,725	18,621,805	300,669	12,960,325	31,522,113
Other provinces ⁴ — Autres provinces ⁴	4	230	639,788	2,058,423	35,797	1,630,011	3,695,700
Canada	454	28,343	93,658,442	286,219,196	4,463,387	184,569,995	453,784,723

¹ Refer to footnote 1, page 5.² Value of factory shipments since 1952.³ Saskatchewan and Alberta.⁴ Prince Edward Island and Nova Scotia.¹ Référez au renvoi 1, page 5.² Valeur des expéditions des fabriques depuis 1952.³ Saskatchewan et Alberta.⁴ Île-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse.

TABLE 2. Principal Statistics According to Type of Ownership, 1956 and 1957

TABLEAU 2. Statistiques principales selon le genre de propriété, 1956 et 1957

Type of ownership Genre de propriété	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'électricité	Cost at plant of materials used Coût à l'usine des matières premières	Value of factory shipments Valeur des expéditions des fabriques
	No. - nomb.		dollars			
1956						
Individual ownership - Particu- liers	46	254	560,165	29,249	1,119,465	2,043,121
Partnership - Sociétés	22	251	618,766	29,327	1,290,672	2,321,574
Incorporated companies - Com- pagnies incorporées	374	27,215	88,126,541	3,923,342	257,440,682	429,799,579
Totals - Totaux	442	27,720	89,314,472	3,981,918	259,850,819	434,169,274
1957						
Individual ownership - Particu- liers	48	234	702,187	33,229	1,554,807	2,829,965
Partnership - Sociétés	17	223	583,111	20,311	1,179,401	2,090,138
Incorporated companies - Com- pagnies incorporées	369	27,636	94,398,144	4,406,857	263,454,998	448,864,620
Totals - Totaux	434	28,093	95,683,442	4,460,397	266,219,196	453,784,723

TABLE 3. Principal Statistics Grouped According to Size of Establishments, 1956 and 1957

TABLEAU 3. 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'électricité	Cost at plant of materials used Coût à l'usine des matières premières	Value of factory shipments Valeur des expéditions des fabriques
	No. - nomb.		dollars			
1956						
Under \$25,000 - Moins de \$25,000	46	168	172,331	10,243	205,131	479,210
\$25,000 to - & \$49,999	31	197	441,966	24,780	541,247	1,188,696
\$50,000 to - & \$99,999	45	430	1,017,003	49,001	1,686,311	3,277,048
\$100,000 to - & \$199,999	62	965	2,423,866	117,394	4,558,189	8,922,560
\$200,000 to - & \$499,999	79	2,460	6,381,634	250,243	13,480,269	25,690,720
\$500,000 to - & \$999,999	53	2,952	8,494,705	377,402	20,710,686	36,862,850
\$1,000,000 to - & \$4,999,999	114	15,291	50,668,404	2,456,301	152,894,445	257,343,561
\$5,000,000 and over - et plus	11	5,359	19,764,543	696,044	65,774,541	100,404,629
Totals - Totaux	442	27,720	89,314,472	3,981,918	259,850,819	434,169,274
1957						
Under \$25,000 - Moins de \$25,000	48	116	223,966	12,563	228,454	532,563
\$25,000 to - & \$49,999	32	173	403,006	26,835	606,964	1,166,834
\$50,000 to - & \$99,999	40	337	877,013	45,056	1,530,209	2,813,215
\$100,000 to - & \$199,999	66	1,104	2,791,552	126,157	4,970,215	9,500,924
\$200,000 to - & \$499,999	63	2,435	6,869,141	254,265	14,130,207	27,349,340
\$500,000 to - & \$999,999	51	2,775	8,543,350	354,972	20,053,801	36,022,535
\$1,000,000 to - & \$4,999,999	116	15,282	53,026,849	2,766,544	155,460,960	266,961,843
\$5,000,000 and over - et plus	13	5,473	19,659,992	333,963	69,168,386	109,377,419
Head offices ¹ - Sièges sociaux	-	593	3,266,478	-	-	-
Totals - Totaux	434	28,093	95,683,442	4,460,397	266,219,196	453,784,723

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

TABLE 4. Principal Statistics in Specified Cities, 1957

TABLEAU 4. Statistiques principales dans des villes spécifiées, 1957

Cities - Villes	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Em- ployees — Em- ployés	Salaries and wages — Salaries et gages	Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost at plant of materials used — Coût à l'usine des matières premières	Value of factory shipments — Valeur des expéditions des fabriques
	No. - nomb.			dollars		
Montréal, Qué.	67	3,675	12,139,243	474,026	27,342,736	48,984,117
Toronto, Ont.	64	3,064	10,219,255	332,815	22,730,743	40,585,867
Hamilton, Ont.	17	1,616	5,481,536	267,487	16,648,732	28,044,613
Vancouver, B.C.	22	1,120	3,853,126	192,595	12,515,936	20,746,812
Leaside, Ont.	5	1,230	4,672,665	183,515	9,366,819	17,709,222
London, Ont.	3	556	2,088,956	92,669	6,308,568	11,225,060
Winnipeg, Man.	13	481	1,439,144	56,632	4,161,035	7,205,353

TABLE 5. Alphabetical List of Principal Paper or Paperboard Products, 1957

TABLEAU 5. Liste des principaux produits en papier ou en carton, 1957

Products — Produits	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		\$
Aluminum foil laminated with paper or board (plain, creped or embossed) (lb.) — Feuilles d'aluminium doublées de papier ou de carton (unies, crépées ou embossées) (liv.)	10,321,885	6,492,697
Aluminum insulation — Aluminium isolant	2	2
Aluminum wrap, packaged — Aluminium pour emballage, en paquets	2	2
Bags — Sacs:		
Paper, self-opening, square (lb.) — En papier, automatiques, à fond plat (liv.)	71,932,614	10,943,777 ¹
Paper, wedge (including notion and novelty bags) (lb.) — En papier, à fond en coin (y compris sacs à nouveautés et petits objets) (liv.)	11,306,497	2,770,034 ¹
Paper, for millinery, garments and laundry (lb.) — En papier, pour chapeaux, vêtements, et de buanderie (liv.)	10,122,470	2,063,220 ¹
Paper, special (of glassine, waxed, grease-proof and similar papers) (lb.) — Sacs spéciaux en papier cristal, ciré, imperméable à la graisse, etc. (liv.)	7,231,866	2,932,005
Paper, all other (including multi-wall sacks) (lb.) — En papier, tous autres (y compris grands sacs à parois multiples) (liv.)	195,927,602	33,353,160
Cellulosic transparent film (lb.) — En film cellulosique transparent (liv.)	5,312,120	4,842,758
Other plastic transparent film (lb.) — En autres films plastiques transparents (liv.)	2,080,603	2,562,727
Bakery forms and supplies of aluminum foil — Moules et fournitures de boulangeries, en feuille d'aluminium	—	301,260
Binders, loose-leaf and other (No.) — Registres, à feuillets mobiles et autres (nomb.)	8,142,487	4,256,922 ¹
Blue, black, brown and white prints, photostats and other reproductions — Tracés bleus, noirs, bruns et blancs, photostats et autres autocopies	—	1,441,520 ¹
Blueprint and other reproduction paper — Papier pour bleus et autre papier autocopiste	—	3,169,527 ¹
Books, blank, bound (including diaries, ledgers and account books) (No.) — Livres en blanc, reliés (y compris agendas et livres de comptabilité) (nomb.)	6,399,637	3,256,948 ¹
Bottles, milk, paper — Bouteilles à lait, en papier	2	2
Box cover paper, coloured (lb.) — Papier à couverture de boîte, colorisé (liv.)	996,816	286,396 ¹
Boxes — Boîtes:		
Corrugated, including wrappers, etc. (M sq. ft.) — En carton ondulé, y compris emballages, etc. (M pi. car.)	6,023,223	104,222,117
Molding — Plantes	—	66,526,275 ¹
Strong — Montées	—	14,496,190 ¹
Solid fibreboard (M sq. ft.) — En carton dur (M pi. car.)	72,546	1,625,708

See footnotes page 15.

Voir renvois page 15.

TABLE 5. Alphabetical List of Principal Paper or Paperboard Products, 1937 - Continued

TABLEAU 5. Liste des principaux produits en papier ou en carton, 1937 - suite

Products Produits	Quantity Quantité	Value Valeur
		\$
Building wood fibre boards - Panneaux de construction en fibre de bois		
Insulating board (M sq. ft., 1/2" basis) - Panneaux isolants (M pi. car., base 1/2"):		
Wallboard panels - Panneaux muraux	97,371	3,715,387 ¹
Asphalted exterior sheathing - Revêtement extérieur asphalté	73,356	2,939,482 ¹
Lath for plaster base - Panneaux pour plâtrage	5,079	199,567 ¹
Roof boards - Panneaux épais pour toits	110,118	4,548,654 ¹
Other insulating board (except acoustic tile, q.v.) - Autres panneaux isolants (excepté tuile acoustique, q.v.)	64,985	3,107,841 ¹
Other softboard (M sq. ft.) - Autres panneaux mous (M pi. car.)	36,729	1,275,547 ¹
Hard board (including semi-hard) (M sq. ft., 1/2" basis) - Panneaux durs (y compris mi-durs) (M pi. car., base 1/2")	221,537	8,464,394 ¹
Building papers - Papiers de construction:		
Shingles, asphalt, and shingle type sidings (squares) - Bardoux saturés d'asphalte, et revêtements du même genre (carrés)	2,492,775	17,949,242
Roll roofings, smooth surfaced (squares) - Papier-toiture en rouleaux, à surface unie (carrés)	903,139	2,222,251
Roll roofings, mineral surfaced (squares) - Papier-toiture en rouleaux, à surface minéralisée (carrés)	746,226	2,474,300
Sidings, roll type (squares) - Revêtements en rouleaux (carrés)	250,037	782,386
Felts, tar and asphalt saturated, not coated (tons) - Feutres saturés de goudron ou d'asphalte, non couchés (tonnes)	54,002	5,412,617
Sheathings, tar and asphalt saturated and coated, Kraft base (tons) - Papiers isolants saturés de goudron ou d'asphalte et couchés, à base de papier Kraft (tonnes)	3,373	580,470 ¹
Sheathings, tar and asphalt saturated and coated, non-Kraft base (tons) - Papiers isolants saturés de goudron ou d'asphalte et couchés, à base autre que Kraft (tonnes)	13,957	1,758,753 ¹
Insulated siding (imitation brick, stone, etc.) - Revêtements isolants (imitation brique, pierre, etc.)	"	"
Other building papers (Fibrekraft, Glaskraft, etc.) - Autres papiers de construction ("Fibrekraft", "Glaskraft", etc.)	"	"
Calendars, advertising - Calendriers pour l'annonce	"	"
Caps, milk bottle (M) - Capsules pour bouteilles à lait (M)	1,390,052	1,433,719 ¹
Caps, bottle, other - Autres capsules pour bouteilles	"	"
Cards, greeting (M) - Cartes de souhaits (M)	512,826	14,445,916 ¹
Cards, visiting, etc. (not printed) (M) - Cartes de visite, etc. (non imprimées) (M)	51,776	138,844
Cellulosic film, cut and packaged (sheets or rolls) (lb.) - Film cellulosique, coupé et emballé (feuilles ou rouleaux) (liv.)	1,605,263	1,520,275
Christmas decorations, novelties and trimming, paper or foil - Décorations, nouveautés et garnitures de Noël, en papier ou en feuille de métal	"	"
Cigarette paper, in strips, booklets or tubes - Papier à cigarettes, en bandes, livrets ou tubes	"	"
Clay coated and enamelled paper and board (lb.) - Papier et carton couchés au kaolin et émaillés (liv.)	50,605,542	11,669,458
Cloth, gummed - Toile gommée	"	"
Coated sulphite and cellulosic film ("Parafilm") - Film en cellulose et sulfite couché ("Parafilm")	"	"
Conduits, pipes, bends and couplings, fibre - Conduits, tuyaux, coudes et joints en carton dur	"	"
Cones and tubes, textile winding - Cônes et tubes pour l'enroulement des textiles	-	1,058,388 ¹
Containers, round, fibre or paperboard, paper or metal ends (No.) - Récipients cylindriques en fibre ou en carton, à bouts en papier ou en métal (nomb.)	115,659,881	3,519,509 ¹
Cores for Jumbo paper rolls (M lin. ft.) - Noyaux pour gros rouleaux de papier (M pi. lin.)	12,423	1,420,513 ¹
Cores for small rolls - Noyaux pour petits rouleaux	-	771,432 ¹
Cord, twine and yarn, paper - Cordes, ficelles et filés en papier	"	"
Costumes, paper - Costumes en papier	"	"
Counter check books (No.) - Livres de vente au comptoir (nomb.)	22,287,219	2,443,618 ¹
Covers, table and tray - Couvre-tables et couvre-plateaux	"	"
Crackers, paper - Pétaards	"	"
Creped or crinkled paper (lb.) - Papier crépé ou plissé (liv.)	1,783,665	528,459 ¹
Cups, baking and bonbon (M) - Moules à cuire et à bonbons (M)	1,472,070	577,467 ¹
Cups, drinking, for industrial use (M) - Gobelets en papier, pour usage industriel (M)	1,046,078	6,542,020

TABLE 5. Alphabetical List of Principal Paper or Paperboard Products, 1957 - Continued

TABLEAU 5. Liste des principaux produits en papier ou en carton, 1957 - suite

Products — Produits	Quantity — Quantité	Value — Valeur
Cups, drinking, for household use (M) - Gobelets en papier, pour usage ménager (M).....	37,972	\$ 390,527
Cups, ice cream and food packaging (M) - Vases en papier pour crème glacée et pour l'emballage d'aliments (M).....	200,728	1,485,599
Displays, advertising, all kinds - Panneaux-réclame, toutes sortes.....	-	1,231,263
Doilies, paper - Dessous d'assiette, en papier.....	2	2
Drums and kegs, fibre - Tambours et petits barils en carton dur.....	2	2
Egg cartons, moulded - Conteneurs pour oeufs, en pâte moulée.....	2	2
Egg case fillers - Cloisonnages pour caisses à oeufs.....	2	2
Envelopes manufactured (printed or not) (M) - Enveloppes manufacturées (imprimées ou non) (M).....	4,309,038	19,690,075 ¹
Excelsior, paper or cellulosic film - Papier ou film cellulosique filamenté.....	2	2
Filing supplies (folders, index cards and guides, etc.) - Accessoires de classement (chemises, cartes-fiches, cartes-guides, etc.).....	-	4,276,939 ¹
Flowers, paper - Fleurs en papier.....	-	302,818 ¹
Fly paper, sticky - Papier à mouches, collant.....	2	2
Foolscap paper (lb.) - Papier écolier (liv.).....	907,778	182,243
Friction or flint-glazed paper - Papier poli, dit friction ou au silex.....	2	2
Games - Jeux.....	-	833,082 ¹
Gummed paper, in sheets - Papier gommé, en feuilles.....	2	2
Hats, paper - Chapeaux en papier.....	2	2
Impregnated paper and foil - Papier et feuilles métalliques imprégnés.....	2	2
Labels, gummed paper (printed or not) - Étiquettes gommées en papier (imprimées ou non).....	-	2,056,832
Lacquer coated paper - Papier laqué.....	2	2
Napkins, paper, for industrial use (2,541 tons) (M) - Serviettes en papier, pour usage industriel (2,541 tonnes) (M).....	1,111,790	1,022,518 ¹
Napkins, paper, for household use (5,671 tons) (M) - Serviettes en papier pour usage ménager (5,671 tonnes) (M).....	1,915,270	2,601,093 ¹
Napkins, sanitary - Tampons hygiéniques.....	2	2
Pads, calendar - Blocs de calendrier.....	-	497,193 ¹
Pads and tablets, writing (No.) - Blocs et tablettes à écrire (nomb.).....	32,035,417	1,987,148 ¹
Pails, paper (No.) - Seaux en papier (nomb.).....	101,453,687	1,131,456
Pan liners, fluted and other - Fonds de moules et plats, cannelés et autres.....	2	2
Panels, automotive - Panneaux pour automobiles.....	2	2
Panels, radio and TV - Panneaux pour radios et téléviseurs.....	2	2
Panels, other - Autres panneaux.....	2	2
Papeteries (No.) - Boîtes de papier à lettres avec enveloppes (nomb.).....	2,234,246	788,431 ¹
Patterns, dress - Patrons de robes.....	2	2
Patterns, shoe (pieces) - Patrons de chaussures (morceaux).....	149,627	120,277
Patterns, paper, all other - Patrons en papier, tous autres.....	2	2
Photo mounts - Montures de photographies.....	-	86,036 ¹
Place mats - Napperons.....	2	2
Plates, paper, for industrial use (M) - Assiettes en papier, pour usage industriel (M).....	54,765	330,844
Plates, paper, for household use (M) - Assiettes en papier, pour usage ménager (M).....	12,426	77,504
Plates and dishes, aluminum foil (M) - Assiettes et plats en feuille d'aluminium (M).....	26,991	639,328
Polyethylene coated paper (lb.) - Papier couché au polyéthylène (liv.).....	6,472,192	1,403,294
Reffils - Feuilletés mobiles.....	-	1,088,656 ¹
Rolls, adding machine and cash register (No.) - Rouleaux pour additionneuses et caisses enregistreuse (nomb.).....	5,365,601	716,929 ¹
Safety paper, for cheques, etc. (lb.) - Papier de sûreté, pour chèques, etc. (liv.).....	3,335,026	1,472,618 ¹
Scribblers, note books and exercise books (No.) - Cahiers brouillons, de notes et d'exercices (nomb.).....	63,244,372	4,455,359 ¹

TABLE 5. Alphabetical List of Principal Paper or Paperboard Products, 1957 - Concluded

TABLEAU 5. Liste des principaux produits en papier ou en carton, 1957 - fin

Products Produits	Quantity Quantité	Value Valeur
		\$
Shelf-lining paper - Papier pour tablettes d'armoire.....	-	165,921
Shirt bands and boards - Bandes et cartons pour chemises.....	-	162,482 ¹
Shoe innersoling (sheets, strips or pieces) - Carton pour fausses-semelles (feuilles, bandes ou morceaux).....	"	"
Soda straws (M) - Pailles (M).....	723,126	413,955 ¹
Stencils for duplicating and addressing machines - Stencils pour machines à adresser et à polycopier.....	"	"
Tags, shipping and merchandise (including pin tickets and labels) - Étiquettes d'expédition et de vente (y compris étiquettes épinglées).....	-	3,125,925
Tape, gummed, Kraft (lb.) - Ruban gommé, Kraft (liv.).....	17,661,772	4,490,253 ¹
Tape, gummed, other paper - Ruban gommé, autres papiers.....	1,165,343	319,990
Tape, gummed, transparent plastic film - Ruban gommé, film transparent plastique.....	"	"
Tape, telegraph and ticker - Rubans en papier pour appareils télégraphiques.....	-	525,157
Tile, acoustic (M sq. ft.) - Tuiles acoustiques (M pi. car.).....	15,728	1,646,794 ¹
Tile, floor, asphalt (M sq. ft.) - Tuiles d'asphalte, pour planchers (M pi. car.).....	20,395	2,586,138 ¹
Tile, floor, vinyl-asbestos (M sq. ft.) - Tuiles de vinyl et amiante, pour planchers (M pi. car.).....	26,768	5,160,747 ¹
Tile board, enamelled - Carton-tuile, émaillé.....	"	"
Tissue, facial, including paper handkerchiefs (lb.) - Mouchoirs et débarbouilles en papier (liv.).....	"	"
Tissue, wrapping (tons) - Papier de soie pour emballage (tonnes).....	2,827	1,251,277 ¹
Toilet paper, packaged, for industrial use (7,558 tons) (cases) - Papier de toilette, en paquets, pour usage industriel (7,558 tonnes) (caisses).....	289,360	2,245,182 ¹
Toilet paper, packaged, for household use (44,033 tons) (cases) - Papier de toilette, en paquets, pour usage ménager (44,033 tonnes) (caisses).....	2,335,533	17,025,232 ¹
Towels, paper, packaged, for industrial use (13,054 tons) (cases) - Papier essuie-mains, en paquets, pour usage industriel (13,054 tonnes) (caisses).....	792,822	3,892,473 ¹
Towels, paper, packaged, for household use (2,696 tons) (cases) - Papier essuie-mains, en paquets, pour usage ménager (2,696 tonnes) (caisses).....	191,300	756,752 ¹
Trays, food, paper - Plateaux en papier.....	"	"
Tubes, mailing and shipping - Tubes d'expédition.....	-	627,739 ¹
Typewriter paper (reams) - Papier à dactylographier (rames).....	506,849	584,346 ¹
Vegetable parchment (lb.) - Parchemin végétal (liv.).....	8,651,645	2,608,111 ¹
Wallpaper - Papier-tenture.....	"	"
Wardrobes, paperboard - Garde-robes en carton.....	44,540	294,114
Waste paper (tons) - Déchets de papier (tonnes).....	78,251	2,462,903
Waterproof paper, other than waxed (lb.) - Papier imperméable, autre que ciré (liv.).....	"	"
Waxed paper (printed or plain) - Papier ciré (imprimé ou non):		
For bread-baking industry (lb.) - Pour boulangeries (liv.).....	29,676,266	7,550,760
Household rolls or sheets (lb.) - Papier de ménage, en rouleaux ou en feuilles (liv.)	18,731,481	4,622,438 ¹
For meat and poultry (non-frozen) (lb.) - Pour viandes et volailles non gelées (liv.)	6,667,558	861,006
All other specialty waxed papers for packaging or converting (lb.) - Tous autres papiers cirés spéciaux pour l'emballage ou la fabrication (liv.).....	24,910,317	5,114,832 ¹
Wrappers, bottle - Emballages pour bouteilles.....	"	"
Wrappers, printed, other than waxed - Emballages imprimés (autres que cirés).....	-	3,282,863 ¹
Wrappers, single faced corrugated paper (M sq. ft.) - Emballages en papier ondulé cartonné d'un seul côté (M pi. car.).....	163,809	1,535,236
Wrappers, paper, all other (except waxed) - Tous autres emballages en papier (sauf les cirés).....	-	1,577,571 ¹

¹ Including products also reported by firms in other industries.² Product listed on paper-using industries questionnaires but reported by an insufficient number of manufacturers for publication.¹ Y compris produits rapportés par des établissements appartenant à d'autres industries.² Produit prévu sur les questionnaires d'industries utilisant le papier mais rapporté par un nombre insuffisant de manufacturiers pour publication.

TABLE 6. Inventories, 1957¹
TABLEAU 6. Inventaires, 1957¹

Provinces	Raw materials and supplies — Matières et fournitures	Goods in process — Produits en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre manufacture	Total
	dollars			
Opening — Ouverture:				
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	273,452	23,335	128,006	428,293
Québec	8,522,295	1,532,645	4,614,743	14,669,683
Ontario	17,984,706	3,842,766	10,338,950	32,166,422
Manitoba	1,207,650	147,327	945,016	2,299,993
Saskatchewan	49,433	10,183	14,357	73,979
Alberta	822,507	243,845	402,180	1,468,532
British Columbia — Colombie-Britannique	3,162,733	337,954	1,441,465	4,942,182
Other provinces ² — Autres provinces ²	218,290	27,217	128,297	373,804
Canada	32,244,432	6,165,772	18,013,014	56,423,188
Closing — Fermeture:				
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	325,743	30,205	187,019	542,972
Québec	8,234,936	1,234,483	4,361,849	13,831,320
Ontario	16,982,993	3,634,376	11,955,369	32,623,258
Manitoba	1,293,483	192,667	1,005,632	2,491,782
Saskatchewan	74,142	14,650	26,111	114,903
Alberta	368,822	187,965	383,675	1,380,462
British Columbia — Colombie-Britannique	3,941,749	337,237	1,802,868	6,081,854
Other provinces ² — Autres provinces ²	233,579	32,000	152,045	417,624
Canada	31,855,564	5,714,083	19,874,568	57,484,135

¹ Book value of all manufacturing inventories owned and held at plant and plant warehouses.

² Prince Edward Island and Nova Scotia.

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 Ile-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse.

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 pour les 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 7. Capital and Repair Expenditures, 1950-59
TABLEAU 7. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1950-1959

Year Année	Capital expenditures — Dépenses en immobilisations			Repair expenditures — Dépenses en réparations			Capital and repair expenditures — Dépenses en immobilisations et en réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment — Machinerie et équipement	Sub- total — Sous- total	Construc- tion	Machinery and equipment — Machinerie et équipement	Sub- total — Sous- total	Construc- tion	Machinery and equipment — Machinerie et équipement	Total
thousands of dollars — milliers de dollars									
1950	2,391	5,808	8,199	715	4,280	4,995	3,106	10,088	13,194
1951	6,705	8,028	15,331	958	5,893	6,851	7,663	14,319	21,982
1952	4,413	8,740	13,153	980	5,645	6,605	5,373	14,285	19,738
1953	4,938	8,934	13,872	735	5,589	6,374	5,723	14,523	20,346
1954	7,821	10,154	17,975	607	5,908	6,716	8,628	16,063	24,091
1955	5,728	13,433	19,161	961	6,023	6,984	6,559	19,456	26,145
1956	5,690	12,036	17,726	927	6,520	7,456	6,923	18,565	25,188
1957	14,254	17,764	32,018	955	7,372	8,327	15,209	25,136	40,345
1958 ¹	8,288	13,096	21,384	931	7,533	8,464	9,219	20,629	29,813
1959 ²	3,842	17,216	21,058	950	7,419	8,369	4,792	24,635	29,427

¹ Preliminary actual.
² Intentions.

¹ Actuel préliminaire.
² Intentions.

TABLE 8. Employees and their Earnings, by Provinces, 1956 and 1957
TABLEAU 8. Employés et leurs gains, par province, 1956 et 1957

Provinces	Average — 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'adminis- tration et de bureau	Production workers — Travailleurs de la production	Total
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes				
	No. — nomb.					dollars		
1956								
New Brunswick — Nouveau- Brunswick	23	19	140	78	265	163,953	506,039	669,992
Québec	1,270	646	4,153	2,459	8,528	7,893,746	17,795,736	25,689,482
Ontario	2,147	1,311	7,971	3,938	15,417	14,692,034	36,875,225	51,567,309
Manitoba	157	67	463	243	560	941,059	1,897,910	2,833,969
Saskatchewan	6	2	10	7	25	26,914	46,119	73,033
Alberta	94	38	326	103	561	545,736	1,400,612	1,946,348
British Columbia — Colom- bie-Britannique	231	124	927	463	1,745	1,458,745	4,510,046	5,968,791
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	20	9	107	113	249	87,766	472,782	560,548
Canada	3,953	2,216	14,097	7,454	27,729	25,810,003	63,504,469	89,314,472
1957								
New Brunswick — Nouveau- Brunswick	31	12	134	86	263	171,668	492,489	664,157
Québec	1,376	667	4,303	2,414	8,760	9,122,465	18,905,183	28,027,648
Ontario	2,277	1,302	8,179	3,979	15,737	15,833,456	39,112,986	54,951,442
Manitoba	159	68	493	235	553	1,006,458	2,023,561	3,030,019
Saskatchewan	7	3	19	14	43	30,862	87,934	113,796
Alberta	102	40	331	102	575	623,914	1,409,973	2,033,887
British Columbia — Colom- bie-Britannique	226	123	926	452	1,727	1,519,646	4,673,077	6,192,725
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	21	14	112	133	260	104,977	534,791	639,768
Canada	4,199	2,229	14,497	7,418	28,543	23,416,440	67,239,934	93,658,442

¹ Prince Edward Island and Nova Scotia.

¹ Île-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse.

TABLE 9. Production Workers, by Month, 1956 and 1957
 TABLEAU 9. Travailleurs de la production, par mois, 1956 et 1957

Month Mois	1956			1957		
	Male Hommes	Female Femmes	Total	Male Hommes	Female Femmes	Total
	No. — nomb.					
January — Janvier	13,484	7,068	20,552	13,973	7,098	21,071
February — Février	13,632	7,105	20,737	13,979	7,103	21,082
March — Mars	13,654	7,117	20,771	14,197	7,204	21,401
April — Avril	13,824	7,270	21,094	14,233	7,244	21,477
May — Mai	14,181	7,451	21,632	14,393	7,462	21,855
June — Juin	14,602	7,472	22,074	14,849	7,566	22,415
July — Juillet	14,497	7,427	21,924	14,797	7,508	22,305
August — Août	14,586	7,616	22,202	14,905	7,655	22,560
September — Septembre	14,408	7,821	22,229	14,384	7,742	22,126
October — Octobre	14,287	7,784	22,071	14,695	7,718	22,413
November — Novembre	14,120	7,701	21,821	14,643	7,577	22,220
December — Décembre	13,921	7,506	21,427	14,306	7,212	21,518
Average — Moyenne	14,307	7,454	21,761	14,497	7,418	21,915

TABLE 10. Consumption of Fuel and Electricity, 1956 and 1957
 TABLEAU 10. Consommation de combustible et d'électricité, 1956 et 1957

	1956		1957		
	Quantity Quantité	Cost at plant Coût à l'usine	Quantity Quantité	Cost at plant Coût à l'usine	
		\$		\$	
Coal — Charbon:					
Bituminous — Bitumineux:					
Canadian — Canadien	ton — tonne	9,709	103,323	11,720	149,839
Imported — Importé	“ “	34,032	401,037	30,257	366,518
Sub-bituminous — Sous bitumineux	“ “	351	2,954	—	—
Anthracite	“ “	2,781	39,867	1,363	20,783
Lignite	“ “	352	2,573	207	2,194
Coke	“ “	33	695	43	909
Gasoline — Gazoline	gallon (Imp.)	940,792	367,733	1,005,780	386,781
Kerosene — Kérosène	“ “	23,160	4,730	13,754	3,080
Fuel oil — Huile combustible	“ “	12,372,273	1,492,216	14,733,112	1,747,039
Gas — Gaz:					
Liquefied petroleum — De pétrole liquéfié	“ “	132,673	45,431	253,403	67,336
Other manufactured gas — Autres gaz manu- facturés	M cu. ft. — M pi. cu.	55,074	42,006	33,117	31,968
Natural gas — Gaz naturel	“ “	215,371	51,949	237,678	84,066
Wood — Bois	cord — corde	562	6,367	639	8,209
Other fuel — Autres combustibles	—	—	21,136	—	54,012
Electricity purchased — Électricité achetée:					
For lighting and motors — Pour force motrice et éclairage	kwh.	124,774,226	1,392,745	136,477,877	1,542,250
For other purposes — Pour autres Usages	“	243,336	3,016	33,820	364
Totals — Totaux	—	13,000,115	3,681,913	13,511,617	4,465,397

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760378