

36-201 C

Historical File Copy

R

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Department of Trade and Commerce

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Ministère du Commerce

GENERAL REVIEW OF THE PAPER USING INDUSTRIES

REVUE GÉNÉRALE DES INDUSTRIES EMPLOYANT LE PAPIER

1949

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

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

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

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

105-35

NOTICE

The Industry and Merchandising Division of the Bureau of Statistics collects and compiles figures on (a) the primary industries in Canada -- mining, forestry and fishing; (b) manufacturing; (c) construction; and (d) merchandising and services.

For the purpose of annual compilation and publication, the manufacturing industries have been classified into major groups, prefaced by two reports of a general nature, as follows:

- I Summary Report on Manufacturing Industries
- II The Manufacturing Industries of Canada, by provinces
- III Food and Beverages
- IV Tobacco and Tobacco Products
- V Rubber Products
- VI Leather Products
- VII Miscellaneous Manufactures
- VIII Textiles
- IX Wood and Paper Products
- X Printing Trades
- XI Operations in the Woods
- 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 Chemical and Allied Products

The present report belongs in Group IX. 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 (Sawmills Operations)

Wood-using Industries:

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

Paper:

- H The Pulp and Paper Industry

Paper-using Industries:

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

AVIS

La Division de l'industrie et du commerce du Bureau fédéral de la statistique réunit et analyse les chiffres sur (a) les industries primaires du Canada -- mines, forêts et pêche; (b) l'industrie manufacturière; (c) la construction; et (d) le commerce et les services.

Pour les besoins de l'analyse et de la publication annuelles, les industries manufacturières ont été divisées en grands groupes précédés de deux rapports d'un caractère général:

- I Rapport sommaire sur les industries manufacturières
- II Industries manufacturières au Canada, par provinces
- III Aliments et boissons
- IV Tabac et produits du tabac
- V Produits du caoutchouc
- VI Produits du cuir
- VII Industries manufacturières diverses
- VIII Textiles
- IX Produits du bois et du papier
- X Métiers de l'imprimerie
- XI Opérations en forêt
- XII Produits du fer et de l'acier
- XIII Équipement de transport
- XIV Produits de métaux non ferreux
- XV Appareils et fournitures électriques
- XVI Produits des minéraux non métalliques
- XVII Dérivés du pétrole et du charbon
- XVIII Produits chimiques

Le présent rapport fait partie du groupe IX. 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 du placage et des contreplaqués
- F L'industrie des parquets en bois dur
- G Les industries diverses utilisant le bois

Papier:

- H L'industrie de la pulpe et du papier

Industries utilisant le papier:

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

GENERAL REVIEW OF THE PAPER-USING INDUSTRIES, 1949

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.

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.

REVUE GENERALE DES INDUSTRIES EMPLOYANT LE PAPIER, 1949

Les industries qui emploient 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 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 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.

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 ménages 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.

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.

The number of establishments has risen from 152 in 1923 to over 400 in 1949. The number of employees is now three and one half times as great and their earnings are almost seven times the 1923 totals. Cost of fuel and electricity has increased sixfold and cost of materials more than ninefold. Gross value of products now exceeds one quarter billion dollars, an increase of more than 700 p.c. over 1923. The increase in net value, or value added by manufacture, is 585 p.c.

Principal Statistics

Table 1 compares the principal statistics for 1938, the year immediately preceding the war, 1948 and 1949, by provinces. Although 401 establishments reported in 1949 as compared with 405 the previous year, all other items of principal statistics registered new records. The number of employees rose to 24,421 or 1.5 p.c. more than in 1948 and the amount distributed in salaries and wages was 10.7 per cent greater than the year before. Cost of fuel and electricity (\$2,361,042) shows a gain of 3.3 p.c., while the cost of materials used (\$145,637,782) is 7.1 p.c. higher. Gross value of products reached \$256,911,933, an increase of 9.1 p.c. over the amount reported for 1948 (\$235,502,143). Net value at \$108,913,109, was 12 p.c. greater than the previous year (\$97,222,567).

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, éoulée en rouleaux ou sous forme de bardaçous, sert comme substitut des toitures métalliques, des ardoises ou des bardaçous 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.

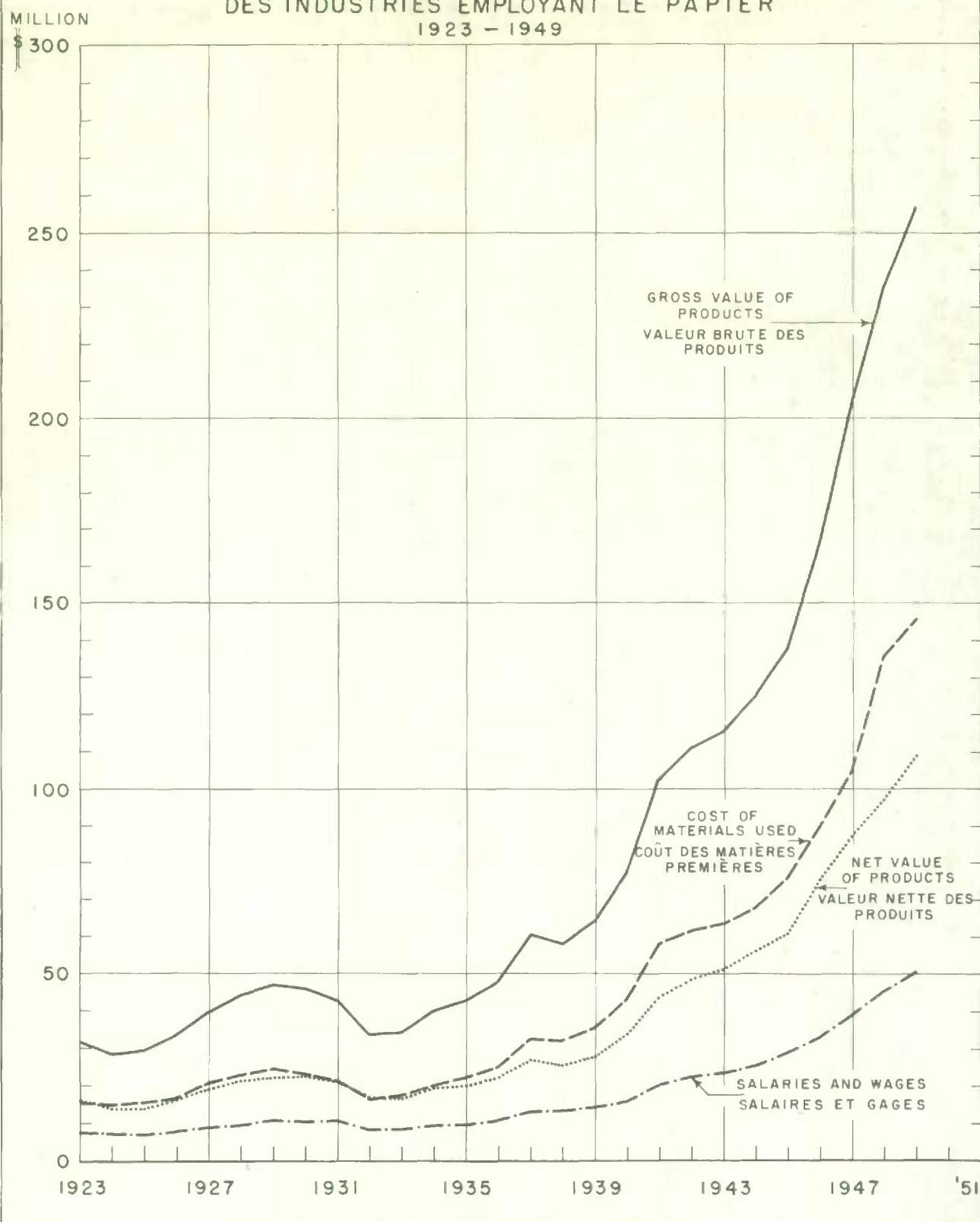
Le graphique de la page opposée de même que le tableau récapitulatif qui suit illustrent bien l'expansion des industries qui emploient le papier, depuis 1923. Pour les besoins de ces comparaisons, les chiffres publiés antérieurement ont été revisés conformément à la nouvelle classification normale des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

Le nombre d'établissements passe de 152 en 1923 à 400 en 1949. Au regard de 1923, le nombre d'employés est trois fois et demie plus élevé et leur gain, sept fois. De même, les dépenses en combustible et en électricité sont six fois plus fortes et les dépenses en matières premières, neuf fois. La valeur brute des produits surpassé actuellement le quart de milliard, augmentation de plus de 700 p. 100 comparativement à 1923. La valeur nette ou valeur ajoutée par la fabrication augmente de 585 p. 100.

Principales statistiques

Dans le tableau 1 est établie une comparaison par province, entre les principales statistiques de 1938, année qui a précédé immédiatement la guerre, de 1948 et de 1949. Bien que 401 établissements aient fait rapport en 1949, comparativement à 405 l'année précédente, tous les autres postes des statistiques principales touchent de nouveaux maximums. Le nombre d'employés passe à 24,421, augmentation de 1.5 p. 100 au regard de 1948 et la rémunération versée aux employés augmente de 10.7 p. 100. Les dépenses en combustible et en électricité (\$2,361,042) augmentent de 3.3 p. 100 tandis que les dépenses en matières premières (\$145,637,782) sont de 7.1 p. 100 plus élevées. La valeur brute des produits touche \$256,911,933, soit 9.1 p. 100 de plus, qu'en 1948 (\$235,502,143). La valeur nette, à \$108,913,109, est de 12 p. 100 plus élevée que l'année précédente (\$97,222,567).

VARIATIONS IN THE PRINCIPAL STATISTICS
OF THE PAPER-USING INDUSTRIES
FLUCTUATIONS DES STATISTIQUES PRINCIPALES
DES INDUSTRIES EMPLOYANT LE PAPIER
1923 - 1949



Review of the principal statistics of the paper-using industries, 1923-1949.

Relevé des statistiques principales des industries utilisant le papier, 1923-1949.

| Year -- Année | Estab- lish- ments -- Eta- 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 -- Valeur brute des produits | Net value of products -- Valeur nette des produits |
|---------------------|--|----------------------------------|---|--|---|--|--|
| | No. -- nomb. | No. -- 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 |

Compared with 1938, the 1949 figures show the considerable expansion that has taken place during the last decade or so. The number of plants has increased by almost 25 p.c. Employees have more than doubled and their earnings are almost four times as great as before the war. The cost of fuel and electricity has almost tripled and the cost of materials and supplies used is four and a half times as great. The gross value of products shows an increase of 341 p.c., and the net value a gain of 329 p.c.

Ontario ranks first among the provinces for the value of products of its paper-using industries, accounting for close to 55 p.c. of the total. Quebec is second with 31 p.c., British Columbia third with 7.4 p.c. and Manitoba fourth with 4.3 p.c. New Brunswick, Alberta, Nova Scotia and Saskatchewan follow in that order.

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 1949 was 24,421, an increase of 365 over the previous year. Salaries and wages paid totalled \$50,644,753 or 10.7 p.c. more than in 1948. Employees in Ontario numbered 13,506 with a total payroll of \$29,574,414. Quebec gave employment to 8,088 workers who received \$15,318,309; British Columbia to 1,445 persons paid \$3,134,613, and the 867 employees in Manitoba received \$1,755,547.

Male employees formed 61.1 p.c. of the total; 2,846 were paid on a salary basis and 12,075 were wage-earners. Of the female employees numbering 9,500, 1,561 received salaries. The amount paid in salaries during 1949 was \$13,563,041. Payments distributed to wage-earners totalled \$36,891,712.

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.

Au regard de 1938, les chiffres de 1949 révèlent l'expansion considérable de l'industrie au cours des quelque dix dernières années. Le nombre d'établissements s'est accru de près de 25 p. 100. Les employés ont plus que doublé et leur gain a près de quadruplé comparativement aux années d'avant guerre. Les dépenses en combustible et en électricité ont presque triplé et les dépenses en matières premières et fournitures sont de quatre fois et demie plus élevées. La valeur brute des produits augmente de 341 p. 100 et la valeur nette, de 329 p. 100.

Quant à la valeur des produits de ces industries employant le bois, l'Ontario vient en tête avec 55 p. 100 du total. Le Québec vient ensuite avec 31 p. 100; la Colombie-Britannique, troisième, avec 7.4 p. 100; et le Manitoba, quatrième, avec 4.3 p. 100. Viennent ensuite dans l'ordre mentionné, le Nouveau-Brunswick, L'Alberta, la Nouvelle-Ecosse et la Saskatchewan.

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'homme-années. Les chiffres représentent donc l'équivalent du nombre d'années de travail que l'industrie aurait fourni à un seul individu et non pas le nombre de personnes ayant actuellement reçu de l'emploi au cours de l'année.

Le nombre moyen d'employés dans l'industrie employant le papier atteint 24,421 en 1949, augmentation de 365 sur l'année précédente. Les salaires et gages s'établissent à \$50,644,753 ou 10.7 p.c. de plus qu'en 1948. Dans l'Ontario, les employés sont au nombre de 13,506 et leur rémunération est de \$29,574,414. Le Québec emploie 8,088 personnes au coût de \$15,318,309; la Colombie-Britannique, 1,445 personnes au coût de \$3,134,613 et les 867 employés du Manitoba reçoivent \$1,755,547.

Les hommes représentent 61.1 p. 100 du total; 2,846 reçoivent des salaires et 12,075 des gages. Le nombre de femmes est de 9,500 dont 1,561 à salaire. La somme des salaires en 1949 est de \$13,563,041, tandis que celle des gages est de \$36,891,712.

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.

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 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).

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 \$459,049,871 in 1949 while imports amounted to \$20,207,069. 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.

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 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).

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 \$459,049,871 en 1949, tandis que les importations sont de \$20,207,069. 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, 1948 and 1949.

Tableau 1.--Statistiques principales, par province, 1938, 1948 et 1949.

| Year -- | Estab- lish- ments -- Eta- 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 -- Valeur brute des produits | Net value of products -- Valeur nette des produits |
|--|--|----------------------------------|---|--|---|--|--|
| | No. -- nomb. | No. -- nomb. | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ |
| <u>1938</u> | | | | | | | |
| Nova Scotia-- Nouvelle-Ecosse.. | 3 | 93 | 69,859 | 4,276 | 191,134 | 340,324 | 144,914 |
| New Brunswick-- Nouveau-Brunn... . | 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 | 26,665 | 1,192,483 | 2,082,871 | 863,725 |
| British Columbia-- Colombie-Brit... . | 21 | 588 | 717,512 | 74,992 | 2,562,568 | 4,165,067 | 1,527,507 |
| Other provinces(1)-- Autres prov.(1) .. | 3 | 36 | 34,023 | 2,147 | 84,638 | 174,486 | 87,701 |
| <u>Canada</u> | <u>306</u> | <u>11,661</u> | <u>13,234,150</u> | <u>811,025</u> | <u>31,966,097</u> | <u>58,179,241</u> | <u>25,402,119</u> |
| <u>1948</u> | | | | | | | |
| Nova Scotia-- Nouvelle-Ecosse.. | 3 | 151 | 200,734 | 18,201 | 676,147 | 1,088,059 | 393,711 |
| New Brunswick-- Nouveau-Brunn... . | 6 | 216 | 337,613 | 48,464 | 1,129,446 | 1,749,250 | 571,340 |
| Québec | 132 | 7,902 | 13,801,107 | 718,715 | 42,954,746 | 73,371,587 | 29,698,126 |
| Ontario | 210 | 13,300 | 26,432,918 | 1,232,903 | 72,473,957 | 128,732,353 | 55,025,493 |
| Manitoba | 19 | 810 | 1,563,204 | 100,313 | 5,500,304 | 9,467,015 | 3,866,398 |
| Saskatchewan | 3 | 15 | 30,625 | 1,080 | 31,426 | 104,931 | 72,425 |
| Alberta | 4 | 116 | 213,334 | 7,276 | 1,077,766 | 1,556,410 | 471,368 |
| British Columbia-- Colombie-Brit. . | 28 | 1,546 | 3,155,514 | 159,280 | 12,149,552 | 19,432,538 | 7,123,706 |
| <u>Canada</u> | <u>405</u> | <u>24,056</u> | <u>45,735,049</u> | <u>2,286,232</u> | <u>135,993,344</u> | <u>235,502,143</u> | <u>97,222,567</u> |
| <u>1949</u> | | | | | | | |
| Nova Scotia-- Nouvelle-Ecosse.. | 3 | 158 | 221,271 | 13,678 | 770,834 | 1,208,155 | 423,643 |
| New Brunswick-- Nouveau-Brunn... . | 6 | 215 | 346,477 | 38,705 | 1,289,024 | 2,068,661 | 740,932 |
| Québec | 129 | 8,088 | 15,318,309 | 724,134 | 44,990,567 | 80,409,738 | 34,695,037 |
| Ontario | 211 | 13,506 | 29,574,414 | 1,322,589 | 79,200,344 | 140,922,227 | 60,399,294 |
| Manitoba | 18 | 867 | 1,755,547 | 102,458 | 6,136,932 | 11,153,309 | 4,913,919 |
| Saskatchewan | 3 | 17 | 39,515 | 1,210 | 39,440 | 120,600 | 79,950 |
| Alberta | 4 | 125 | 254,607 | 8,000 | 1,189,524 | 1,918,721 | 721,197 |
| British Columbia-- Colombie-Brit. . | 27 | 1,445 | 3,134,613 | 150,268 | 12,021,117 | 19,110,522 | 6,939,137 |
| <u>Canada</u> | <u>401</u> | <u>24,421</u> | <u>50,644,753</u> | <u>2,361,042</u> | <u>145,637,782</u> | <u>256,911,933</u> | <u>108,913,109</u> |

Table 2.--Employment, salaries and wages, by provinces, 1948 and 1949.

Tableau 2.--Emploi, salaires et gages, par province, 1948 et 1949.

| Provinces | Male | | Female | | Total employment | | Salaries and wages | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| | -- Hommes | | -- Femmes | | -- Emploi total | | -- Salaires et gages | |
| | 1948 | 1949 | 1948 | 1949 | 1948 | 1949 | 1948 | 1949 |
| No. -- nomb. | No. -- nomb. | No. -- nomb. | No. -- nomb. | No. -- nomb. | No. -- nomb. | | \$ | \$ |
| <u>Nova Scotia--</u> <u>Nouvelle-Ecosse:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 12 61 | 13 66 | 3 75 | 3 76 | 15 136 | 16 142 | 35,020 165,714 | 43,697 177,574 |
| | 73 | 79 | 78 | 79 | 151 | 158 | 200,734 | 221,271 |
| <u>New Brunswick--</u> <u>Nouveau-Brunswick:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 26 113 | 24 117 | 9 68 | 11 63 | 35 181 | 35 180 | 78,808 258,805 | 81,761 264,716 |
| | 139 | 141 | 77 | 74 | 216 | 215 | 337,613 | 346,477 |
| <u>Québec:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 840 3,938 | 960 3,813 | 435 2,689 | 482 2,833 | 1,275 6,627 | 1,442 6,646 | 3,511,120 10,289,987 | 4,007,569 11,310,740 |
| | 4,778 | 4,773 | 3,124 | 3,315 | 7,902 | 8,088 | 13,801,107 | 15,318,309 |
| <u>Ontario:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 1,457 6,669 | 1,569 6,755 | 897 4,277 | 933 4,249 | 2,354 10,946 | 2,502 11,004 | 6,983,193 19,449,725 | 8,310,491 21,263,923 |
| | 8,126 | 8,324 | 5,174 | 5,182 | 13,300 | 13,506 | 26,432,918 | 29,574,414 |
| <u>Manitoba:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 98 428 | 101 471 | 42 242 | 45 250 | 140 670 | 146 721 | 439,457 1,123,747 | 465,000 1,290,547 |
| | 526 | 572 | 284 | 295 | 810 | 867 | 1,563,204 | 1,755,547 |
| <u>Saskatchewan:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 4 6 | 5 6 | 1 4 | 1 5 | 5 10 | 6 11 | 15,123 15,502 | 19,960 19,555 |
| | 10 | 11 | 5 | 6 | 15 | 17 | 30,625 | 39,515 |
| <u>Alberta:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 11 59 | 9 65 | 5 41 | 6 45 | 16 100 | 15 110 | 42,911 170,423 | 50,804 203,803 |
| | 70 | 74 | 46 | 51 | 116 | 125 | 213,334 | 254,607 |
| <u>British Columbia--</u> <u>Colombie-Britannique:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 183 830 | 165 782 | 79 454 | 80 418 | 262 1,284 | 245 1,200 | 719,618 2,435,896 | 773,759 2,360,854 |
| | 1,013 | 947 | 533 | 498 | 1,546 | 1,445 | 3,155,514 | 3,134,613 |
| <u>Canada:</u> On salaries--A salaire On wages--A gages . . . | 2,631 12,104 | 2,846 12,075 | 1,471 7,850 | 1,561 7,939 | 4,102 19,954 | 4,407 20,014 | 11,825,250 33,909,799 | 13,753,041 36,891,712 |
| | 14,735 | 14,921 | 9,321 | 9,500 | 24,056 | 24,421 | 45,735,049 | 50,644,753 |

Table 3.--Alphabetical list of principal paper products, 1949.

Tableau 3.--Liste des principaux produits en papier, 1949.

| Products--Produits | Quantity -- Quantité | Value -- Valeur |
|--|-------------------------|--------------------|
| | | \$ |
| Adding machine and cash register rolls (M)--Rouleaux pour additionneuses et caisses enregistreuses (M) | 3,481,956 | 266,636* |
| Bags, paper--Sacs en papier: | | |
| Millinery, garment and laundry bags--Sacs à chapeaux, à vêtements et de blanchisage | - | 850,799 |
| Self-opening square bags--Sacs automatiques à fond plat | - | 5,785,047 |
| Special bags of glassine, waxed paper, cellophane, etc.--Sacs spéciaux en glassine, papier ciré, cellophane, etc. | - | 3,015,139* |
| Wedge bags, including notion and novelty bags--Sacs à fond en coin, y compris sacs à nouveautés et petits objets | - | 1,419,627 |
| 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. | - | 14,827,544* |
| Binders, loose leaf and other--Registres, à feuilles mobiles et autres | - | 2,218,059* |
| Blue print and photostat paper--Papier pour bleus et photostats | - | 772,149 |
| Blueprints and photostats (prints)--Bleus et photostats (imprimés) | - | 702,236* |
| Boxes, paper--Boîtes en papier: | | |
| Corrugated boxes, including wrappers, etc.--Boîtes en carton ondulé y compris emballages, etc. | - | 46,055,324 |
| Fibreboard boxes--Boîtes en fibre | - | 1,216,939 |
| Folding boxes--Boîtes pliantes | - | 31,017,125* |
| Set-up boxes--Boîtes montées | - | 12,428,616* |
| Caps, milk bottle (M)--Capsules pour bouteilles à lait (M) | 1,873,860 | 1,481,579* |
| Cards, visiting, etc.(M)--Cartes, de visite, etc.(M) | 49,333 | 95,413 |
| Cores for small rolls and mailing tubes--Noyaux pour petits rouleaux, et tubes d'expédition par la poste | - | 487,257 |
| Counter check books--Livres de vente au comptoir | - | 2,369,521* |
| Cups, drinking (No.)--Gobelets en papier (nombre) | 727,717,000 | 3,032,488 |
| Doilies, paper--Dessous d'assiette, en papier | - | 444,564* |
| Envelopes, made (M)--Enveloppes manufacturées (M) | 3,195,048 | 8,909,038* |
| 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) | 39,949 | 3,338,201 |
| Folders, filing (M)--Chemises de classement (M) | 98,453 | 475,883 |
| Labels, gummed paper--Etiquettes gommées, en papier | - | 222,725 |
| Napkins, paper (M)--Serviettes en papier (M) | 1,818,586 | 1,596,331 |
| Pads and tablets, writing (No.)--Blocs et tablettes à écrire (nombre) | 22,308,439 | 1,099,430* |
| Pails, paper (No.)--Seaux en carton (nombre) | 34,569,405 | 474,148 |
| Papeteries (No.)--Boîtes de papier à lettres avec enveloppes (nombre) | 5 848,556 | 893,054* |
| Patterns, paper--Patrons en papier | - | 1,264,225 |
| Plates, paper (M)--Assiettes en papier (M) | 66,592 | 246,607 |
| Refills--Feuilles mobiles | - | 285,214 |
| Roll roofings, mineral surfaced rag and asbestos felt, (square)--Papier-toiture en rouleaux, fait de feutre de chiffons et d'amiante, à surface minéralisés (carrés) | 890,723 | 2,857,327 |
| 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) | 1,106,387 | 2,389,461 |
| 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) | 110,365,617 | 2,128,972* |
| Scribblers, note books and exercise books--Cahiers brouillons, de notes et d'exercices | - | 2,112,571* |
| Sheathings, tar and asphalt saturated and coated--Papiers isolants saturés de goudron ou d'asphalte et couchés: | | |
| Kraft base (tons)--A base de papier kraft (tonnes) | 5,927 | 799,535 |
| Non kraft base (tons)--A base autre que kraft (tonnes) | 8,343 | 888,127 |
| Shingles, asphalt saturated rag and asbestos felt, and shingle type sidings(squares)--Bardeaux en feutre de chiffons et d'amiante, saturés d'asphalte, et revêtements du même genre (carrés) | 2,136,501 | 14,152,158 |
| Sidings, roll type and asbestos felt, (squares)--Revêtements en feutre de chiffons et d'amiante en rouleaux (carrés) | 389,400 | 1,419,131 |
| Soda straws (M)--Pailles (M) | 753,927 | 308,310* |
| Tags, shipping and merchandise--Etiquettes d'expédition et à marchandises | - | 14,369,677* |



1010760361

Table 3.--Alphabetical list of principal paper products, 1949 - Conc.

Tableau 3.--Liste des principaux produits en papier, 1949 - fin.

| Products--Produits | Quantity -- Quantité | Value -- Valeur |
|--|----------------------------|-----------------------|
| | | \$ |
| Tape, gummed sealing rolls (lb.)--Ruban gommé à cacheter, en rouleaux(livres) | 18,274,114 | 3,201,194* |
| Tile, asphalt floor (sq.ft.)--Tuile d'asphalte pour planchers (pieds carrés) | 16,526,273 | 2,561,857* |
| Toilet paper, packaged(cases)--Papier de toilette, en paquets (caisses) | 1,118,147 | 6,843,698 |
| Towels, paper (cases)--Essuie-mains en papier (caisses) | 531,375 | 2,029,034 |
| Typewriter paper (reams)--Papier pour machines à écrire (rames) | 264,703 | 218,277 |
| Wallboard, rigid insulating (tons)--Carton-mur, isolant (tonnes) | 108,751 | 10,728,477* |
| Wallboard, other (tons)--Carton-mur, autre (tonnes) | 51,308 | 5,995,962* |
| Waxed paper, (printed or plain)--Papier ciré, (Imprimé ou non): | | |
| Bread wrappers, all kinds (lb.)--Papier à pain, toutes sortes (livres) | 24,843,700 | 5,034,632 |
| Household sheets or rolls, all kinds (lb.)--Papier de ménage, feuilles ou rouleaux, toutes sortes (livres) | 9,744,607 | 2,106,778 |
| Kraft, unbleached (lb.)--Kraft écrû (livres) | 7,296,891 | 924,283 |
| Glassine or glassine substitutes (lb.)--Glassine et succédanés (livres) | 2,448,545 | 586,473 |
| Sulphites, bleached and unbleached (lb.)--Au sulfite, blanchi ou écrû (livres) | 6,249,161 | 1,181,963 |
| All other grades (lb.)--Toutes autres qualités (livres) | 10,221,370 | 1,388,301* |
| Wrappers, bottle--Emballages pour bouteilles | - | 295,281 |
| Wrappers, printed (except bread wrappers)--Emballages imprimés (sauf papier de boulangerie) | - | 3,649,301* |
| Wrapper, paper, all other--Emballages, tous autres | - | 402,275 |
| Writing and note paper, in sheets (reams)--Papier pour écriture et à lettres, en feuilles (rames) | 28,405 | 63,075 |

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

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