

36-201 3



# GENERAL REVIEW OF THE PAPER-USING INDUSTRIES

## REVUE GÉNÉRALE DES INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER

1952

*Published by Authority of*  
The Right Honourable C. D. Howe  
Minister of Trade and Commerce

*Publié d'ordre du*  
très honorable C. D. Howe  
ministre du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Industry and Merchandising Division  
Forestry Section

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

6504-503  
5-8-54

Price - Prix: 25 cents

Vol. 2—Part VIII—I-1

EDMOND CLOUTIER, C.M.G., O.A., D.S.P.  
QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY—IMPRIMEUR DE LA REINE ET CONTRÔLEUR DE LA PAPETERIE  
Ottawa, 1954

**NOTICE**

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

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

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

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

- Wood:**
- A—The Lumber Industry (Sawmill Operations), 50¢
  - B—General Review, 25¢
  - C—The Furniture Industry, 25¢.
  - D—The Sash, Door and Planing Mills Industry, 25¢
  - E—The Veneers and Plywoods Industry, 25¢
  - F—The Hardwood Flooring Industry, 25¢
  - G—The Miscellaneous Wood-using Industries, 25¢

- Paper:**
- H—The Pulp and Paper Industry, 50¢

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

**AVIS**

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

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

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

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

- Bois:**  
A—L'industrie du bois (Sciages), 50¢.

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

- Papier:**  
H—L'industrie de la pulpe et du papier, 50¢.

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

## GENERAL REVIEW OF THE PAPER-USING INDUSTRIES, 1952

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 form 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 paper-board 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.

## REVUE GÉNÉRALE DES INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER, 1952

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. Ils 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 de la pulpe et du papier 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 pourtoiture, la glassine et le papier ciré pour emballage. Un autre groupe important d'industrie 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 colorié. 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 paper-board made of wood-pulp. Not so many years ago in Canada, paper manufacturers inserted advertisements in the papers imploring house-wives 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 the opposite page 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.

### 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 pulpe 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 put 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 un 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 du carton planche dans la construction, principalement pour fins d'isolation, 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.

Le graphique de la page opposée de même que le tableau récapitulatif qui suit illustrent bien l'expansion des industries qui emploient le papier depuis 1923. Pour les besoins de ces comparaisons, les chiffres publiés antérieurement ont été revisés conformément à la nouvelle classification normale des industries, ci-dessus mentionnée.

The number of establishments has risen from 152 in 1923 to 411 in 1952. The number of employees is over three and one half times as great and their earnings almost nine times the 1923 totals. Cost of fuel and electricity has increased more than sevenfold and cost of materials almost thirteenfold. The value of factory shipments is now over the \$350 million mark, an increase of more than 1,000 p.c. over the gross value of products of 1923. The increase in net value, or value added by manufacture, is 857 p.c.

"Value of factory shipments" was substituted in 1952 to "gross value of products" in most industries. However, as inventories of finished products are not large in the paper-using industries, data shown in this report under the heading "production", which actually represent shipments in 1952, are fairly comparable with those of previous years.

### Principal Statistics

Table 1 compares the principal statistics for 1952 with those of 1951 and 1938, the year immediately preceding the war, by provinces. The value of factory shipments amounted to \$352,261,134 in 1952, a slight increase over the gross value of products reported the previous year (\$351,944,692). Salaries and wages paid to 25,162 employees in 411 establishments totalled \$67,328,956, an increase of 6.3 p.c. over the \$63,351,100 paid to 25,598 employees in 421 establishments in 1951. Expenditures for materials and supplies used totalled \$197,143,573, as compared with \$200,474,644 the previous year, a decrease of 1.7 p.c., while cost of fuel and electricity (\$3,001,491) increased by 7.1 p.c. over 1951 (\$2,802,829). Net value, at \$152,116,070, was 2.3 p.c. greater than the previous year.

Compared with 1938, the 1952 figures show the considerable expansion that has taken place during the last fourteen years. The number of employees has increased by 116 p.c. and their earnings by over 400 p.c. The cost of fuel and electricity has more than tripled and the cost of materials and supplies used is six times as great. The gross value of factory shipments of 1952 shows an increase of 506 p.c. over the gross value of products of 1938, and the net value shows a gain of close to 500 p.c.

Ontario ranks first among the provinces for the value of products of its paper-using industries, accounting for close to 54 p.c. of the total, Quebec is second with 31.1 p.c., British Columbia third with 7.6 p.c. and Manitoba fourth with 4.0 p.c. Alberta, New Brunswick, Nova Scotia and Saskatchewan follow in that order.

Le nombre des établissements est passé de 152 en 1923 à 411 en 1952. Au regard de 1923, les employés sont maintenant plus de trois fois et demie aussi nombreux et leur gain, presque neuf fois aussi élevé. Les dépenses en combustible et en électricité ont plus que septuplé et le coût des matières premières est presque treize fois aussi élevé. La valeur des expéditions des fabriques dépasse \$350 millions de dollars, augmentation de plus de 1,000 p. 100 en comparaison du total enregistré en 1923 pour la valeur brute de la production. La valeur nette, ou valeur ajoutée par la fabrication, a augmenté de 857 p. 100.

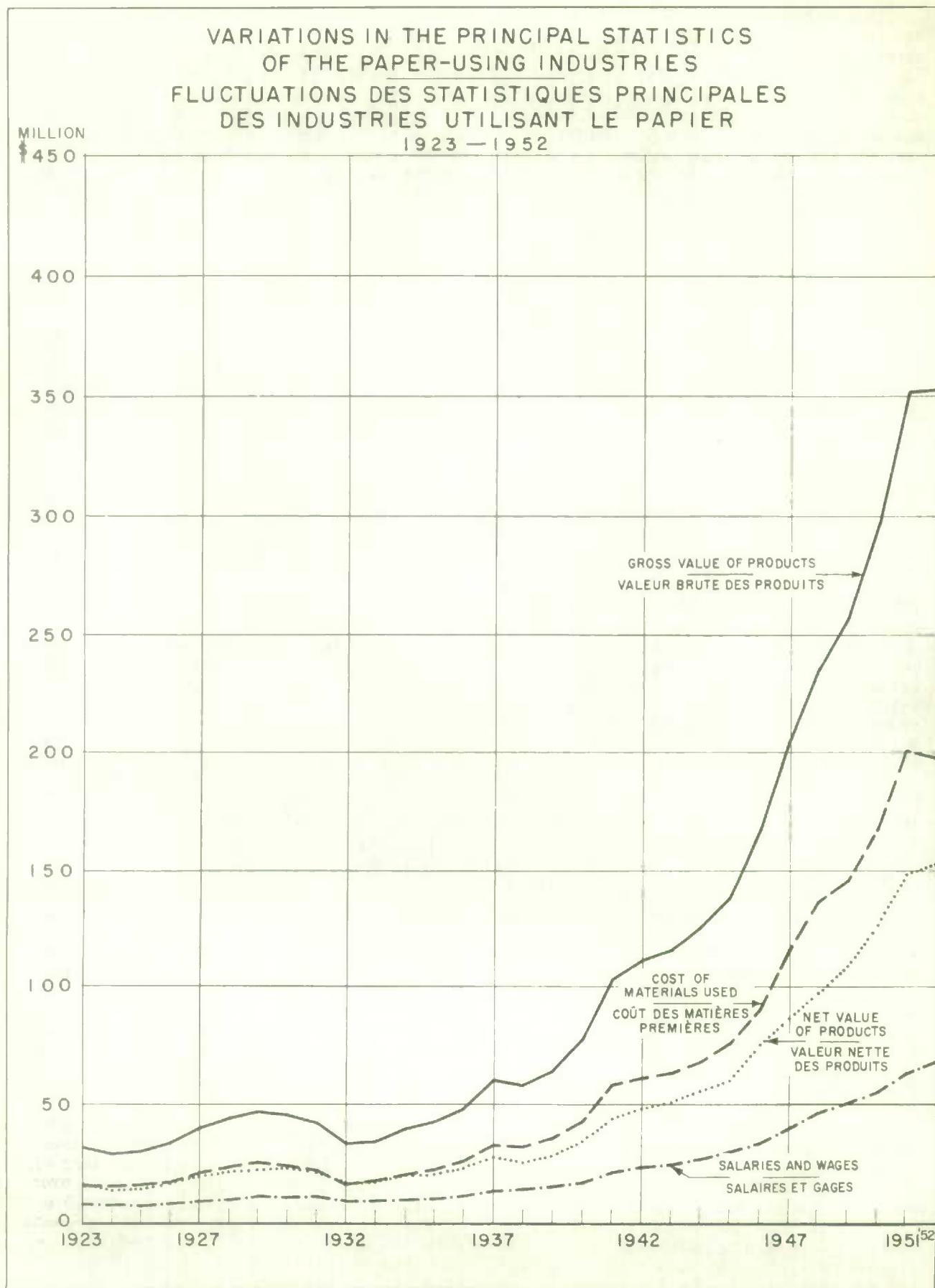
La rubrique "valeur des expéditions des fabriques" a remplacé en 1952 celle de la "valeur brute des produits" pour la plupart des industries. Néanmoins, comme les stocks des produits ouvrés ne sont guère volumineux dans les industries utilisant le papier, les chiffres donnés dans le présent rapport à la rubrique "production", lesquels représentent en fait les expéditions de 1952, demeurent dans l'ensemble comparables à ceux des années précédentes.

### Statistiques principales

Le tableau 1 établit la comparaison, par province, entre les statistiques principales de 1952 et celles de 1951 et de 1938, année qui a précédé immédiatement la guerre. La valeur des expéditions des fabriques s'est établie à \$352,261,134 en 1952, légère augmentation en comparaison du total de \$351,944,692 enregistré l'année précédente pour la valeur brute de la production. Les salaires et gages payés aux 25,162 employés dans 411 établissements totalisent \$67,328,956, augmentation de 6.3 p. 100 comparativement aux \$63,351,100 payés aux 25,598 employés dans 421 établissements en 1951. Le coût des matières premières a diminué de 1.7 p. 100 (de 200,474,644 à \$197,143,573), tandis que les dépenses en combustible et en électricité (\$3,001,491) sont 7.1 p. 100 plus élevées. La valeur nette des produits touche \$152,116,070, soit 2.3 p. 100 de plus que l'année précédente.

Au regard de 1938, les chiffres de 1952 révèlent l'expansion considérable de l'industrie au cours des quatorze dernières années. Le nombre des employés s'est accru de 116 p. 100 et leur gain a augmenté de plus de 400 p. 100. Les dépenses en combustible et en électricité ont plus que triplé et le coût des matières premières et fournitures est six fois aussi élevé. La valeur des expéditions des fabriques de 1952 a augmenté de 506 p. 100 comparativement à la valeur brute des produits de 1938, et la valeur nette a augmenté de près de 500 p. 100.

Quant à la valeur des produits de ces industries employant le papier, l'Ontario vient en tête avec 54 p. 100 du total. Le Québec vient ensuite avec 31.1 p. 100; la Colombie-Britannique, troisième, avec 7.6 p. 100; et le Manitoba, quatrième, avec 4.0 p. 100. Viennent ensuite dans l'ordre mentionné, l'Alberta, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse et la Saskatchewan.



## Review of the principal statistics of the paper-using industries, 1923-1952

## Relevé des statistiques principales des industries utilisant le papier, 1923-1952

Year Année	Estab- lish- ments Établis- sements	Em- ployees Employés	Salaries and wages Salaires et gages	Cost of fuel and electricity Combus- tible et électricité	Cost of materials used Coût des matières premières	Gross value of products Valeur brute des produits <sup>1</sup>	Net value of products Valeur nette des produits
	No. — nomb. — nomb.	No. — nomb. — nomb.	\$	\$	\$	\$	\$
1923 .....	152	6,870	7,442,102	398,679	15,472,769	31,760,948	15,889,500
1924 .....	161	6,761	7,123,024	375,718	14,627,214	28,530,587	13,527,655
1925 .....	169	6,858	6,868,857	369,835	15,299,772	29,521,842	13,852,235
1926 .....	175	7,331	7,818,885	367,979	16,700,291	33,460,675	16,392,405
1927 .....	194	8,102	8,815,305	421,313	20,461,079	39,875,233	18,992,841
1928 .....	212	8,604	9,409,243	426,701	22,883,454	44,269,315	20,959,160
1929 .....	216	9,328	10,408,031	451,623	24,526,229	46,979,115	22,001,263
1930 .....	237	9,419	10,142,521	497,212	22,982,436	45,946,711	22,467,063
1931 .....	248	9,244	10,500,261	486,449	21,104,310	42,515,495	20,924,736
1932 .....	231	7,695	8,218,432	375,761	16,529,497	33,719,468	16,714,210
1933 .....	244	8,250	8,333,704	485,873	17,262,209	34,093,172	16,345,090
1934 .....	265	8,837	9,209,931	571,435	19,947,311	39,937,282	19,418,536
1935 .....	267	9,113	9,719,417	594,995	22,000,997	42,490,561	19,894,569
1936 .....	276	10,047	10,798,158	659,350	25,296,462	48,075,671	22,119,859
1937 .....	295	11,552	12,959,448	828,791	32,574,000	60,444,957	27,042,166
1938 .....	306	11,661	13,234,150	811,025	31,966,097	58,179,241	25,402,119
1939 .....	310	12,341	14,285,258	860,565	35,677,640	64,330,831	27,792,626
1940 .....	316	13,235	15,904,147	1,001,389	43,123,889	77,762,526	33,637,248
1941 .....	326	16,032	20,152,266	1,178,964	58,338,233	102,953,374	43,436,177
1942 .....	341	17,192	22,493,905	1,257,685	61,452,471	111,186,781	48,476,625
1943 .....	346	17,975	23,647,948	1,278,216	63,462,627	115,749,341	51,008,498
1944 .....	352	18,927	25,784,320	1,330,158	68,022,058	125,342,444	55,990,228
1945 .....	366	20,823	29,164,530	1,440,254	75,895,827	138,055,346	60,719,265
1946 .....	373	22,475	32,955,910	1,653,168	89,962,318	167,270,618	75,655,132
1947 .....	387	23,499	39,154,399	1,965,412	115,012,238	204,267,185	87,289,535
1948 .....	405	24,056	45,735,049	2,286,232	135,993,344	235,502,143	97,222,567
1949 .....	401	24,421	50,644,753	2,361,042	145,637,782	256,911,933	108,913,109
1950 .....	405	25,176	55,950,907	2,660,241	167,377,864	297,006,474	126,968,369
1951 .....	421	25,598	63,351,100	2,802,829	200,474,644	351,944,692	148,667,219
1952 .....	411	25,162	67,328,956	3,001,491	197,143,573	352,261,134	152,116,070

1. "Value of factory shipments" has been substituted to "Gross value of products" since 1952.

1. La "Valeur des expéditions des fabriques" remplace depuis 1952 la "Valeur brute des produits".

Table 2 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 pay-lists 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 1952 was 25,162, a decrease of 436 over the previous year. Salaries and wages paid totalled \$67,328,956 or 6.3 p.c. more than in 1951. Employees in Ontario numbered 13,631 with a total payroll of \$38,942,887. Quebec gave employment to 8,445 workers who received \$20,179,364, British Columbia to 1,456 persons paid \$4,156,797, and the 873 employees in Manitoba received \$2,313,283.

Male employees formed 63.5 p.c. of the total; 3,305 were paid on a salary basis and 12,663 were wage-earners. Of the female employees numbering 9,194, 1,838 received salaries. The amount paid in salaries during 1952 was \$19,464,867. Payments distributed to wage-earners totalled \$47,864,089.

#### Products

The production 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 groups which manufacture some paper products as side lines.

Table 3 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 industrial groups. An asterisk immediately following the value figures indicates that a particular commodity is reported. To illustrate, waxed paper is produced chiefly in the miscellaneous paper goods industry but is also

Le tableau 2 traite de l'emploi dans chaque province, en séparant d'abord les deux sexes, puis en établissant une distinction entre l'emploi à salaire et l'emploi à gages. On y voit aussi le montant des salaires et gages payés à chacune de ces catégories.

Il faut d'abord expliquer la méthode en usage au recensement de l'industrie pour établir la statistique de l'emploi. Elle consiste à additionner les chiffres mensuels tels que fournis et à diviser la somme par 12, quelle que soit la durée des opérations de l'établissement durant l'année. On obtient ainsi sur une base quantitative le chiffre de l'emploi en terme d'hommes-années. Les chiffres représentent donc l'équivalent du nombre d'années de travaille que l'industrie aurait fournis à un seul individu et non pas le nombre de personnes ayant actuellement reçu de l'emploi au cours de l'année.

Le nombre moyen d'employés dans les industries utilisant le papier atteint 25,162 en 1952, diminution de 436 sur l'année précédente. Les salaires et gages s'établissent à \$67,328,956 ou 6.3 p. 100 de plus qu'en 1951. Dans l'Ontario, les employés sont au nombre de 13,631 et leur rémunération est de \$38,942,887. Le Québec emploie 8,445 personnes au coût de \$20,179,364; la Colombie-Britannique, 1,456 personnes au coût de \$4,156,797 et les 873 employés du Manitoba reçoivent \$2,313,283.

Les hommes représentent 63.5 p. 100 du total; 3,305 reçoivent des salaires et 12,663 des gages. Le nombre de femmes est de 9,194 dont 1,838 à salaire. La somme des salaires en 1952 est de \$19,464,867, tandis que celle des gages est de \$47,864,089.

#### Produits

Les chiffres de la production donnés 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 selon leur principal produit. Ils peuvent cependant produire certains autres articles qui sont classés dans d'autres industries. Il y a un grand nombre d'établissements de cette nature dans le groupe des industries employant le papier. 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 groupes qui fabriquent certains produits du papier comme entreprise secondaire.

Le tableau 3 donne la production totale des principaux articles en papier, telle qu'elle est déclarée non seulement par les établissements qui font partie des industries employant le papier mais aussi par des établissements qui appartiennent à d'autres groupes d'industries. Un astérisque, qui suit immédiatement le chiffre de la valeur, indique qu'un article en particulier est déclaré. Par exemple, le papier ciré est un

reported by firms belonging to the paper box and bag industry (another paper-using industry), the printing and bookbinding industry (of the Printing Trades group) and the pens, pencils, and type-writer supplies industry (of the Miscellaneous Manufacturing Industries group).

produit fabriqué à peu près exclusivement dans l'industrie des articles divers en papier mais il est aussi déclaré par des établissements faisant partie de l'industrie des boîtes et sacs en papier (une autre industrie employant le papier), l'industrie de l'impression et de la reliure (du groupe des métiers de l'imprimerie), et l'industrie des plumes et crayons et fournitures de machines à écrire (du groupe des industries diverses de la fabrication).

#### 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 belonging to the miscellaneous paper goods industry. It is even more difficult to sort imports of paper products.

Exports of paper and paper goods were valued at \$622,136,313 in 1952 while imports amounted to \$29,920,960. 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.

#### 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 pulpe et de fibre peuvent être un produit des pulperies-papeteries ou peuvent être produites par laminage dans les usines de transformation du papier, qui appartiennent à l'industrie des articles divers en papier. Il est même plus difficile d'isoler les importations de produits du papier.

Les exportations de papier et d'articles en papier s'élèvent à \$622,136,313 en 1952, tandis que les importations sont de \$29,920,960. Des détails complets des exportations et des importations de toutes denrées par pays de destination ou d'origine sont contenus dans les rapports mensuels, trimestriels, et annuels sur le commerce du Canada, publiés par le Bureau.

TABLE 1. Principal statistics, by provinces, 1938, 1951 and 1952

TABLEAU 1. Statistiques principales, par province, 1938, 1951 et 1952

Years Années	Estab- lish- ments Éta- blisse- ments	Em- ployees Employés	Salaries and wages Salaires et gages	Cost of fuel and electricity Combus- tible et électricité	Cost of materials used Coût des matières premières	Gross value of products <sup>1</sup> Valeur brute des produits <sup>1</sup>	Net value of products Valeur nette des produits
	No. nomb. nomb.	No. nomb. nomb.	\$	\$	\$	\$	\$
1938							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse.....	3	93	69,859	4,276	191,134	340,324	144,914
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ..	5	117	119,463	10,685	257,507	469,685	201,493
Québec .....	91	3,456	3,494,571	259,196	8,589,776	16,244,569	7,395,597
Ontario .....	170	6,981	8,334,195	433,066	19,087,991	34,702,239	15,181,182
Manitoba .....	13	390	464,527	26,663	1,192,483	2,082,871	863,725
British Columbia — Colombie-Britannique	21	588	717,512	74,992	2,562,568	4,165,067	1,527,507
Other provinces <sup>2</sup> — Autres provinces <sup>2</sup> .....	3	36	34,023	2,147	84,638	174,486	87,701
Canada .....	306	11,661	13,234,150	811,025	31,966,097	58,179,241	25,402,119
1951							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse.....	3	178	295,225	17,213	971,234	1,663,299	674,852
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ..	7	245	446,280	45,276	1,690,157	2,944,613	1,209,180
Québec .....	129	8,467	18,758,261	847,357	62,579,432	111,023,160	47,596,371
Ontario .....	223	14,097	37,218,603	1,586,442	109,248,272	192,319,350	81,484,636
Manitoba .....	19	883	2,207,421	103,974	7,829,078	14,684,965	6,751,913
Saskatchewan .....	4	20	44,573	1,025	39,170	153,150	112,955
Alberta .....	8	203	510,732	24,258	1,993,868	3,420,422	1,402,296
British Columbia — Colombie-Britannique	28	1,505	3,870,005	177,284	16,123,433	25,735,733	9,435,016
Canada .....	421	25,598	63,351,100	2,802,829	200,474,644	351,944,692	148,667,219
1952							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse.....	3	214	376,565	21,257	1,285,910	2,088,396	781,229
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ..	7	228	475,091	45,524	1,577,646	2,699,388	1,076,218
Québec .....	127	8,445	20,179,364	923,331	62,045,850	109,673,418	46,694,237
Ontario .....	219	13,631	33,942,887	1,666,056	104,793,595	190,306,942	83,857,291
Manitoba .....	18	873	2,313,283	104,605	7,540,828	14,031,733	6,386,300
Saskatchewan .....	4	25	55,750	1,894	63,648	208,062	142,520
Alberta .....	8	290	329,219	46,044	3,527,219	6,454,700	2,881,437
British Columbia — Colombie-Britannique	29	1,456	4,156,797	192,780	16,308,877	26,798,495	10,296,835
Canada .....	415	25,162	67,328,956	3,001,491	197,143,573	352,261,134	152,116,070

1. Value of factory shipments in 1952.  
 2. Saskatchewan and Alberta.

1. Valeur des expéditions des fabriques en 1952.  
 2. Saskatchewan et Alberta.

TABLE 2. Employment, salaries and wages, by provinces, 1951 and 1952

TABLEAU 2. Emploi, salaires et gages, par province, 1951 et 1952

Provinces	Male		Female		Total employment		Salaries and wages	
	Hommes		Femmes		Emploi total		Salaires et gages	
	1951 No. nomb.	1952 No. nomb.	1951 No. nomb.	1952 No. nomb.	1951 No. nomb.	1952 No. nomb.	1951 \$	1952 \$
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:</b>								
On salaries — A salaire.....	15	15	4	5	19	20	51,175	59,858
On wages — A gages .....	74	93	85	101	159	194	244,050	316,707
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>89</b>	<b>108</b>	<b>89</b>	<b>106</b>	<b>178</b>	<b>214</b>	<b>295,225</b>	<b>376,565</b>
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick:</b>								
On salaries — A salaire.....	23	23	15	13	38	36	112,698	113,275
On wages — A gages .....	131	121	76	71	207	192	333,582	361,816
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>154</b>	<b>144</b>	<b>91</b>	<b>84</b>	<b>245</b>	<b>228</b>	<b>446,280</b>	<b>475,091</b>
<b>Québec:</b>								
On salaries — A salaire.....	1,036	1,143	503	587	1,539	1,730	4,972,215	5,931,239
On wages — A gages .....	4,098	4,013	2,830	2,702	6,928	6,715	13,786,046	14,248,125
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>5,134</b>	<b>5,156</b>	<b>3,333</b>	<b>3,289</b>	<b>8,467</b>	<b>8,445</b>	<b>18,758,261</b>	<b>20,179,364</b>
<b>Ontario:</b>								
On salaries — A salaire.....	1,621	1,737	981	1,058	2,602	2,795	10,189,791	11,318,781
On wages — A gages .....	7,289	7,049	4,206	3,787	11,495	10,836	27,028,812	27,624,106
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>8,910</b>	<b>8,786</b>	<b>5,187</b>	<b>4,845</b>	<b>14,097</b>	<b>13,631</b>	<b>37,218,603</b>	<b>38,942,887</b>
<b>Manitoba:</b>								
On salaries — A salaire.....	114	133	62	61	176	194	636,366	704,869
On wages — A gages .....	460	460	247	219	707	679	1,571,055	1,608,414
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>574</b>	<b>593</b>	<b>309</b>	<b>280</b>	<b>883</b>	<b>873</b>	<b>2,207,421</b>	<b>2,313,283</b>
<b>Saskatchewan:</b>								
On salaries — A salaire.....	8	9	1	1	9	10	21,897	27,949
On wages — A gages .....	5	7	6	8	11	15	22,676	27,801
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>44,573</b>	<b>55,750</b>
<b>Alberta:</b>								
On salaries — A salaire.....	31	42	12	14	43	56	134,799	177,438
On wages — A gages .....	108	181	52	53	160	234	375,933	651,781
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>139</b>	<b>223</b>	<b>64</b>	<b>67</b>	<b>203</b>	<b>290</b>	<b>510,732</b>	<b>829,219</b>
<b>British Columbia — Colombie-Britannique:</b>								
On salaries — A salaire.....	191	203	85	99	276	302	992,613	1,131,458
On wages — A gages .....	786	739	443	415	1,229	1,154	2,877,392	3,025,339
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>977</b>	<b>942</b>	<b>528</b>	<b>514</b>	<b>1,505</b>	<b>1,456</b>	<b>3,870,005</b>	<b>4,156,797</b>
<b>Canada:</b>								
On salaries — A salaire.....	3,039	3,305	1,663	1,838	4,702	5,143	17,111,554	19,464,867
On wages — A gages .....	12,951	12,663	7,945	7,356	20,896	20,019	46,239,546	47,864,089
<b>Totals — Totaux .....</b>	<b>15,990</b>	<b>15,968</b>	<b>9,608</b>	<b>9,194</b>	<b>25,598</b>	<b>25,162</b>	<b>63,351,100</b>	<b>67,328,956</b>

TABLE 3, Alphabetical list of principal paper products, 1952

TABLEAU 3. Liste des principaux produits en papier, 1952

Products — Produits	Quantity Quantité	Value Valeur
		\$
Adding machine and cash register rolls (No.) — Rouleaux pour additionneuses et caisses enregistreuses (nombre) .....	4,832,795	394,291 <sup>1</sup>
Bags, paper — Sacs en papier:		
Millinery, garment and laundry bags — Sacs à chapeaux, à vêtements et de blanchissage .....	—	1,426,220
Self-opening square bags — Sacs automatiques à fond plat .....	—	7,787,069
Special bags of glassine, waxed paper, cellophane, etc. — Sacs spéciaux en glassine, papier ciré, cellophane, etc. .....	—	5,835,620 <sup>1</sup>
Wedge bags, including notion and novelty bags — Sacs à fond en coin, y compris sacs à nouveautés et petits objets .....	—	1,980,718
All other bags (including tea and coffee bags, specialty bags, shopping bags, charcoal bags, multi-wall sacks, etc.) — Tous autres sacs (y compris sacs à thé et café, sacs pour spécialités, sacs à emplettes, sacs à charbon de bois, grands sacs à parois multiples, etc.) .....	—	22,964,510 <sup>1</sup>
Binders, loose leaf and other — Registres, à feuilles mobiles et autres .....	—	2,674,301 <sup>1</sup>
Blue print and photostat paper — Papier pour bleus et photostats .....	—	1,820,675
Blueprints and photostats (prints) — Bleus et photostats (imprimés) .....	—	1,103,068 <sup>1</sup>
Boxes, paper — Boîtes en papier:		
Corrugated boxes, including wrappers, etc. — Boîtes en carton ondulé y compris emballages, etc. .....	—	64,008,207
Fibreboard boxes — Boîtes en fibre .....	—	1,640,975
Folding boxes — Boîtes pliantes .....	—	48,596,061 <sup>1</sup>
Set-up boxes — Boîtes montées .....	—	13,667,400 <sup>1</sup>
Caps, milk bottle (M) — Capsules pour bouteilles à lait (M) .....	1,474,010	1,405,272 <sup>1</sup>
Cards, visiting, etc. (M) — Cartes, de visite, etc. (M) .....	88,488	142,352
Cores for small rolls and mailing tubes — Noyaux pour petits rouleaux, et tubes d'expédition par la poste .....	—	1,012,520
Counter check books — Livres de vente au comptoir .....	—	2,631,869 <sup>1</sup>
Cups, drinking (No.) — Gobelets en papier (nombre) .....	824,277,000	4,976,019
Doilies, paper — Dessous d'assiette, en papier .....	—	409,468
Envelopes, made (M) — Enveloppes manufacturées (M) .....	3,364,487	12,722,051 <sup>1</sup>
Felts, tar and asphalt saturated rag and asbestos, not coated, (tons) — Feutres de chiffons et d'amiante, saturés de goudron ou d'asphalte non couchés (tonnes) .....	48,535	5,055,161
Folders, filing (M) — Chemises de classement (M) .....	139,912	785,152
Labels, gummed paper — Étiquettes gommées, en papier .....	—	810,450
Napkins, paper (M) — Serviettes en papier (M) .....	2,355,018	2,735,822
Pads and tablets, writing (No.) — Blocs et tablettes à écrire (nombre) .....	22,942,885	1,237,737 <sup>1</sup>
Pails, paper (No.) — Seaux en carton (nombre) .....	9,057,758	317,898
Papeteries (No.) — Boîtes de papier à lettres avec enveloppes (nombre) .....	6,312,783	762,752 <sup>1</sup>
Patterns, paper — Patrons en papier .....	—	1,546,590 <sup>1</sup>
Plates, paper (M) — Assiettes en papier (M) .....	62,375	318,108
Refills — Feuillets mobiles .....	—	427,940
Roll roofings, mineral surfaced rag and asbestos felt (squares) — Papier-toiture en rouleaux, fait de feutre de chiffons et d'amiante, à surface minéralisée (carrés) .....	826,116	3,136,388
Roll roofings, smooth surfaced rag and asbestos felt, (squares) — Papier-toiture en rouleaux, fait de feutre de chiffons et d'amiante, à surface unie (carrés) .....	1,062,106	2,587,174
Round fibre or paper board containers, paper or metal ends (No.) — Récipients cylindriques en fibre ou en carton, à bouts en papier ou en métal (nombre) .....	161,714,816	3,548,757 <sup>1</sup>
Scribblers, note books and excercise books — Cahiers brouillons, de notes et d'exercices .....	—	2,938,517 <sup>1</sup>
Sheetings, tar and asphalt saturated and coated — Papiers isolants asturés de goudron ou d'asphalte et couchés:		
Kraft base (tons) — A base de papier kraft (tonnes) .....	5,104	1,030,191
Non kraft base (tons) — A base autre que kraft (tonnes) .....	10,580	1,341,742

TABLE 3. Alphabetical list of principal paper products, 1952 — Concluded

TABLEAU 3. Liste des principaux produits en papier, 1952 — fin

Products — Produits	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		\$
Shingles, asphalt saturated rag and asbestos felt, and shingle type sidings (squares) — Bardeaux en feutre de chiffons et d'amianto, saturés d'asphalte, et revêtements du même genre (carrés) .....	2,187,605	16,414,592
Sidings, roll type and asbestos felt, (squares) — Revêtements en feutre de chiffons et d'amianto en rouleaux (carrés) .....	319,328	1,550,300
Soda straws (M) — Pailles (M) .....	734,445	412,571 <sup>1</sup>
Tags, shipping and merchandise — Étiquettes d'expédition et à marchandises .....	—	17,554,586 <sup>1</sup>
Tape, gummed sealing rolls (lb.) — Ruban gommé à cacheter, en rouleaux (livres) .....	19,181,419	4,206,493 <sup>1</sup>
Tickets and price tags — Billets et étiquettes de prix .....	—	2,970,405 <sup>1</sup>
Tile, asphalt floor (sq. ft.) — Tuile d'asphalte pour planchers (pied carrés) .....	17,151,561	2,234,948 <sup>1</sup>
Toilet paper, packaged (cases) — Papier de toilette, en paquets (caisses) .....	1,362,565	11,339,764
Towels, paper (cases) — Essuie-mains en papier (caisses) .....	764,835	3,121,227
Typewriter paper (reams) — Papier pour machines à écrire (rames) .....	318,905	294,142
Wallboard, rigid insulating (tons) — Carton-mur, isolant (tonnes) .....	120,699	12,443,158 <sup>1</sup>
Wallboard, other (tons) — Carton-mur, autre (tonnes) .....	61,395	7,210,864 <sup>1</sup>
Waxed paper, printed or plain — Papier ciré, imprimé ou non:		
Bread wrappers, all kinds (lb.) — Papier à pain, toutes sortes (livres) .....	36,308,791	7,459,895
Household sheets or rolls, all kinds (lb.) — Papier de ménage, feuilles ou rouleaux, toutes sortes (livres) .....	13,671,055	3,396,340
Kraft, unbleached (lb.) — Kraft écrù (livres) .....	9,538,050	1,427,758
Glassine or glassine substitutes (lb.) — Glassine et succédanés (livres) .....	2,328,176	922,847
Sulphites, bleached and unbleached (lb.) — Au sulfite, blanchi ou écrù (livres) .....	14,502,227	2,682,062
All other grades (lb.) — Toutes autres qualités (livres) .....	5,391,725	911,144 <sup>1</sup>
Wrappers, bottle — Emballages pour bouteilles .....	—	392,702
Wrappers, printed (except bread wrappers) — Emballages imprimés (sauf papier de boulangerie) .....	—	3,100,749 <sup>1</sup>
Wrapper, paper, all other — Emballages, tous autres .....	—	1,107,115
Writing and note paper, in sheets (reams) — Papier pour écriture et à lettres, en feuilles (rames) .....	24,047	46,265

1. Including products also reported by firms in other industrial groups.

1. Y compris produits rapportés par des établissements appartenant à d'autres groupes industriels.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760368