

CATALOGUE No.

63

36-204

ANNUAL - ANNUEL



PULP AND PAPER MILLS

Formerly The Pulp and Paper Industry

LES USINES DE PÂTES ET PAPIERS

Ci-devant l'industrie des pâtes et papiers

1960

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Industry and Merchandising Division

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



DOMINION BUREAU OF STATISTICS—BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

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

PULP AND PAPER MILLS

Formerly The Pulp and Paper Industry

LES USINES DE PÂTES ET PAPIERS

Ci-devant l'industrie des pâtes et papiers

1960

Published by Authority of
The Honourable George Hees, Minister of Trade and Commerce

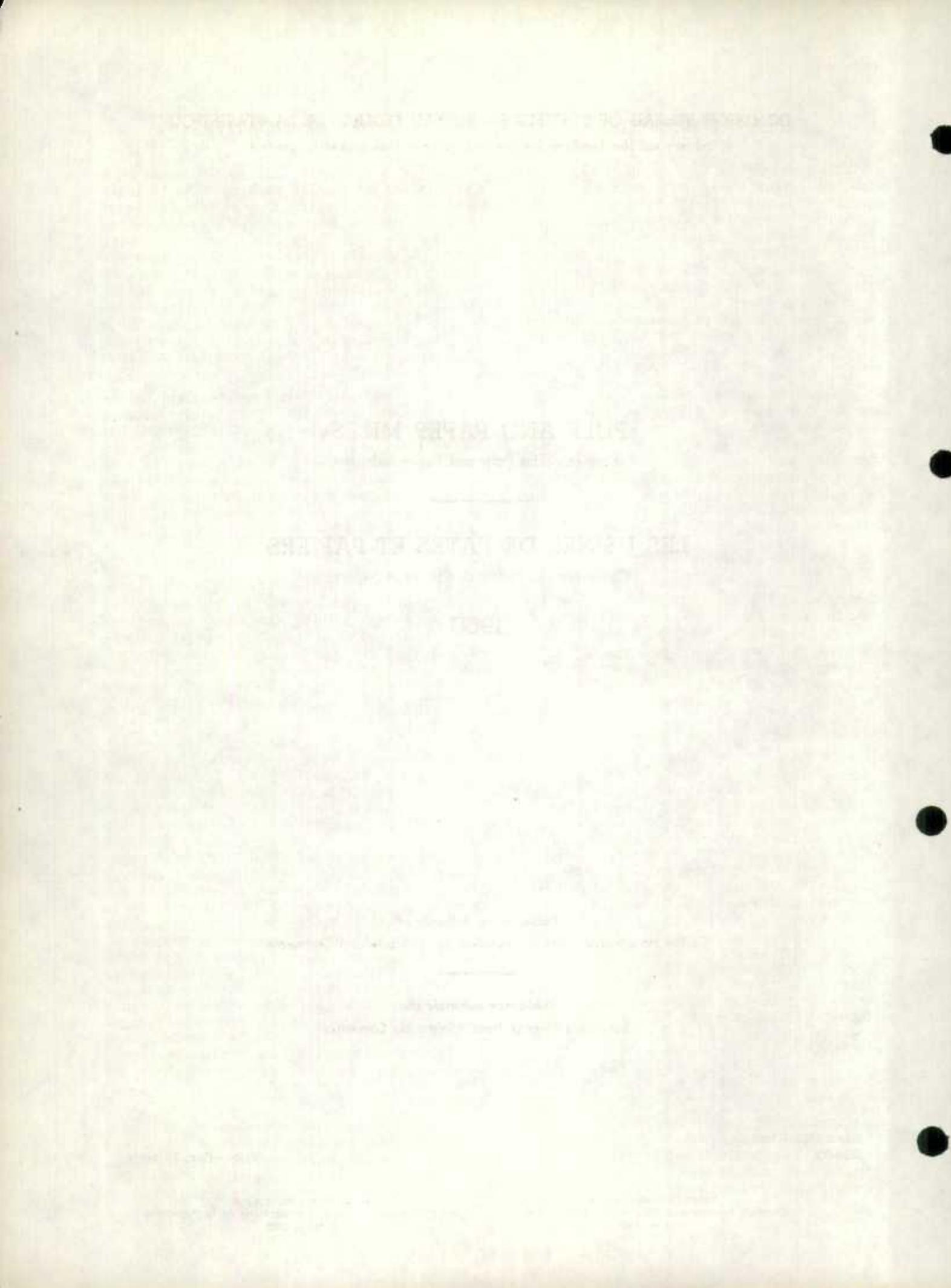
Publication autorisée par
l'honorable George Hees, ministre du Commerce

July - 1962 . Juillet
6513-506

Price—Prix: 75 cents

ROGER DUHAMEL, F.R.S.C.
Queen's Printer and Controller of Stationery
Ottawa, 1962

ROGER DUHAMEL, m.s.r.c.
Imprimeur de la Reine et Contrôleur de la Papeterie
Ottawa, 1962



EXPLANATORY NOTES

This report is one in a series of about 140 publications which present the results of the 1960 Census of Manufactures. Most reports in this series refer to specific industries, but there are summary reports for Canada and the provinces and for major industry groups. Adoption of the revised Standard Industrial Classification for 1960 compilations has necessitated changes in titles of many reports in this annual series. The content of many industries has also been affected (see following note on Industrial Classification).

Industry statistics given in these reports refer to number of establishments, employees, salaries and wages, cost of materials, supplies, fuel and electricity, gross value of shipments, inventories and value added by manufacturing. Details of materials used and products shipped are also given. Descriptions of the principal industry statistics, with special reference to 1960 are as follows:

Period Covered

Firms are asked to submit figures for the calendar year, if at all possible, and most reports are on this basis. Financial year reports for periods differing from the calendar year are accepted in instances where the firms find it impossible to supply calendar year data from accounting records. However the data on employees, salaries and wages are requested on a calendar year basis in all cases.

Establishment

Data for the annual census is collected on an establishment basis. A firm with more than one plant is required to file a report for each plant. In most cases an establishment is a complete factory; sometimes, however, a plant is divided into two or more establishments when it carries out operations classifiable to different industries and when separate accounting records are available. Usually the statistics for an establishment relate only to the manufacturing activities. Other activities such as construction at the plant by its own employees, wholesale or retail activities carried on at the plant location, etc., are not included. Plants engaged solely in repair work (except in the case of furniture, shipbuilding, boat building, aircraft and railway rolling stock industries) are not included but plants occupied in assembling parts into complete units are included.

Employees

Administrative and office employees include all executives and supervisory officials such as presidents, vice-presidents, secretaries, treasurers, etc., together with managers, professional and technical employees, superintendents and factory

NOTES EXPLICATIVES

Le présent rapport fait partie d'une série d'environ 140 publications où figurent les résultats du Recensement des manufactures de 1960. La plupart des rapports de la série portent sur des industries distinctes, mais il existe des rapports sommaires pour tout le Canada et pour les provinces, ainsi que pour les grands groupes d'industries. Par suite de l'adoption de la Classification-type revisée des industries pour les chiffres de 1960, il a fallu changer le titre d'un grand nombre de rapports de la série annuelle. Le contenu de beaucoup d'industries a aussi été modifié (voir la note qui suit concernant la Classification des industries).

La statistique de ces rapports porte sur le nombre d'établissements, les employés, les salaires et gages, le coût des matières, des fournitures, du combustible et de l'électricité, sur la valeur brute des expéditions, les stocks et la valeur ajoutée. Les rapports renferment aussi des chiffres sur les matières employées et sur les produits expédiés. Voici la nature des principales statistiques, en particulier pour ce qui est de 1960:

Période couverte

Les entreprises doivent faire rapport pour l'année civile, si possible, et la plupart le font. Des chiffres relatifs à l'année financière et visant des périodes différentes de celles de l'année civile sont acceptés quand la comptabilité des entreprises ne leur permet pas de se référer à l'année civile. Cependant, les chiffres doivent se rapporter à l'année civile pour ce qui est des employés et des salaires et gages.

Etablissement

Les données du recensement annuel sont recueillies au niveau de l'établissement. L'entreprise qui possède plus d'une fabrique doit faire rapport pour chacune. Dans la plupart des cas, l'établissement est une fabrique complète. Parfois, cependant, une fabrique est divisée en deux ou plusieurs établissements quand son activité s'étend à différentes industries et quand elle tient une comptabilité distincte pour chaque branche d'activité. D'habitude, la statistique d'un établissement porte uniquement sur la fabrication. Ne sont pas comprises les autres activités comme la construction réalisée à la fabrique par ses propres employés, le commerce de gros ou de détail pratique à la fabrique, etc. Ne sont pas comprises les fabriques qui s'occupent exclusivement de réparations (sauf dans le cas des meubles, de la construction navale, de la construction d'embarcations, de la construction aéronautique, du matériel roulant de chemin de fer), mais sont comprises les fabriques qui s'occupent d'assembler des pièces en unités complètes.

Employés

Les employés d'administration et de bureau comprennent tous les administrateurs et surveillants tels que les présidents, vice-présidents, secrétaires, trésoriers, etc., ainsi que les gérants, gens de profession libérale et techniciens, surintendants et

supervisors above the working foremen level, and clerical employees. Working owners and partners are also included in this category.

Production and related workers include all other factory workmen whether paid on a monthly, weekly, hourly or piece-work basis. Working foremen doing work similar to that of the employees they supervise are included, as are maintenance, warehousing and delivery staffs. Employees on new construction work, in retail or wholesale operations, on outside piece work etc. are not included.

Production workers are reported by months, an average for the year being obtained by summing the monthly figures and dividing by twelve. This procedure is followed even though the plant did not operate in all months. Figures on employment refer to calendar years whether or not some establishments reported other data on a financial year basis.

Salaries and Wages

Salaries and wages refer to gross earnings of the employees described above, including salaries, wages, commissions, bonuses, the value of room and board where provided, deductions for income tax and social services such as sickness and unemployment insurance, pensions, etc., as well as any other allowances forming part of the employees' wages. Payments for overtime are included.

Salaries refer to amounts paid to administrative and office employees. Withdrawals by working owners or partners for normal living expenses for self and family are included but not their withdrawals for income tax. Wages refer to the amounts paid to production and related workers as defined above. Data on earnings refer to the calendar year whether or not some establishments reported other data on a financial year basis.

Cost of Fuel and Electricity

Figures for fuel refer to amounts actually used (including fuel used in cars and trucks), not to purchases unless the quantities are the same. Values refer to the laid-down cost at the works, including freight, duty, etc.

Materials and Supplies Used

Figures represent quantities and laid-down cost values, at the works, of materials and supplies actually used during the year whether purchased from others or received as transfers from other plants of the reporting company. Amounts paid to other manufacturers for work done on materials owned by the reporting company are included. Returnable containers or any other items charged to capital account are not included.

surveillants de fabrique dépassant le niveau du contremaître-ouvrier, et les commis de bureau. Les propriétaires et associés actifs sont aussi compris dans cette catégorie.

Les travailleurs de la production et connexes comprennent tous les autres travailleurs de fabrique payés au mois, à la semaine, à l'heure ou à la pièce. Les contremaîtres-ouvriers qui font un travail semblable à celui de leurs subordonnés sont compris, de même que le personnel de l'entretien, de l'entrepôsage et de la livraison. Ne sont pas compris, les employés occupés à des travaux de construction neuve, au commerce de détail ou de gros, à du travail à la pièce à l'extérieur, etc.

Les travailleurs de la production sont déclarés mensuellement; la moyenne de l'année est établie en faisant la somme des chiffres mensuels et en la divisant par douze. Cela est fait même si la fabrique n'a pas fonctionné chaque mois. Les chiffres de l'emploi se rapportent à l'année civile, même si certains établissements ont déclaré leurs autres chiffres en se référant à l'année financière.

Salaires et gages

Les salaires et gages représentent la rémunération brute des employés susmentionnés, soit les gages, salaires, commissions, bonus, valeur de la chambre et de la pension, retenues pour fins d'impôt sur le revenu et de services sociaux comme l'assurance-maladie et chômage, la pension de retraite, etc. ainsi que toutes les autres allocations faisant partie de la rémunération des employés. Sont compris les paitements pour surtemps.

Les salaires s'entendent des montants payés aux employés d'administration et de bureau. Les retraits des propriétaires ou associés actifs pour les frais ordinaires de subsistance personnels ou familiaux sont compris, mais non leurs retraits d'ordre fiscal. Les gages s'entendent des montants payés aux travailleurs de la production et connexes tels qu'ils sont définis ci-dessus. La statistique des salaires et gages couvre l'année civile, même si certains établissements ont déclaré leurs autres données en se référant à l'année financière.

Coût du combustible et de l'électricité

Les chiffres relatifs au combustible comprennent les quantités réellement utilisées (y compris le carburant servant aux voitures et camions), mais non pas les achats sauf si les quantités sont les mêmes. La valeur représente le coût livré à la fabrique, y compris les frais de transport, l'accise, etc.

Matières et fournitures utilisées

Les chiffres représentent la quantité et le coût livré à la fabrique des matières et fournitures réellement utilisées au cours de l'année, peu importe que les matières et fournitures aient été achetées de fournisseurs ou reçues (à titre de transferts) d'autres fabriques de l'entreprise répondante. Sont compris les montants payés à d'autres fabricants pour les travaux exécutés sur les matières appartenant à l'entreprise répondante. Ne sont pas compris les

Fuels are not included. Goods bought from others or received as transfers from other plants or reporting companies for resale without further processing are not included. Maintenance and repair supplies not chargeable to capital account are included.

Factory Shipments

Factory shipments refer to shipments of goods made from own materials either in the reporting plant or by other manufacturers on the basis of a charge to the reporting plant for work done. All products and by-products shipped from the establishment are included whether for domestic use, export, or for government departments. Transfer shipments to sales outlets, distributing warehouses or to other manufacturing units of the reporting firm are included. Goods bought or received as transfers and resold without further processing are not included. Values are computed on f.o.b. plant or plant warehouse basis, and do not include sales tax or excise duties. Values of containers not returnable are included. Amounts received in payment for work done on materials owned by others are included.

In a few industries such as shipbuilding, aircraft, etc., where work on principal products extend over a relatively long period, the value of production is recorded rather than the value of shipments. For those industries production is computed from the value of deliveries of complete units during the year plus the value of work done during the year on unfinished units less the value of work done in previous years on finished units delivered in the year under review.

Inventories

Values represent the book values of manufacturing inventories owned and held at the reporting plant. Figures include inventories held in warehouses or selling outlets which have been included with plant operations for purposes of reporting shipments.

Value added by Manufacturing

Figures are computed from value of shipments plus or minus changes in inventories of finished goods and goods in process less cost of materials, fuel and electricity. This figure is sometimes referred to as net production.¹

¹ To arrive at the National Accounts concept of "gross domestic product at factor cost", it would be necessary to subtract also the cost of office supplies used, advertising, insurance and other goods and services obtained from other businesses. Data on these inputs are not collected on the annual Census of Manufactures. Value added figures for "The primary industries and construction" are published in D.B.S. publication 61-202, *Survey of Production*.

contenants restituables ni tous les autres articles imputés sur le compte de capital. Ne sont pas compris les combustibles. Ne sont pas comprises les marchandises achetées d'autres fabricants ou reçues (à titre de transferts) d'autres fabriques de l'entreprise répondante pour la revente sans autre transformation. Sont comprises les fournitures d'entretien et de réparation non imputables sur le compte de capital.

Expéditions de la fabrique

Les expéditions de la fabrique s'entendent des expéditions de marchandises fabriquées avec les matières propres de l'entreprise, soit dans la fabrique répondante, soit par d'autres fabricants pour le compte de la fabrique répondante et à titre onéreux. Tous les produits et sous-produits expédiés de l'établissement sont compris quelle que soit la destination (consommation intérieure, exportation ou services gouvernementaux). Les transferts aux maisons de ventes, aux entrepôts de distribution ou à d'autres établissements manufacturiers de l'entreprise répondante sont compris. Les marchandises achetées ou reçues à titre de transferts et revendues sans autre transformation ne sont pas comprises. La valeur des expéditions est la valeur f.a.b. fabrique ou entrepôt de la fabrique et ne comprend pas la taxe de vente ni les droits d'accise. La valeur des contenants non restituables est comprise. Les sommes reçues en paiement de travaux exécutés sur des matières appartenant à d'autres fabricants sont comprises.

Dans quelques industries comme la construction navale, la construction aéronautique, etc., où les travaux exécutés sur les produits peuvent s'étendre sur une période relativement longue, la valeur de la production est enregistrée plutôt que celle des expéditions. Dans le cas de ces industries, la production est calculée d'après la valeur des expéditions d'unités au cours de l'année, ajoutée à la valeur des travaux exécutés durant l'année sur des unités non finies, moins la valeur des travaux exécutés les années précédentes sur des unités finies et livrées durant l'année observée.

Stocks

La valeur est la valeur comptable des stocks manufacturiers appartenant et gardés à la fabrique répondante. Les chiffres comprennent les marchandises gardées en entrepôt ou aux maisons de vente et qui figurent à la fabrique pour les fins de la déclaration des expéditions.

Valeur ajoutée par la fabrication

La valeur ajoutée est calculée d'après la valeur des expéditions augmentée ou diminuée de la variation des stocks de produits finis et de produits en cours, moins le coût des matières, du combustible et de l'électricité. L'expression production nette est parfois employée à l'égard de ce chiffre¹.

¹ Pour en arriver au "produit domestique brut au coût des facteurs" des Comptes Nationaux, il faudrait aussi soustraire le coût des fournitures de bureau utilisées, de la publicité, de l'assurance et d'autres articles et services obtenus d'autres entreprises. Le Recensement annuel des manufactures ne recueille pas de données sur ces apports. La valeur ajoutée des "industries primaires et construction" est donnée dans la publication du B.F.S. 61-202, *Survey of Production*.

Standard Industrial Classification

The revised Standard Industrial Classification which has been introduced with the 1960 Census of Manufactures provides for a breakdown of the universe into 140 industries arranged in 20 major groups compared with 135 industries in 17 major groups in the old classification which was used in the compilations for the years 1949 to 1959 inclusive. It incorporates changes considered desirable on the basis of experience in using the earlier classification as well as those which take account of changes in the structure of Canadian industries associated with the rapid developments of the past decade. Full details are contained in the Standard Industrial Classification Manual, Catalogue No. 12-501, which is available from either the Queen's Printer or the Dominion Bureau of Statistics. Reporting establishments are classified or allotted to specific industries on the basis of the value of principal products made or shipped.

Many industries remain unchanged in the new classification but in many instances there have been substantial changes in content because of the shifting of establishments from one industry to another or in re-grouping of establishments. Where changes have occurred the principal statistics for 1957, 1958 and 1959 have been re-compiled to provide data on a basis comparable with those for 1960.

Short Forms

Between 1949 and 1957, in an effort to ease the reporting burden for smaller firms, a short form was used asking for the total value of shipments only or, in a few cases where losses of detail were significant, for quantities and values of principal products. For purposes of publication, missing data were estimated on the basis of appropriate ratios. In general the cut-off point for these short forms was set at a \$50,000 value of shipments. About 40% of the total number of establishments reported on the short form and accounted for less than 3 per cent of the total value of shipments.

In 1958, in order to establish a new base year, the small firms were asked to report all items of principal statistics together with some detail on materials and products.

For the 1959 Census, the short form was used again, but further steps were taken to ease the respondents' burden. First, the general limit for short forms was raised to \$100,000 value of shipments. In addition, a new intermediate form was developed. This form is a shortened version of the long form in that most of the general questions were pared down and the detailed lists of materials and products were limited to the more important items. The general limits for firms in this category were set at between \$100,000-\$500,000 value of shipments, but in the case of both the short and intermediate forms there were

Classification type des industries

La Classification-type revisée des industries, inaugurée en 1960 pour le Recensement des manufactures, prévoit une décomposition de l'univers en 140 industries, réparties en 20 groupes principaux, au regard de 135 industries réparties en 17 groupes principaux, dans l'ancienne classification, qui a été en usage de 1949 à 1959 inclus. Elle comporte des changements jugés opportuns d'après l'expérience acquise à l'usage de la classification antérieure, ainsi que des changements qui tiennent compte des transformations qui se sont opérées dans la structure des industries canadiennes, transformations associées à l'évolution rapide de la dernière décennie. Le Manuel de classification-type des industries, —n° 12-501 au catalogue, —que l'on peut se procurer soit chez l'Imprimeur de la Reine, soit au Bureau fédéral de la statistique, contient des renseignements complets. Les établissements qui font rapport sont attribués à des industries déterminées d'après la valeur des principaux produits fabriqués ou livrés.

Un grand nombre d'industries sont demeurées les mêmes dans la nouvelle classification, mais dans plusieurs cas leur contenu a subi d'importants changements par suite du transfert des établissements d'une industrie à une autre, ou du reclassement des établissements. Là où l'on a appris des changements, la statistique principale des années 1957-1958 et 1959 a été recalculée de façon qu'on puisse en établir la comparaison avec celle de 1960.

Formules courtes

De 1949 à 1957, afin de faciliter aux petits établissements la tâche de faire rapport, une formule courte a été utilisée qui demandait la valeur totale des expéditions seulement. Toutefois, dans certains cas où le détail était important, la quantité et la valeur des principaux produits ont été recueillies. Pour les fins de publication, les données absentes étaient estimées selon des facteurs appropriés. En général, la limite adoptée pour la formule courte était un chiffre d'affaires de \$50,000. Environ 40 p. 100 des établissements ont utilisé la formule courte, mais ils ne figuraient que pour moins de 3 p. 100 du chiffre d'affaires total.

En 1958, afin d'établir une nouvelle année de base, les petits établissements ont été priés de déclarer tous les éléments des principales statistiques et certains détails au sujet des matières premières et produits.

Pour le recensement de 1959, la formule courte a de nouveau servi, mais des mesures additionnelles ont été adoptées pour alléger le fardeau des répondants. D'abord, la limite générale de la formule courte a été élevée à \$100,000. En outre, une formule intermédiaire a été établie. Cette formule est un abrégé de la formule longue; elle élimine la plupart des questions générales et restreint la liste des matières premières et produits aux articles les plus importants. Sont compris dans cette catégorie les établissements dont le chiffre d'affaires se situe entre \$100,000 et \$500,000; toutefois, dans les deux cas (formule courte et formule intermédiaire) la limite inférieure est plus

lower cut-offs for a number of industries in which the smaller firms accounted for a larger share of total shipments. On the other hand, limits were raised where this could be done without a significant loss of coverage. On most of the short forms for 1959, in addition to total value of shipments, data on principal products were requested. In a few industries, where loss of employment and earnings data were considered too large because of higher cut-offs, a question on total payroll was placed on the short form. This practice was followed again in 1960.

The intermediate and long forms provide complete data for the compilation of all elements of principal industry statistics and the details of materials and products. The one-page short form, although containing data on principal products and total value of shipments, does not request information on other elements of principal statistics such as value of inventories, materials, fuel and electricity and, in most cases, employment and salaries and wages, nor does it contain detailed data on volume and value of materials used. For purposes of compiling aggregates of principal statistics by industry and by geographic location, the missing data for each establishment were estimated for 1959 by using, in general, ratios based on the change in the value of shipments between 1958 and 1959. The proportion of the estimated data was generally less than 5 per cent of the total in each category of principal statistics.

basse pour un certain nombre d'industries dans lesquelles les petits établissements figurent pour une plus grande proportion des expéditions totales. Par contre, les limites ont été élevées quand on pouvait le faire sans affecter sensiblement le résultat total. La plupart des formules courtes de 1959 demandaient, outre la valeur totale des expéditions, des données sur les principaux produits. Dans le cas de quelques industries où l'absence de données sur l'emploi et la rémunération, en ce qui concerne les petits établissements, aurait trop affecté l'exactitude des statistiques, une question sur la rémunération totale a été ajoutée sur la formule courte.

La formule intermédiaire et la formule longue fournissent tous les détails nécessaires à la compilation de tous les éléments des principales statistiques de l'industrie et des détails sur les matières premières et les produits. La formule courte, d'une seule page, qui porte sur les principaux produits et sur la valeur totale des expéditions, ne demande pas de renseignements sur d'autres éléments des principales statistiques, telles que la valeur des stocks, les matières premières, le combustible et l'électricité et, dans la plupart des cas, l'emploi et la rémunération; elle ne demande pas non plus de données détaillées sur la quantité et la valeur des matières premières utilisées. Afin de totaliser les principales statistiques par industrie et par région géographique, les données absentes dans le cas de chaque établissement ont été, règle générale, estimées pour 1959 en rapport avec la variation de la valeur des expéditions de 1958 à 1959. La proportion des estimations était généralement inférieure à 5 p. 100 du total dans chaque catégorie des statistiques principales.

SYMBOLS

The interpretation of the symbols used in the tables throughout this publication is as follows:

- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- ' revised figures.

SIGNES CONVENTIONNELS

Signification des signes utilisés dans les tableaux de la présente publication:

- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- ' nombres rectifiés.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	11
Section I—General	
Table	
1A. Principal Statistics, 1946-1959	13
✓1B. Principal Statistics, 1957-1960	13
2. Principal Statistics grouped according to Size of Establishments, 1957 and 1960	14
3. Production Workers, by Provinces and by Months, 1960	14
4. Employees and their Earnings, by Provinces, 1959 and 1960	15
✓5. Major Pulp and Paper Equipment, by Provinces, 1960	15
✓6. Electricity Used, by Provinces, 1960	16
7. Fuel Used, by Kinds, 1960	16
✓8. Inventories, 1960	16
Section II—Pulpwood	
✓9. Pulpwood Production, Exports and Imports, 1946 to 1960	17
✓10. Pulpwood Production, by Provinces, 1959 and 1960	17
✓11. Pulpwood and Other Wood Used in the Manufacture of Pulp, by Processes, by Species and by Provinces, 1960	18
Section III—Wood-pulp	
✓12. Wood-pulp Production, Exports and Imports, 1946 to 1960	19
✓13. Wood-pulp Production, by Kinds, 1960	20
✓14. Wood-pulp Production, by Provinces, 1960	20
✓15. Wood-pulp and Other Stock Used in the Manufacture of Paper, by Kinds and by Provinces, 1960	20
✓16. Materials and Supplies Used in the Manufacture of Wood-pulp, 1960	21
✓17. Mill Shipments of Wood-pulp, by Kinds, 1960	21
✓18. Exports of Wood-pulp, by Kinds, 1960	22
✓19. Imports of Wood-pulp, by Kinds, 1960	22
Section IV—Paper and Allied Products	
20. Newsprint Production and Exports, 1946 to 1960	23
✓21. Production of Basic Paper and Paperboard, by Kinds, 1960	24
✓22. Production of Basic Paper and Paperboard, by Provinces, 1960	25
✓23. Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper, Building Boards, Converted Paper Products and By-Products, by Kinds, 1960	25
✓24. Mill Shipments of Basic Paper and Paperboard, by Kinds, 1960	27
25. Mill Shipments of Basic Paper and Paperboard, by Provinces, 1960	28
✓26. Mill Shipments of Building Boards, Converted Paper Products, By-Products and Amount received for Services, 1960	28
✓27. Exports of Paper, Paperboard, Building Boards and Converted Products, 1959 and 1960	29
✓28. Imports of Paper, Building Boards and Converted Products, 1959 and 1960	29

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	11
Section I—Généralités	
Tableau	
1A.Statistiques principales, 1946-1959	13
1B.Statistiques principales, 1957-1960	13
2. Statistiques principales groupées selon l'importance des établissements, 1957 et 1960	14
3. Travailleurs de la production, par province et par mois, 1960	14
4. Employés et leur rémunération, par province, 1959 et 1960	15
5. Principal outillage utilisé dans la fabrication des pâtes et papiers, par province, 1960	15
6. Consommation d'électricité, par province, 1960	16
7. Consommation de combustible, par espèce, 1960	16
8. Stocks, 1960	16
Section II—Bois à Pâte	
9. Production, exportations et importations de bois à pâte, 1946 à 1960	17
10. Production de bois à pâte, par province, 1959 et 1960	17
11. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par procédé, par essence et par province, 1960	18
Section III—Pâte de bois	
12. Production, exportations et importations de pâte de bois 1946 à 1960	19
13. Production de pâte de bois, par espèce, 1960	20
14. Production de pâte de bois, par province, 1960	20
15. Pâte de bois et autres matières premières consommées dans la fabrication du papier, par espèce et par province, 1960	20
16. Matières et fournitures consommées dans la fabrication de la pâte de bois, 1960	21
17. Expéditions de pâte de bois, par espèce, 1960	21
18. Exportations de pâte de bois, par espèce, 1960	22
19. Importations de pâte de bois, par espèce, 1960	22
Section IV—Papier et produits connexes	
20. Production et exportations de papier-journal, 1946 à 1960	23
21. Production de papier et de carton basiques, par espèce, 1960	24
22. Production de papier et de carton basiques, par province, 1960	25
23. Matières et fournitures consommées dans la fabrication du papier, des cartons pour construction, des articles en papier et des sous-produits, par espèce, 1960	25
24. Expéditions de papier et carton basiques, par espèce, 1960	27
25. Expéditions de papier et carton basiques, par province, 1960	28
26. Expéditions de cartons pour construction, d'articles en papier et de sous-produits et somme reçue pour services, 1960	28
27. Exportations de papier, carton, panneaux de fibre et articles en papier et carton, 1959 et 1960	29
28. Importations de papier, panneaux de fibre et articles en papier et carton, 1959 et 1960	29

the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

It is the first time in the history of
the world.

INTRODUCTION

The Pulp and Paper Mills industry includes pulp mills producing chemical or mechanical pulp; and combined pulp and paper mills and paper mills manufacturing newsprint, book and writing paper, kraft paper, paperboard and building and insulation board. Establishments primarily engaged in manufacturing converted paper and paperboard products are classified in Industry No. 273—Paper Box and Bag Converters, or Industry No. 274—Other Paper Converters.

The Census of Pulp and Paper Mills covers establishments of all sizes conforming to the definition of the industry. It is carried out by direct mail collection and because of the co-operation of management and the Canadian Pulp and Paper Association response rate has always been 100%.

Generally, the published data relate to the activities of the industry as defined above but because of its highly integrated nature, some activities, which could normally be classified to other industries appear in the statistics of pulp and paper mills. An example of this is converted paper and paperboard products. However, the industry is relatively homogeneous as indicated by the ratio of total value of shipments to value of shipments of converted paper and paperboard products which was over 95% in 1960.

This report contains detailed statistics of the pulp and paper mills for 1960 as well as providing summarized data for production, exports and imports for the period 1946 to 1960. Since only the manufacturing stages of the industry are dealt with, limited reference is made to pulpwood which as a primary forest product is covered in detail in Dominion Bureau of Statistics publication 25-201, "Operations in the Woods".

Because of the relative importance of intermediate products such as wood-pulp, basic paper, etc. and to provide convenience to users of the statistical data the report has been divided into four sections. Section 1 covers data applicable to the industry as a whole, whereas Sections 2, 3 and 4 deal with information pertinent to the distinct sectors of the industry i.e. Pulpwood; Wood-Pulp; Paper and Allied Products.

L'industrie des pâtes et papiers se compose des usines produisant de la pâte chimique ou mécanique, des usines mixtes de pâte et de papier et des usines de papier fabriquant du papier-journal, du papier d'édition et du papier d'écriture, du papier kraft, du carton et des panneaux de construction et d'isolation. Les établissements s'occupant surtout de fabriquer des articles en papier et en carton transformés sont classés dans l'industrie n° 273—Manufacturiers de boîtes et sacs en papier, ou dans l'industrie n° 274—Autres transformations du papier.

Le recensement des usines de pâtes et papiers vise les établissements de toute taille qui répondent à la définition de l'industrie. Il s'effectue par la poste et, grâce à la collaboration de la *Canadian Pulp and Paper Association* le taux de réponse a toujours atteint 100 p. 100.

En règle générale, les données publiées concernent l'activité de l'industrie répondant à la définition ci-dessus, mais à cause de sa nature hautement intégrée, certaines activités, qui pourraient normalement être classées dans d'autres industries, figurent dans la statistique des usines des pâtes et papiers. En voici un exemple: articles en papier et en carton transformés. Toutefois, l'industrie est relativement homogène, comme l'indique le rapport de la valeur totale des expéditions à la valeur des expéditions d'articles en papier et en carton transformés, qui a dépassé 95 p. 100 en 1960.

Le présent rapport contient certaines statistiques détaillées sur les usines de pâtes et papiers pour 1960, il fournit aussi des données récapitulatives sur la production, les exportations, les importations pour la période 1946-1960. Puisque le rapport se limite à la fabrication seulement, il ne sera que succinctement question du bois à pâte qui, en tant que produit primaire de la forêt, est étudié en détail dans la publication 25-201 "Opérations en forêt", du Bureau fédéral de la statistique.

Vu l'importance relative des produits intermédiaires (pâte de bois, papier de base, etc.) et pour la commodité des usagers, les données statistiques du rapport ont été divisées en quatre sections. La section 1 porte sur les données intéressant l'industrie dans son ensemble, et les sections 2, 3 et 4 portent sur les secteurs distincts de l'industrie, à savoir: bois à pâte, pâte de bois, papier et produits connexes.

Section I - General

The manufacture of pulp and paper is Canada's most important industry standing first in employment and payroll, in value of factory shipments, in value added by manufacture and in value of exports. Comparative data for the ten leading industries given in the following table provide an indication of its relative importance.

Section I - Généralités

La fabrication des pâtes et papiers est la principale industrie au Canada; elle occupe le premier rang dans cinq secteurs: nombre d'employés et rémunération, valeur d'origine des expéditions, valeur ajoutée par la fabrication et valeur des exportations. L'importance de cette industrie est démontrée dans le tableau ci-dessous qui donne les chiffres comparatifs des dix principales industries.

Principal Statistics of Ten Leading Industries, 1960

Statistiques principales des dix premières industries, 1960

Industries	Selling value of factory shipments	Value added by manufacture	Salaries and wages	Employees
	Valeur de vente des expéditions des fabriques	Valeur ajoutée par la fabrication	Salaires et gages	Employés
\$'000				
Pulp and paper — Pâtes et papiers	1,578,727	811,547	344,410	65,642
Smelting and refining — Réduction et affinage	1,495,178 ¹	507,530	153,682	29,708
Petroleum refining — Raffinage du pétrole	1,148,943 ¹	263,252	80,051	13,400
Slaughtering and meat packing — Abattoirs et salaisons	1,058,440	209,474	115,045	25,940
Motor vehicles — Véhicules automobiles	970,330	338,340	149,748	27,685
Iron and steel mills — Usines de fer et d'acier	756,456	359,429	193,893	36,471
Sawmills (including shingle mills) — Scieries (usines de bardeaux comprises)	591,608 ¹	252,151	153,085	46,607
Industrial chemicals — Produits chimiques industriels	449,983	239,141	86,443	16,371
Pasteurizing plants — Établissements de pasteurisation	401,743	136,109	83,931	21,831
Miscellaneous machinery and equipment, n.e.s. — Machines et matériel divers, n.a.é.	393,932	217,657	123,792	27,606

¹ Gross value of production.

¹ Valeur brute de la production.

Although the output of the industry reached a new high in 1960, this was due primarily to the increase in overseas sales. Sales to the U.S. market, traditionally Canada's best customer did little more than recover to the 1956 level.

One hundred and twenty-eight mills operated in 1960. Of these mills 25 were pulp mills, 77 were pulp and paper mills and 26 were concerned only with the manufacture of paper.

Considering the industry as a whole, selling value of factory shipments amounted to \$1,578,727,108 in 1960. Principal statistics for the industry are given in Tables 1A, 1B and 2. The first permits a comparison for the period 1946 to 1959 based on the former Standard Industrial Classification, while Tables 1B and 2 are based on the revised Standard Industrial Classification and give a breakdown by provinces and size groups. Because of the significance of employment data, Tables 3 and 4 have been prepared to show employment on both a monthly and provincial breakdown.

Table 5 deals with the major pulp and paper equipment used and provides detail by provinces. Grinders had a reported capacity of 22,956 tons and refiners a capacity of 827 tons per 24 hours while digesters and paper machines had a capacity of 18,851 tons and 34,182 tons per 24 hours respectively.

The pulp and paper industry is the largest user of hydroelectric power in Canada and this is reflected in Table 6 which gives details of electricity used by provinces. Table 7 provides data on the types of fuel used, most of which was consumed in the production of hot water and steam in connection with the grinding and digesting processes.

Opening and closing inventories are shown in Table 8 by provinces and for Canada as a whole. The opening inventory for the current year may not agree with the closing inventory for the previous year because of changes in the composition of the industry.

Bien que la production de l'industrie ait atteint un nouveau sommet en 1960, cela dépend principalement de l'augmentation des ventes outre-mer. Les ventes aux États-Unis, habituellement le plus gros débouché du Canada, ont à peine touché le niveau de 1956.

Il y avait, en 1960, 128 fabriques en exploitation. Sur ce nombre, 25 étaient des fabriques de pâtes, 77 des fabriques de pâtes et papiers et 26 ne fabriquaient que du papier.

La valeur marchande des expéditions des fabriques de l'industrie prise dans son ensemble s'est élevée à \$1,578,727,108 en 1960. Les principales statistiques de l'industrie sont données aux tableaux 1A, 1B et 2. Le tableau 1A permet la comparaison pour la période 1946 à 1959, fondé sur l'ancienne Classification type des industries, tandis que les tableaux 1B et 2 donnent les statistiques fondées sur la Classification revisée et donnent le détail par province et groupes d'importance. En raison de l'importance des données sur l'emploi, les tableaux 3 et 4 ont été établis; ils donnent l'emploi par mois et par province.

Le tableau 5 donne, par province, le principal outillage servant à la fabrication des pâtes et papiers. Les défibreurs à presses ont une capacité de 22,956 tonnes et les raffineuses, une capacité de 827 tonnes par 24 heures; les digesteurs et les machines à papier ont respectivement une capacité de 18,851 et 34,182 tonnes par 24 heures.

L'industrie des pâtes et papiers est la plus grande consommatrice d'énergie hydro-électrique au Canada, ainsi que l'indique le tableau 6 qui donne les détails concernant l'électricité utilisée, par province. Le tableau 7 fournit des données sur les différents combustibles utilisés et dont la plus grande partie est consommée dans la production d'eau chaude et de vapeur pour le défibrage et la digestion du bois.

Les stocks d'ouverture et de fermeture sont donnés au tableau 8, par province et pour le Canada entier. Les stocks au début de l'année courante ne peuvent pas concorder avec ceux de la fin de l'année précédente à cause de changements intervenus dans la composition de l'industrie.

TABLE 1A. Principal Statistics, 1946 - 1959

TABLEAU 1A. Statistiques principales, 1946 - 1959

Based on former Standard Industrial Classification — Fondé sur l'ancienne Classification type des industries

Year Année	Establishments Établissements	Employees — 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 employées	Selling value of factory shipments — Valeur de vente des expéditions des fabriques	Value added by manufacture — Valeur ajoutée par la fabrication
						number — nombre	\$'000
Canada:							
1946	113	44,967	101,365	46,202	223,448	527,815	258,165
1947	115	49,946	129,478	55,442	295,444	706,972	356,085
1948	117	51,924	151,663	63,843	349,244	825,858	412,770
1949	123	52,050	157,704	64,110	348,663	836,148	423,376
1950	123	52,343	169,247	69,112	373,883	954,138	511,143
1951	126	57,291	213,170	75,626	483,014	1,237,897	679,258
1952	128	57,803	225,353	76,740	497,047	1,157,888	584,101
1953	127	58,194	235,742	80,380	499,351	1,179,665	599,935
1954	125	60,837	252,598	84,891	515,258	1,241,665	641,517
1955	125	62,205	265,298	91,041	546,079	1,326,938	689,818
1956	126	65,985	297,572	103,506	625,205	1,465,058	736,346
1957	128	65,940	307,628	108,637	617,176	1,419,288	693,476
1958	128	64,084	307,415	105,797	597,805	1,394,679	702,951
1959	127	65,028	322,311	108,859	628,269	1,498,042 ^r	759,492 ^r

Newfoundland included from 1949.

^r Y compris Terre-Neuve depuis 1949.

TABLE 1B. Principal Statistics, 1957 - 1960

TABLEAU 1B. Statistiques principales, 1957 - 1960

Based on the revised Standard Industrial Classification — Fondé sur la Classification type revisée des industries

Year and province Année et province	Establishments Établissements	Employees — 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 employées	Selling value of factory shipments — Valeur de vente des expéditions des fabriques	Value added by manufacture — Valeur ajoutée par la fabrication
						number — nombre	\$'000
1957							
Newfoundland — Terre-Neuve	2	3,419	18,426	5,597	27,629	63,303	..
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	4	1,254	4,742	1,681	8,427	21,852	..
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	7	4,071	18,245	8,548	43,733	94,521	..
Québec	59	28,023	129,325	49,124	262,558	601,666	..
Ontario	42	20,586	96,504	30,960	197,469	442,866	..
Manitoba, Saskatchewan & Alberta	5	1,180	5,515	1,980	10,570	23,708	..
British Columbia — Colombie-Britannique	12	7,366	35,071	10,748	71,950	169,469	..
Canada	131	65,999	307,828	108,638	622,336	1,417,385	..
1958							
Newfoundland — Terre-Neuve	2	2,971	15,099	5,355	26,736	61,003	..
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	1,227	4,849	1,494	8,419	21,668	..
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	7	4,018	17,996	7,724	41,711	94,439	..
Québec	58	27,152	126,652	45,764	239,128	561,828	..
Ontario	41	20,218	97,642	31,176	201,973	447,109	..
Manitoba, Saskatchewan & Alberta	6	1,235	6,024	2,694	14,403	33,022	..
British Columbia — Colombie-Britannique	14	7,315	39,333	11,591	70,646	181,209	..
Canada	131	64,136	307,595	105,798	603,016	1,400,278	..
1959							
Newfoundland — Terre-Neuve	2	3,085	15,943	4,888	26,608	62,508	..
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	1,235	4,969	1,314	8,510	21,507	..
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	8	4,049	18,616	8,728	41,725	96,446	..
Québec	57	27,284	132,082	47,014	247,973	590,444	..
Ontario	40	20,471	100,497	31,423	205,584	452,432	..
Manitoba, Saskatchewan & Alberta	7	1,312	6,541	2,776	16,362	40,780	..
British Columbia — Colombie-Britannique	13	7,637	43,832	12,717	86,417	240,679	..
Canada	130	65,073	322,480	108,860	633,179	1,504,796	..
1960							
Newfoundland — Terre-Neuve	2	3,082	16,859	5,038	28,774	67,986	34,504
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	1,242	5,200	1,228	8,827	21,202	11,120
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	8	4,179	20,726	9,484	45,466	107,615	53,346
Québec	54	26,882	139,622	46,156	249,979	601,216	305,913
Ontario	40	20,318	106,235	32,674	212,356	478,256	232,568
Manitoba, Saskatchewan & Alberta	7	1,244	6,433	2,737	17,038	45,721	25,449
British Columbia — Colombie-Britannique	14	8,695	49,335	13,842	94,437	256,731	148,647
Canada	128	65,642	344,410	111,159	656,877	1,378,727	811,547

TABLE 2. Principal Statistics grouped according to Size of Establishments, 1957 and 1960
 TABLEAU 2. Statistiques principales groupées selon l'importance des établissements, 1957 et 1960

Establishments having a production of Établissements ayant une production de	Establishments Établissements	Employees Emplois	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 employées	Selling value of factory shipments Valeur de vente des expéditions des fabriques
		number — nombre				
		\$'000				
1957						
Under \$200,000 — Moins de \$200,000	6	91	195	37	215	441
\$ 200,000 to — à \$ 499,999	7	261	699	265	911	2,427
500,000 " — " 999,999	11	750	2,263	789	3,533	8,616
1,000,000 " — " 4,999,999	34	5,843	22,890	7,276	45,689	90,493
5,000,000 and over — et plus	73	56,336	262,735	100,271	571,988	1,315,408
Head offices ¹ — Sièges sociaux ¹ .....	...	2,718	19,046	...	...	...
Total	131	65,999	307,828	108,638	622,336	1,417,385
1960						
Under \$200,000 — Moins de \$200,000	5	75	190	54	240	579
\$ 200,000 to — à \$ 499,999	3	192	697	197	1,050	1,219
500,000 " — " 999,999	10	549	2,142	891	2,138	6,605
1,000,000 " — " 4,999,999	33	4,975	20,534	6,218	42,319	86,177
5,000,000 and over — et plus	77	56,570	295,722	103,799	611,130	1,484,147
Head offices ¹ — Sièges sociaux ¹ .....	...	3,281	25,125	...	...	...
Total	128	65,642	344,410	111,159	656,877	1,578,727

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 3. Production Workers, by Provinces and by Months, 1960
 TABLEAU 3. Travailleurs de la production, par province et par mois, 1960

Months — Mois	Québec	Ontario	British Columbia — Colombie-Britannique	Other provinces — Autres provinces	Canada
January — Janvier	21,315	16,132	6,226	7,922	51,595
February — Février	21,297	15,968	6,242	7,702	51,209
March — Mars	20,923	15,997	6,232	7,923	51,075
April — Avril	21,020	15,774	6,324	7,968	51,086
May — Mai	21,932	16,486	6,464	8,249	53,131
June — Juin	22,749	17,066	6,735	8,481	55,031
July — Juillet	22,982	17,692	6,736	8,603	56,013
August — Août	23,008	17,589	6,735	8,649	55,981
September — Septembre	22,809	17,198	6,486	8,308	54,801
October — Octobre	22,162	16,875	6,462	8,217	53,716
November — Novembre	21,860	16,337	6,443	8,230	52,870
December — Décembre	20,833	16,296	6,415	8,242	51,786
Average — Moyenne	21,909	16,615	6,459	8,207	53,190

TABLE 4. Employees and their Earnings, by Provinces, 1959 and 1960
 TABLEAU 4. Employés et leur rémunération, par province, 1959 et 1960

Provinces	Average — Moyenne						Earnings — Rémunération			
	Supervisory and office employees		Production workers		Total	Supervisory and office employees		Production workers		Total
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes		Employés d'administration et de bureau	Travailleurs de la production	Employés d'administration et de bureau	Travailleurs de la production	
number — nombre										\$'000
1959										
Québec	3,697	1,025	22,034	528	27,284	30,661	101,421	132,082		
Ontario	2,805	913	16,426	327	20,471	25,161	75,336	100,497		
British Columbia — Colombie-Britannique	1,310	365	5,838	124	7,637	11,695	32,137	43,832		
Other provinces — Autres provinces	1,275	318	8,043	45	9,681	10,004	36,065	46,069		
Canada	9,087	2,621	52,341	1,024	65,073	77,521	244,989	322,480		
1960										
Québec	3,888	1,085	21,411	498	26,682	34,151	105,471	139,622		
Ontario	2,793	910	16,279	336	20,316	25,721	80,514	106,235		
British Columbia — Colombie-Britannique	1,891	545	6,326	133	8,695	14,722	34,613	49,335		
Other provinces — Autres provinces	1,224	318	8,156	51	9,747	10,250	38,968	49,218		
Canada	9,596	2,856	52,172	1,018	65,642	84,844	259,566	344,410		

TABLE 5. Major Pulp and Paper Equipment, by Provinces, 1960

TABLEAU 5. Principal outillage utilisé dans la fabrication des pâtes et papiers, par province, 1960

Kinds — Espèces	Québec	Ontario	British Columbia — Colombie-Britannique	Other provinces — Autres provinces	Canada
number — nombre					
Grinders and refiners — Défibreurs et raffineuses:					
Pocket grinders — Défibreurs à presse	119	76	101	48	344
Magazine grinders — Défibreurs à magasin	372	158	22	125	677
Refiners — Raffineuses	23	2	4	5	34
Total	514	236	127	178	1,055
Digesters — Digesteurs:					
Sulphite — Au sulfite	102	57	24	48	231
Sulphate — Au sulfate	52	45	48	16	161
Semi-chemical — Mi-chimique	3	—	—	—	3
Soda — À la soude	—	4	—	—	4
Total	157	106	72	64	399
Paper machines — Machines à faire le papier:					
Fourdrinier machines — Machines Fourdrinier	119	75	23	28	245
Cylinder machines — Machines à cylindre	29	18	2	8	57
Total	148	93	25	36	302
Hydraulic presses (for building board) — Presses hydrauliques (pour panneaux de fibre)	5	2	3	1	11
Pulp stones purchased — Meules achetées	98	45	14	43	201

TABLE 6. Electricity Used, by Provinces, 1960
TABLEAU 6. Consommation d'électricité, par province, 1960

Provinces	Quantity Quantité	Value Valeur
	'000 kwh.	\$'000
Québec:		
Electricity purchased — Électricité achetée	9,960,186	29,949
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	1,790,176	...
Electricity used — Total — Électricité employée	11,750,362	...
Ontario:		
Electricity purchased — Électricité achetée	3,137,206	14,865
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	1,596,924	...
Electricity used — Total — Électricité employée	4,734,130	...
British Columbia — Colombie-Britannique:		
Electricity purchased — Électricité achetée	1,086,254	6,002
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	738,744	...
Electricity used — Total — Électricité employée	1,824,998	...
Other provinces — Autres provinces:		
Electricity purchased — Électricité achetée	1,656,036	7,112
Electricity generated for own use — Électricité produite par l'établissement même	951,069	...
Electricity used — Total — Électricité employée	2,607,105	...

TABLE 7. Fuel Used, by Kinds, 1960
TABLEAU 7. Consommation de combustible, par espèce, 1960

Kind of fuel Sorte de combustible	Quantity Quantité	Cost at mill Coût au moulin
	\$'000	
Coal — Charbon:		
Bituminous — Bitumineux:		
Canadian — Canadien	M tons — M tonnes	1,407
Imported — Importé	" "	761
Other ¹ — Autre ¹	" "	109
Gasoline — Gazoline	M gallons (Imp.)	1,716
Fuel oil — Huile combustible	"	258,649
Gas — Gaz:		
Liquefied petroleum — De pétrole liquéfié	M gallons (Imp.)	346
Other manufactured gas — Autre gaz manufacturé	M cu. ft. —	1,262,930
Natural gas — Gaz naturel	M pi. cu.	21,986,307
Cordwood and wood-waste — Bois de corde et déchets de bois .....		...
Steam purchased — Vapeur achetée	M lb. — M liv.	947,327
Total		53,231

¹ Includes Anthracite, Lignite and Coke.

¹ Comprend l'antracite, le lignite et le coke.

TABLE 8. Inventories, 1960
TABLEAU 8. Stocks, 1960

	Raw materials and supplies Matières et fournitures		Goods in process Produits en cours de fabrication		Finished goods of own manufacture Produits finis de propre fabrication		Total	
	Opening — Ouverture	Closing — Fermeture	Opening — Ouverture	Closing — Fermeture	Opening — Ouverture	Closing — Fermeture	Opening — Ouverture	Closing — Fermeture
	\$'000							
Québec	95,028	101,492	3,125	3,493	14,772	15,236	112,925	120,221
Ontario	55,344	59,039	1,372	1,814	11,740	10,639	68,456	71,492
British Columbia — Colombie-Britannique	18,134	21,470	1,270	1,369	8,618	8,714	28,022	31,553
Other provinces — Autres provinces	42,779	47,796	267	390	7,337	7,703	50,383	55,889
Canada	211,285	229,797	6,034	7,066	42,467	42,292	259,786	279,155

Section II - Pulpwood

Pulpwood production is reported to Dominion Bureau of Statistics in the units of measure by which stumpage is paid of wood is purchased. All volumes are calculated by DBS in terms of cubic feet, using conversion factors supplied by the reporting establishments. Published figures on pulpwood production, consumption, exports and imports are in rough cord equivalents on the basis of 85 cubic feet per cord.

Table 9 shows the relation of production, exports and imports for the period 1946 to 1960. The percentage of pulpwood production exported in the rough state decreased from 8 per cent in 1959 to 7 per cent in 1960. Imports of pulpwood remained relatively constant comprising 1 per cent of the pulpwood consumed.

Estimates of production by provinces contained in Table 10 are an extract from DBS publication 25-201 "Operations in the Woods". In 1960 about 16.6 million cords were produced and some 14.1 million cords were used in Canadian pulp and paper mills. In addition some 1.8 million cords of wood residue in the form of chips from veneer plants and sawmills were consumed. Table 11 provides a breakdown of pulpwood used by species, pulp processes and provinces.

TABLE 9. Pulpwood Production, Exports and Imports, 1946 to 1960
TABLEAU 9. Production, exportations et importations de bois à pâte, 1946 à 1960

Year Année	Production		Exports Exportations		Imports Importations	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	'000 cords ¹ cordes ¹	\$'000	'000 cords ¹ cordes ¹	\$'000	'000 cords ¹ cordes ¹	\$'000
1946	12,111	196,243	1,868	28,731	17	196
1947	13,657	249,912	2,001	34,529	51	779
1948	13,815	271,560	2,353	43,573	76	1,254
1949	10,309	202,544	1,644	30,384	5	85
1950	13,424	280,838	1,782	33,590	28	491
1951	18,152	416,196	2,894	66,077	47	756
1952	14,755	346,802	2,529	61,837	31	559
1953	13,545	309,011	1,784	42,704	49	879
1954	14,740	323,800	1,826	41,900	105	1,657
1955	16,088	369,476	1,883	43,274	135	2,060
1956	17,469	419,471	1,953	44,208	188	2,948
1957	14,968	340,235	1,800	42,332	180	2,859
1958	12,759 ^r	275,153	1,286	29,944	147	2,716
1959	14,357 ^r	320,245 ^r	1,107	25,706	148	2,711
1960	16,612 ^r	356,916	1,152	25,840	228	3,770

¹ Cords are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled wood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.

¹ Les cordes de bois sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pâte écorcé pour 1.125 cordes de bois brut.

TABLE 10. Pulpwood Production, by Provinces, 1959 and 1960
TABLEAU 10. Production de bois à pâte, par province, 1959 et 1960

Provinces	1959		1960	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
Newfoundland - Terre-Neuve	784	18,672 ^r	1,134	27,783
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	35 ^r	414 ^r	44	535
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	288	5,617	305	4,858
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,136 ^r	20,573 ^r	1,375	25,719
Québec	6,223 ^r	155,560 ^r	6,405	141,689
Ontario	3,634 ^r	78,136 ^r	3,998	98,354
Manitoba	244 ^r	3,910 ^r	190	3,003
Saskatchewan	40	558	40	582
Alberta	263	4,317	476	8,610
British Columbia - Colombie Britannique	1,730 ^r	32,468 ^r	2,645	45,783
Canada	14,357 ^r	320,245 ^r	16,612	356,916

¹ Cords are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled wood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.

¹ Les cordes de bois sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pâte écorcé pour 1.125 cordes de bois brut.

TABLE 11. Pulpwood and Other Wood Used in the Manufacture of Pulp, by Processes, by Species, and by Provinces, 1960

TABLEAU 11. Bois à pâte et autres bois consommés dans la fabrication de la pâte, par procédé, par essence et par province, 1960

Species and provinces Essences et provinces	Mechanical and semi-chemical processes Procédés mécanique et mi-chimique	Sulphite process Procédé au bisulfite	Sulphate and soda processes Procédés au sulfate et à la soude	Defibration or explosion processes Procédés de défibration ou d'explosion	Totals, pulpwood used Totaux, bois à pâte consommé	
					Quantity Quantité	Value Valeur
					'000 cords ¹ — cordes ¹	
Spruce and balsam — Épinette et sapin baumier						\$'000
Québec	4,756	4,041	1,644	34	10,475	285,963
Ontario	2,480	1,778	680	28	4,966	138,327
British Columbia — Colombie-Britannique	1,073	1,011	470	1	2,555	78,882
Other provinces — Autres provinces	258	263	100	—	621	10,325
Other provinces — Autres provinces	945	989	394	5	2,333	58,429
Jack pine — Pin gris						
Québec	231	161	799	24	1,215	30,607
Ontario	72	115	138	17	342	8,616
British Columbia — Colombie-Britannique	132	46	506	1	685	18,193
Other provinces — Autres provinces	—	—	—	—	—	7
Other provinces — Autres provinces	27	—	155	6	188	3,791
Hemlock — Pruche						
Québec	435	628	359	—	1,422	24,978
Ontario	7	11	32	—	50	1,130
British Columbia — Colombie-Britannique	—	16	1	—	17	399
Other provinces — Autres provinces	428	570	326	—	1,324	22,570
Other provinces — Autres provinces	—	31	—	—	31	879
Other softwoods — Autres bois tendres						
Québec	8	1	130	—	137	1,895
Ontario	—	—	2	—	2	49
British Columbia — Colombie-Britannique	—	1	8	—	9	282
Other provinces — Autres provinces	6	—	120	—	126	1,564
Poplar (all species) — Peuplier (toutes essences)						
Québec	235	98	161	18	512	11,389
Ontario	48	23	20	7	98	1,979
British Columbia — Colombie-Britannique	130	50	141	7	328	7,860
Other provinces — Autres provinces	18	16	—	—	34	675
Other provinces — Autres provinces	39	9	—	4	52	855
Other hardwoods — Autres bois durs						
Québec	59	88	187	16	350	7,047
Ontario	1	4	90	13	108	2,206
Other provinces — Autres provinces	40	77	97	3	217	4,286
Other provinces — Autres provinces	18	7	—	—	25	555
Roundwood — Total — Bois ronds	5,725	5,019	3,282	90	14,116	361,859
Québec	2,609	1,931	963	64	5,567	152,307
Ontario	1,375	1,203	1,223	11	3,812	109,903
British Columbia — Colombie-Britannique	711	849	547	—	2,107	35,140
Other provinces — Autres provinces	1,030	1,036	549	15	2,630	64,509
Wood-waste ² — Déchets de bois ²						
Québec	17	198	1,505	67	1,787	31,091
Ontario	35	94	50	24	173	4,049
British Columbia — Colombie-Britannique	11	18	102	10	141	3,294
Other provinces — Autres provinces	1	12	1,314	33	1,360	21,180
Other provinces — Autres provinces	—	74	39	—	113	2,568
Roundwood and other wood — Total — Bois ronds et autres bois	5,742	5,217	4,787	157	15,903	392,950

¹ Cords are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled wood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.

² Includes sawmill and veneer mill chips, etc.

Note: Quantities given for totals differ slightly from actual totals due to rounding of quantities to thousands.

¹ Les cordes de bois sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pâte écorcé pour 1.125 cordes de bois brut.

² Comprend les copeaux à pâte provenant des scieries et des usines de piéages.

Note: Les quantités inscrites aux totaux diffèrent quelque peu des totaux réels parce qu'on a arrondi les chiffres au millier près.

Section III - Wood-pulp

Table 12 is a review of pulp production, exports and imports for the period 1946 to 1960. Production in 1960 was valued at \$772,626,000 while exports and imports were valued at \$325,122,000 and \$8,658,000 respectively. Exports increased 150 thousand tons over the previous year while imports showed slight decrease of 1 thousand tons. Details as to kinds of pulp exported and imported and country of destination or from which received are contained in "Trade of Canada Exports and Imports" published monthly by DBS.

Groundwood pulp formed over 51 per cent of the total quantity of wood-pulp made in Canada in 1960 with sulphite accounting for 20 per cent and sulphate 21 per cent. The remainder was accounted for by other pulps such as dissolving and special alpha, screenings, defibrated and exploded wood, etc. Tables 13 and 14 provide details of pulp production by kinds and provinces.

Table 15 deals with the consumption of wood-pulp by kinds and by provinces as well as including data on the consumption of other stock used in the manufacture of paper.

Information on chemicals and materials other than pulp-wood used in the manufacture of wood-pulp in Canada during 1960 are given in Table 16. Table 17 provides information on the quantity and value of mill shipments of wood-pulp in 1960 by kinds of pulp. Of the total shipments, 85 per cent was shipped to foreign consumers.

As mentioned elsewhere, complete details of exports and imports of wood-pulp are contained in Trade of Canada reports. However, summarized data concerning exports and imports of wood-pulp have been extracted from the above reports and are shown for 1960 in Tables 18 and 19 for the convenience of users.

Section III - Pâte de bois

Le tableau 12 est une revue de la production des exportations et des importations de pâte au cours de la période 1960. En 1960, la production a été évaluée à \$772,626,000 et les exportations et importations, à \$325,122,000 et \$8,658,000 respectivement. Les exportations ont augmenté de 150,000 tonnes sur l'année précédente tandis que les importations ont accusé une légère diminution de 1,000 tonnes. Les détails relatifs aux variétés de pâtes exportées et importées et aux pays de destination ou de provenance se trouvent dans "Commerce du Canada, exportations et importations", publication mensuelle du B.F.S.

La pâte mécanique représente 51 p. 100 de la quantité totale de pâte de bois produite au Canada en 1960, les pâtes au sulfite, 20 p. 100 et au sulfate, 21 p. 100. Le reste va aux autres pâtes telles que les pâtes solubles et "Alpha" spéciales, les sassures, le bois défibré ou explosé, etc. Les tableaux 13 et 14 fournissent des détails sur la production de pâtes par espèces et par province.

Le tableau 15 traite de la consommation de pâte de bois par espèce et par province et contient aussi des données sur la consommation d'autres matières utilisées dans la fabrication du papier.

Les renseignements sur les produits chimiques et les matières utilisés autres que le bois à pâte dans la fabrication de la pâte de bois, au Canada, en 1960, se trouvent au tableau 16. Le tableau 17 donne des renseignements sur le volume et la valeur des expéditions de pâte de bois, par espèce, faites par les moulins en 1960. Sur le total des expéditions 85 p. 100 sont allés à des consommateurs étrangers.

Comme il a été mentionné ailleurs, les renseignements complets sur les exportations et les importations de pâte de bois se trouvent dans les rapports intitulés "Commerce du Canada". Toutefois, des données résumées sur les exportations et les importations de pâte de bois ont été extraites de ces rapports et elles sont présentées pour la commodité des usagers, dans les tableaux 18 et 19 pour l'année 1960.

TABLE 12. Wood-pulp Production, Exports, and Imports, 1946 to 1960
TABLEAU 12. Production, exportations et importations de pâte de bois, 1946 à 1960

Year — Année	Production		Exports — Exportations		Imports — Importations	
	Quantity — Quantité	Value ¹ — Valeur ¹	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000	'000 tons — tonnes	\$'000	'000 tons — tonnes	\$'000
1946	6,615	287,624	1,419	114,121	14	1,291
1947	7,254	403,853	1,699	177,803	28	3,068
1948	7,675	485,966	1,798	211,564	33	3,800
1949	7,853	445,138	1,557	171,504	35	3,963
1950	8,473	502,584	1,846	208,556	37	3,692
1951	9,315	727,880	2,243	365,133	36	4,546
1952	8,968	650,021	1,941	291,864	55	5,499
1953	9,077	624,866	1,950	248,675	43	5,100
1954	9,673	655,917	2,180	271,418	52	5,850
1955	10,151	893,403	2,366	297,304	60	6,989
1956	10,734	706,233	2,374	304,536	64	8,117
1957	10,425	706,195	2,283	292,406	65	8,345
1958	10,137	703,366	2,219	285,449	54	7,346
1959	10,832	744,940	2,450	311,252	65	8,967
1960	11,461	772,626	2,600	325,122	64	8,658

¹ The value of "Pulp made" has been calculated for each mill by DBS according to the average value of similar grades of pulp sold, transferred to affiliated mills, or consumed by producing mills.

¹ La valeur de la "Pâte manufacturée" a été calculée pour chaque moulin par le B.F.S. d'après la valeur moyenne de pâtes similaires vendues, transférées à des moulins affiliés, ou consommées par les moulins producteurs.

TABLE 13. Wood-pulp Production, by Kinds, 1960
TABLEAU 13. Production de pâte de bois, par espèce, 1960

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	392	61,036
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	2,291	207,548
Bleached — Blanchie	572	71,772
Unbleached, strong — Écrue, forte	127	13,287
Unbleached, News Grade — Écrue, qualité "à Journal"	1,592	122,489
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier"	2,442	244,571
Bleached — Blanchie	1,171	151,113
Semi-bleached — Mi-blanchie	284	24,625
Unbleached — Écrue	987	68,833
Groundwood pulp, bleached and unbleached ¹ — Pâte de bois mécanique, blanchie et écrue ¹	5,881	237,345
Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou explosé	158	4,094
Screenings — Sassures	73	2,059
Chemical — De pâte chimique	51	1,591
Mechanical — De pâte mécanique	22	468
All other wood-pulp ² — Toutes autres pâtes de bois ²	224	15,973
Total production — Production totale	11,461	772,626

¹ A breakdown not possible without divulging statistics of individual establishments.

² Including soda and semi-chemical pulp.

¹ Une répartition n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels.

² Y compris la pâte à la soude et la pâte mi-chimique.

TABLE 14. Wood-pulp Production, by Provinces, 1960
TABLEAU 14. Production de pâte de bois, par province, 1960

Provinces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Québec	4,469	267,665
Ontario	2,967	223,108
British Columbia — Colombie-Britannique	2,124	148,572
Other provinces ¹ — Autres provinces ¹	1,901	133,281
Canada	11,461	772,626

¹ Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan et Alberta.

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

TABLE 15. Wood-pulp and Other Stock Used in the Manufacture of Paper, by Kinds and by Provinces, 1960

TABLEAU 15. Pâte de bois et autres matières premières consommées dans la fabrication du papier, par espèce et par province, 1960

Kinds and provinces Essences et provinces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Wood-pulp — Pâte de bois		
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) ¹ — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate) ¹	5	753
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	1,812	150,414
Québec	758	61,459
Ontario	562	53,501
Other provinces — Autres provinces	492	35,454
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier"	968	74,188
Québec	363	29,562
Ontario	281	25,824
British Columbia — Colombie-Britannique	247	13,617
Other provinces — Autres provinces	77	5,160

See footnote at end of table.

Voir renvoi à la fin du tableau.

TABLE 15. Wood-pulp and Other Stock Used in the Manufacture of Paper, by Kinds and by Provinces, 1960 — Concluded

TABLEAU 15. Pâte de bois et autres matières premières consommées dans la fabrication du papier, par espèce et par province, 1960 — fin

Kinds and provinces Essences et provinces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Wood-pulp — Concluded — Pâte de bois — fin		
Groundwood pulp — Pâte de bois mécanique	5,625	222,068
Québec	2,627	106,430
Ontario	1,389	59,477
Other provinces — Autres provinces	1,609	56,161
Defibrated or exploded wood ¹ — Bois défibré ou explosé ¹	166	4,159
Screenings — Sassures	59	1,873
Québec	34	1,238
Ontario	4	163
Other provinces — Autres provinces	21	472
All other wood-pulp ^{1,2} — Toutes autres pâtes de bois ^{1,2}	198	12,853
Wood-pulp used — Total — Pâte de bois consommée	8,833	466,915
Other stock — Autres matières premières		
Wood fibre (sawdust and shavings) ¹ — Fibre de bois (scilure et rabotures) ¹	7	194
Rags, cotton and flax waste and sweepings, and cotton linters ¹ — Chiffons, bourse et balayures de coton et de lin, et linters de coton ¹	13	1,264
Old and waste paper and broke (purchased) — Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés)	415	14,205
Québec	99	3,146
Ontario	261	9,495
Other provinces — Autres provinces	55	1,564
Other ^{1,3} — Autres ^{1,3}	12	822
Other stock used — Total — Autres matières premières consommées	447	16,485

¹ A breakdown by provinces not possible without divulging statistics of individual firms.

² Includes soda and semi-chemical.

³ Includes flax fibre, straw, side runs (from other mills), etc.

¹ Une répartition par province n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels.

² Y compris la pâte à la soude et la pâte mi-chimique.

³ Y compris la fibre de lin, la paille, les bouts de rouleaux (des autres moulins), etc.

TABLE 16. Materials and Supplies Used in the Manufacture of Wood-pulp, 1960

TABLEAU 16. Matières et fournitures consommées dans la fabrication de la pâte de bois, 1960

Materials and supplies Matières et fournitures	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Sulphur — Soufre		
Liquid chlorine — Chlore liquide	286	7,926
Caustic soda — Soude caustique	146	11,181
Salt cake — Sulfate de sodium	138	9,634
Lime — Chaux	178	5,713
Limestone — Pierre calcaire	149	2,679
Sulphur dioxide — Anhydride sulfureux	427	2,403
Ammonia — Ammoniac	81	2,048
Sodium chlorate — Chlorate de sodium	14	1,247
Other chemicals — Autres substances chimiques	26	4,295
Containers and other packaging materials or supplies — Conteneurs et autres matières ou fournitures d'emballage .....	...	3,657
All other materials — Toutes autres matières .....	...	1,626
Machine clothing (M lb.) — Feutres (M liv.)	394	2,362
All other operating, maintenance and repair supplies for machinery and buildings not chargeable to Capital Account — Toutes autres fournitures employées dans l'exploitation, l'entretien et la réparation de la machinerie et des édifices et qui ne sont pas imputables sur le compte de capital .....	...	1,368
Amount paid to others for work done on materials supplied — Montant versé à d'autres pour du travail effectué avec des matières fournies .....	...	29,651
Total .....	...	937
	...	86,727

TABLE 17. Mill Shipments of Wood-pulp, by Kinds, 1960

TABLEAU 17. Expéditions de pâte de bois, par espèce, 1960

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
Dissolving and Special Alpha (Sulphite and Sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	'000 tons — tonnes	\$'000
382	59,462	
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	708	88,190
Bleached — Blanchie	459	60,969
Unbleached — Écrue	249	27,221
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier"	1,647	185,325
Bleached — Blanchie	1,098	145,310
Semi-bleached — Mi-blanchie	166	17,015
Unbleached — Écrue	383	33,000
Groundwood pulp, bleached and unbleached ¹ — Pâte de bois mécanique blanchie et écrue ¹	267	18,252
Screenings, chemical and mechanical — Sassures, de pâte chimique et de pâte mécanique	22	624
All other wood-pulp ² — Toutes autres pâtes de bois ²	58	6,745
Total shipments — Expéditions totales	3,084	368,598

¹ A breakdown not possible without divulging statistics of individual establishments.

² Includes soda.

¹ Une répartition n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels.

² Y compris la pâte à la soude.

TABLE 18. Exports of Wood-pulp, by Kinds, 1960

TABLEAU 18. Exportations de pâte de bois, par espèce, 1960

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
Mechanical pulp — Pâte mécanique:	'000 tons — tonnes	\$'000
Bleached — Blanchie	13	991
Unbleached — Écrue	223	15,358
Sulphite, bleached — Pâte au bisulfite, blanche:		
Dissolving — Soluble	242	42,708
Paper grades — À papier	434	57,608
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue:		
Strong — Forte	102	11,657
News Grade — Qualité "à journal"	68	8,087
Sulphate or kraft — Pâte au sulfate ou kraft:		
Bleached — Blanchie	980	134,792
Semi-bleached — Mi-blanchie	140	16,013
Unbleached — Écrue	346	31,839
Screenings — Sassures:		
Chemical — Chimiques	7	253
Mechanical — Mécaniques	3	53
Other wood-pulp — Autres pâtes de bois	43	5,763
Total	2,601	325,122

TABLE 19. Imports of Wood-pulp, by Kinds, 1960

TABLEAU 19. Importations de pâte de bois, par espèce, 1960

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
Sulphite, bleached, dissolving — Pâte au bisulfite, blanche, soluble	'000 tons — tonnes	\$'000
8	1,326	
Sulphite, bleached, n.o.p. — Pâte au bisulfite, blanche, n.a.é.	12	1,564
Sulphite, unbleached — Pâte au bisulfite, écrue	26	3,205
Sulphate or kraft — Pâte au sulfate ou kraft	17	2,500
Mechanical — Pâte mécanique	--	7
Total	63	8,658

Section IV – Paper and Allied Products

The production of newsprint has always formed the largest part of the paper produced which has been somewhat over 78 per cent ever since statistics were first collected. Table 20 provides comparative data on production and exports of this commodity for the period 1946 to 1960. Production was about 5.3% higher than in 1959 and about 3.8% greater than the all time high recorded in 1956. A combination of increased exports and higher domestic consumption was responsible for this increase in production. Noticeable increases in overseas newsprint consumption resulted in Canadian overseas shipments going up by about 17.3%.

Table 21 gives production details of paper and related products by kinds, while Table 22 presents these statistics by provinces. Complete provincial breakdowns cannot be given for all commodities as this would permit the identification of production data from individual establishments.

Table 23 covers the materials and supplies used in the manufacture of paper and converted products with the exception of wood-pulp and other stock. These are reported in Table 15 Section III – Wood-pulp. In total, the value of materials and supplies used in the manufacture of paper and converted products excluding wood-pulp amounted to \$48,582,000 in 1960.

Mill shipments of paper are given in Tables 24 and 25, first by kinds and secondly, by provinces. Table 26 deals with shipments of converted products. Of the total production of paper and paperboard 8,581,000 tons valued at \$1,127,870,000 were shipped by mills in 1960. With respect to building boards, converted products and by-products, mill shipments were valued at approximately \$80,000,000. It should be noted that shipments of converted paper products in Table 26 only represent those of paper mills for which separate returns cannot be filed on "Paper Boxes and Bags", "Roofing Paper" or "Paper Goods" questionnaires. Total mill shipments of such products and of other commodities made chiefly of papers or paperboard are given in publication 35-201 "General Review of the Paper Using Industries 1960".

The exports and imports of paper and allied products are dealt with in detail in Tables 27 and 28. Because of the lack of units of measurement for some commodities only total value figures can be given for all exports and imports.

Section IV – Papier et produits connexes

Le papier-journal a toujours représenté la plus forte partie de la production de papier, qui a toujours été d'un peu plus de 78 p. 100 depuis l'établissement de la statistique. Le tableau 20 donne des chiffres comparés sur la production et les exportations de ce produit pour la période 1946 à 1960. La production de l'année a été supérieure d'environ 5.3 p. 100 à celle de 1959 et d'environ 3.8 p. 100 au sommet touché en 1956. La hausse tient à l'augmentation des exportations et de la consommation intérieure. Une avance notable de la consommation de papier-journal outre-mer a fait monter d'environ 17.3 p. 100 les expéditions outre-mer.

Le tableau 21 donne des détails sur la production du papier et des produits connexes par espèce, tandis que le tableau 22 donne ces mêmes statistiques par province. Une répartition complète par province ne peut être donnée dans le cas de tous les produits parce qu'elle révélerait les chiffres d'établissements en particulier.

Le tableau 23 porte sur les matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier et des produits connexes à l'exception de la pâte de bois et autres matières. Celles-ci sont données au tableau 15 de la troisième section "Pâte de bois". Au total, la valeur des matières et fournitures utilisées dans la fabrication du papier et des articles en papier, à l'exception de la pâte de bois, s'est élevée à \$48,582,000 en 1960.

Les expéditions de papier sont données dans les tableaux 24 et 25, par espèce, et par province. Le tableau 26 traite des expéditions d'articles en papier. Sur la production totale de papier et de carton, 8,581,000 tonnes évaluées à \$1,127,870,000 ont été expédiées en 1960. En ce qui concerne les cartons pour construction, les articles en papier et les sous-produits, les expéditions ont été évaluées à environ 80 millions de dollars. Il est à noter que les expéditions d'articles en papier, dans le tableau 26 seulement, ne représentent que celles des papeteries dont les rapports ne peuvent s'inscrire distinctement dans les questionnaires: "Boîtes et sacs en papier", "Papier-toiture" ou "Articles en papier". Les expéditions totales de ces produits et autres articles faits surtout de papier ou de carton se trouvent dans le bulletin 35-201 "Revue générale des industries utilisant le papier, 1960".

Les exportations et les importations de papier et de produits connexes sont exposées en détail dans les tableaux 27 et 28. À cause de l'absence d'unités de mesure dans le cas de certains articles, seule la valeur globale peut être donnée pour toutes les exportations et importations.

TABLE 20. Newsprint Production and Exports, 1946 to 1960
TABLEAU 20. Production et exportations de papier-journal, 1946 à 1960

Year Année	Production		Exports — Exportations	
	Quantity Quantité	Value ¹ Valeur ¹	Quantity Quantité	Value Valeur
	'000 tons tonnes	\$'000	'000 tons tonnes	\$'000
1946	4,162	280,810	3,858	265,865
1947	4,474	355,541	4,221	342,293
1948	4,640	402,100	4,328	383,123
1949	5,187	467,976	4,789	440,054
1950	5,319	506,968	4,938	485,746
1951	5,561	564,361	5,112	536,372
1952	5,707	600,516	5,327	591,790
1953	5,755	633,408	5,375	619,033
1954	6,001	657,487	5,522	635,670
1955	6,196	688,338	5,763	665,877
1956	6,445	735,644	5,967	708,385
1957	6,362	729,009	5,901	715,490
1958	6,031	699,906	5,683	690,209
1959	6,351	730,455	5,913	722,601
1960	6,689	783,364	6,190	757,930

¹ The value of "Paper made" has been calculated for each mill by DBS according to the average value of similar grades of paper sold, transferred to affiliated mills, or consumed by producing mills.

¹ La valeur du "Papier manufacturé" a été calculée pour chaque moulin par le B.F.S. d'après la valeur moyenne de papiers similaires vendus, transférés à des moulins affiliés, ou consommés par les moulins producteurs.

TABLE 21. Production of Basic Paper and Paperboard, by Kinds, 1960
 TABLEAU 21. Production de papier et de carton basiques, par espèce, 1960

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Newsprint paper — Papier-journal		
White, in rolls — Blanc, en rouleaux	6,689	783,364 117
White, in sheets — Blanc, en feuilles	6,384	745,354 117
Coloured, in rolls and sheets — Coloré, en rouleaux et en feuilles	46	6,521 142
Other newsprint — Autre papier-journal	66	8,226 125
	193	23,263 121
Groundwood printing and specialty papers¹ — Papier de pâte mécanique, pour impression et spécialités¹	112	17,036
Book paper² — Papier à livres²	128	33,429
Fine papers — Papiers fins	163	56,109
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	24	7,735
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	125	25,378
Wrapping papers — Papiers d'emballage	322	70,779
Bleached sulphite and bleached sulphate — De pâte au bisulfite blanchie et au sulfate blanchie	36	11,393
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate — De pâte au sulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	4	1,013
Unbleached sulphate — De pâte au sulfate écrue:		
No. 1 Kraft — Kraft N° 1	260	50,788
No. 2 Kraft — Kraft N° 2	2	350
Miscellaneous furnishes — Formules diverses	7	1,432
Special papers — Papiers spéciaux	13	5,803
Other paper³ — Tous autres papiers³	83	7,410
Paperboards — Cartons	1,060	149,003
Container grades — Pour emballages:		
Liners — Doublures	375	51,498
Container chip (filler board) and corrugating materials — Carton gris et carton à onduler	208	25,976
Box board grades — Pour boîtes, etc.:		
Bending board — Carton pliant	233	42,997
Non-bending board — Carton non pliant	65	8,217
Solid bleached board — Carton pâte blanchi	14	3,313
Mill wrapper — Carton pour l'emballage du papier	68	7,780
Other boards ⁴ — Autres cartons ⁴	97	9,222
Building boards — Cartons pour construction	210	15,361
Wet machine boards — Cartons en pâte pressée	7	1,436
Total	8,923	1,167,040

¹ Containing more than 50% groundwood.

¹ Including printing papers with 50% or less groundwood.

³ Including special industrial papers and building papers.

⁴ Including liner for gypsum or plaster board, board for laminating into building board and pasted chipboard, core board, tube and drum stock.

¹ Contenant plus de 50% de pâte mécanique.

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

³ Y compris les papiers industriels spéciaux et les papiers pour construction.

⁴ Y compris carton pour panneaux de gypse ou de plâtre, pour panneaux laminés, carton de copeaux encollé et carton pour tubes.

TABLE 22. Production of Basic Paper and Paperboard, by Provinces, 1960
 TABLEAU 22. Production de papier et de carton basiques, par province, 1960

Kinds and provinces Espèces et provinces	Quantity Quantité	Value Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Québec:		
Newsprint — Papier-journal	3,156	366,252
Book and writing ¹ — Papier à livres et à écrire ¹	95	32,676
Wrapping — Papier d'emballage	190	41,752
Paper boards ² — Cartons ²	366	44,443
Tissue paper ³ — Papier de soie ³	51	12,551
Other paper ⁴ — Tous autres papiers ⁴	48	3,923
Total	3,906	501,597
Ontario:		
Newsprint — Papier-journal	1,608	191,906
Book and writing ¹ — Papier à livres et à écrire ¹	266	68,228
Wrapping — Papier d'emballage	74	18,733
Paper boards ² — Cartons ²	538	71,917
Tissue paper ³ — Papier de soie ³	51	11,896
Other paper ⁴ — Tous autres papiers ⁴	13	1,767
Total	2,550	364,447
British Columbia — Colombie-Britannique	1,150	140,000
Other provinces ⁵ — Autres provinces ⁵	1,317	160,996
Canada:		
Newsprint — Papier-journal	6,689	783,364
Book and writing ¹ — Papier à livres et à écrire ¹	403	106,574
Wrapping — Papier d'emballage	322	70,779
Paper boards ² — Cartons ²	1,277	165,800
Tissue paper ³ — Papier de soie ³	149	33,113
Other paper ⁴ — Tous autres papiers ⁴	83	7,410
Total	8,923	1,167,040

¹ Includes groundwood printing and specialty papers and fine papers.

² Includes building boards and wet machine boards.

³ Includes sanitary papers.

⁴ Includes special industrial papers and building papers.

⁵ Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

¹ Y compris le papier de pâte mécanique pour impression et spécialités et les papiers fins.

² Y compris les panneaux de fibre et les cartons en pâte pressée.

³ Y compris les papiers hygiéniques.

⁴ Y compris les papiers industriels spéciaux et les panneaux de fibre.

⁵ Terre-Neuve, Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba, Saskatchewan et Alberta.

TABLE 23. Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper, Building Boards, Converted Paper Products and By-Products, by Kinds, 1960

TABLEAU 23. Matières et fournitures consommées dans la fabrication du papier, des cartons pour construction, des articles en papier et des sous-produits, par espèce, 1960

Materials and supplies Matières et fournitures	Quantity Quantité	Value Valeur
	'000	\$'000
Paper — Papier:		
Chemicals and other materials and supplies — Substances chimiques et autres matières et fournitures:		
Alum — Alun	ton — tonne 65	3,263
Caustic soda — Soude caustique	" " 4	328
Clay — Argiles	" " 76	2,545
Dyes and colours — Teintures et couleurs .....	...	1,652
Foam and slime killers, n.e.s. — Tue-écume et tue-limon, n.a.é. .....	...	1,453
Glues and adhesives — Colles et adhésifs	lb. — liv. 5,232	742
Liquid chlorine — Chlore liquide	ton — tonne 6	515
Rosin (for making size) — Résines distillées (pour encollage) .....	...	1,387
Size, purchased ready-made (dry basis) — Encollage préparé (poids sec)	lb. — liv. 24,096	3,559
Sodium compounds — Composés de sodium .....	...	176
Starch — Amidon	ton — tonne 27	4,485
Titanium oxides — Oxydes de titane	lb. — liv. 4,921	1,184
All other materials — Toutes autres matières .....	...	6,521

TABLE 23. Materials and Supplies Used in the Manufacture of Paper, Building Boards, Converted Paper Products and By-Products, by Kinds, 1960 — Concluded

TABLEAU 23. Matières et fournitures consommées dans la fabrication du papier, des cartons pour construction, des articles en papier et des sous-produits, par espèce, 1960 — fin

Materials and supplies Matières et fournitures		Quantity Quantité	Value Valeur
		'000	\$'000
Paper — Concluded — Papier — fin:			
Containers and packaging materials and supplies — Contenants et autres matières ou fournitures d'emballage:			
Mill wrappers (produced in consuming mills) — Carton pour l'emballage du papier (produit dans les moulins consommateurs)	ton — tonne	22	...
Mill wrappers (from other mills) — Carton pour l'emballage du papier (provenant d'autres moulins)	" "	37	4,924
Carliner and other wrapper (produced in consuming mills) — Papier pour wagons (produit dans les moulins consommateurs)	" "	1	...
Carliner and other wrapper (from other mills) — Papier pour wagons (provenant d'autres moulins)	" "	2	433
All other shipping or packaging materials and supplies — Toutes autres matières ou fournitures d'emballage		...	6,552
Supplies — Fournitures:			
Cylinder wires — Toiles métalliques pour machines à cylindre	sq. ft. — pi.car.	179	220
Fourdrinier wires — Toiles métalliques pour machines Fourdrinier	" "	8,922	11,479
Machine clothing, wool and nylon — Feutre de laine et feutre de nylon	lb. ¹ — liv. ¹	1,422	7,897
Machine clothing, cotton — Feutre de coton	" " "	1,938	3,038
Machine clothing, asbestos — Feutre d'amianté	" " "	2,197	3,905
All other operating, maintenance and repair supplies for machinery and buildings not chargeable to Capital Account — Toutes autres fournitures employées dans l'exploitation, l'entretien et la réparation de la machinerie et des édifices et qui ne sont pas imputables sur le compte de capital		...	26,651
Amount paid to others for work done on materials supplied — Montant versé à d'autres pour du travail effectué avec des matières fournies		...	2,315
Total		...	95,231
Building boards, converted paper products and by-products — Cartons pour construction, articles en papier et sous-produits:			
Paper and paperboard — Papier et carton:			
Newspaper paper — Papier-journal		--	9
Fine papers — Papiers fins		--	60
Tissue paper, other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	ton — tonne	8	2,123
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	" "	83	15,706
Wrapping papers — Papiers d'emballage	" "	15	3,392
Building papers — Papiers pour construction	" "	4	207
Paperboards — Cartons	" "	64	4,768
Building boards — Cartons pour construction	" "	209	15,271
Other materials and supplies — Autres matières et fournitures:			
Asphalt — Asphalte	ton — tonne	10	362
Glues and adhesives — Colles et adhésifs		...	352
Paraffin and other wax — Paraffine et autre cire	lb. — liv.	3,376	348
All other materials — Toutes autres matières		...	1,512
Containers and other shipping or packaging materials or supplies — Conteneurs et autres matières ou fournitures d'emballage		...	3,624
All other operating, maintenance and repair supplies for machinery and buildings not chargeable to Capital Account — Toutes autres fournitures employées dans l'exploitation, l'entretien et la réparation de la machinerie et des édifices et qui ne sont pas imputables sur le compte de capital		...	763
Amount paid to others for work done on materials supplied — Montant versé à d'autres pour du travail effectué avec des matières fournies		...	85
Total		...	48,582

¹ 1959 unit of measure should have read "lb."

¹ L'unité de mesure indiquée en 1959 aurait dû être "liv."

TABLE 24. Mill Shipments of Basic Paper and Paperboard, by Kinds, 1960

TABLEAU 24. Expéditions de papier et carton basiques, par espèce, 1960

Kinds — Espèces	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	'000 tons — tonnes	\$'000
Newsprint paper — Papier-journal	6,774	793,470
White, in rolls — Blanc, en rouleaux	6,470	755,821
White, in sheets — Blanc, en feuilles	47	6,622
Coloured, in rolls and sheets — Coloré, en rouleaux et en feuilles	61	7,667
Other newsprint — Autre papier-journal	196	23,360
Groundwood printing and specialty papers¹ — Papier de pâte mécanique, pour impression et spécialités¹	112	17,035
Book paper² — Papier à livres²	127	33,198
Fine papers — Papiers fins	161	55,682
Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	14	4,765
Sanitary papers — Papiers hygiéniques	41	9,336
Wrapping papers — Papiers d'emballage	301	65,917
Bleached sulphite and bleached sulphate — De pâte au bisulfite blanchie et au sulfate blanchie	34	10,718
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate — De pâte au bisulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	4	1,003
Unbleached sulphate — De pâte au sulfate écrue:		
No. 1 Kraft — Kraft N° 1	246	48,075
No. 2 Kraft — Kraft N° 2	2	333
Miscellaneous furnishes — Formules diverses	7	1,688
Special papers — Papiers spéciaux	8	4,100
Other paper³ — Tous autres papiers³	77	7,146
Paperboards — Cartons	967	140,029
Container grades — Pour emballages:		
Liners — Doublures	374	51,132
Container chip (filler board) and corrugating materials — Carton gris et carton à onduler	207	25,847
Box board grades — Pour boîtes, etc.:		
Bending board — Carton pliant	228	42,064
Non-bending board — Carton non pliant	59	7,710
Solid bleached board — Carton pâte blanchi	13	3,111
Mill wrapper — Carton pour l'emballage du papier	32	3,668
Other boards ⁴ — Autres cartons ⁴	54	8,507
Wet machine boards — Cartons en pâte pressée	7	1,292
Total shipments — Expéditions totales	8,581	1,127,870

¹ Containing more than 50% groundwood.² Including printing papers with 50% or less groundwood.³ Including special industrial papers and building papers.⁴ Including liner for gypsum or plaster board, board for laminating into building board and pasted chipboard, core board, tube and drum stock.¹ Contenant plus de 50% de pâte mécanique.² Y compris papiers pour impression contenant 50% ou moins de pâte mécanique.³ Y compris les papiers industriels spéciaux et les papiers pour construction.⁴ Y compris carton pour panneaux de gypse ou de plâtre, pour panneaux laminés, carton de copeaux encollé et carton pour tubes.

TABLE 25. Mill Shipments of Basic Paper and Paperboard, by Provinces, 1960

TABLEAU 25. Expéditions de papier et carton basiques, par province, 1960

Kinds - Espèces	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	'000 tons - tonnes	\$'000
Québec:		
Newspaper - Papier-journal	3,172	368,352
Book and writing ¹ - Papier à livres et à écrire ¹	95	32,805
Wrapping - Papier d'emballage	179	39,018
Paper boards ² - Cartons ²	203	31,632
Tissue paper ³ - Papier de soie ³	11	3,413
Other paper ⁴ - Tous autres papiers	43	3,603
Total	3,703	478,823
Ontario:		
Newspaper - Papier-journal	1,605	191,562
Book and writing ¹ - Papier à livres et à écrire ¹	265	67,867
Wrapping - Papier d'emballage	66	16,940
Paper boards - Cartons	471	66,141
Tissue paper ³ - Papier de soie ³	30	7,838
Other paper ⁴ - Tous autres papiers	13	1,835
Total	2,450	352,183
British Columbia - Colombie-Britannique	1,086	132,193
Other provinces⁵ - Autres provinces⁵	1,342	164,671
Canada:		
Newspaper - Papier-journal	6,774	793,470
Book and writing ¹ - Papier à livres et à écrire ¹	400	105,915
Wrapping - Papier d'emballage	301	65,917
Paper boards ² - Cartons ²	974	141,321
Tissue paper ³ - Papier de soie ³	55	14,101
Other paper ⁴ - Tous autres papiers	77	7,146
Total	8,581	1,127,870

¹ Includes groundwood printing and specialty papers and fine papers.¹ Y compris le papier de pâte mécanique pour impression et spécialités et les papiers fins.² Includes wet machine boards.² Y compris les cartons en pâte pressée.³ Includes sanitary papers.³ Y compris les papiers hygiéniques.⁴ Includes special industrial papers and building papers.⁴ Y compris les papiers industriels spéciaux et les panneaux de fibre.⁵ Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.⁵ Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba, Saskatchewan et Alberta.

TABLE 26. Mill Shipments of Building Boards, Converted Paper Products, By-Products and Amount received for Services, 1960

TABLEAU 26. Expéditions de cartons pour construction, d'articles en papier et de sous-produits et somme reçue pour services, 1960

Kinds - Espèces	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	'000 tons - tonnes	\$'000
Building boards (fibre boards) - Panneaux de fibre:		
Insulating board (homogeneous or laminated) - Panneaux isolants (homogènes ou lamellés)	143	17,829
Wall board panels - Panneaux muraux	21	2,451
Asphalted exterior sheathing - Revêtement extérieur asphalté	26	2,871
Lath for plaster base - Panneaux pour plâtrage	1	148
Roof boards - Panneaux épais pour toits	60	5,780
All other insulating board, including acoustic tiles and ornamental board - Tous autres panneaux isolants, y compris tuiles acoustiques et panneaux décoratifs	35	6,599
Hardboard - Panneaux durs	86	9,097
Tempered or treated - Trempés ou traités .....	...	...
Not tempered or treated - Ni trempés ni traités .....	...	...
Semi-hard - Panneaux mi-durs .....	...	...
Converted paper products - Articles en papier	72	49,429
Toilet paper, packaged - Papier de toilette, en paquets	50	22,349
Towels, paper, packaged - Papier essuie-mains, en paquets	15	4,994
Napkins, paper - Serviettes en papier	7	3,652
Other - Autres .....	...	18,434
By-products - Sous-produits	-	2,923
Services and sale of steam - Services et vente de vapeur .....	...	2,980
Total .....	...	82,258

TABLE 27. Exports of Paper, Paperboard, Building Boards and Converted Products, 1959 and 1960

TABLEAU 27. Exportations de papier, carton, panneaux de fibre et articles en papier et carton, 1959 et 1960

Kinds — Espèces		Quantity — Quantité		Value — Valeur	
		1959	1960	1959	1960
		'000		\$'000	
Newsprint paper — Papier-journal	ton — tonne	5,910 ^r	6,190	722,271 ^r	757,930
Pulp and fibre wallboards — Planches murales de pâte et de fibre	" "	37	25	3,610	2,259
Pulpboard for wallboard — Carton pour planches murales	" "	5	--	542	40
Paperboard, n.o.p. — Papier cartonné, n.a.é.	" "	74	106	9,169	12,143
Book paper — Papier à livres	" "	51	52	9,392	9,696
Wrapping paper, coated — Papier d'emballage couché	" "	1	--	359	87
Wrapping paper, kraft, n.o.p. — Papier d'emballage kraft, n.a.é.	" "	37	31	6,049	4,984
Wrapping paper, n.o.p. — Papier d'emballage, n.a.é.	" "	4	2	691	337
Bond and writing paper, uncut — Papier registre et papier à écrire non coupés	" "	8	9	2,273	2,474
Writing paper, n.o.p. and envelopes — Papier à écrire, n.a.é. et enveloppes	\$	—	—	37	85
Bags of paper — Sacs en papier	\$	—	—	307	397
Boxes and cartons of paper or fibreboard — Boîtes et cartons en papier ou en carton-fibre	\$	—	—	196	203
Hanging paper, not printed — Papier-tenture non imprimé	\$	—	—	458	557
Hanging or wall-paper — Papier-tenture	roll — rouleau	3,272	4,041	1,398	1,774
Roofing and building papers, except asbestos roofing — Papier à toitures et construction, excepté papier d'amianté	ton — tonne	1	2	83	222
Newsprint paper, mutilated, or beater stock — Papier-journal mutilé ou matières à malaxeur	" "	29	24	1,865	1,860
Waste paper, n.o.p. — Papier de rebut, n.a.é.	" "	40	42	1,666	1,609
Blank books — Livres en blanc	\$	—	—	123	102
Handkerchiefs and facial tissues of paper — Mouchoirs et débarbouillettes de papier	\$	—	—	172	7
Napkins and towels of paper — Serviettes de table et essuie-mains de papier	\$	—	—	52	102
Tissue paper — Papier de soie	ton — tonne	—	—	95	142
Toilet paper — Papier de toilette	" "	3	4	832	971
Paper, n.o.p. — Papier, n.a.é.	\$	—	—	109	231
Paper and manufactures of paper, n.o.p. — Papier et articles en papier, n.a.é.	\$	—	—	683	691
Total .....		...	...	762,232 ^r	798,703

TABLE 28. Imports of Paper, Building Boards and Converted Products, 1959 and 1960

TABLEAU 28. Importations de papier, panneaux de fibre et articles en papier et carton, 1959 and 1960

Kinds — Espèces	Value — Valeur	
	1959	1960
	\$'000	
Pulpboards and other fibreboards — Carton de pâte et autres cartons de fibre	20,117	19,651
Printing paper — Papier à imprimer	5,623	6,058
Wrapping and packing paper — Papier d'emballage	3,058	2,864
Writing paper — Papier à écrire	1,470	1,707
Other paper, n.o.p. — Autre papier, n.a.é.	21,753	21,845
Paper goods — Articles en papier	16,252	16,784
Total	68,273	68,909

Establishments Classified to the Pulp and Paper Mills Industry and Products

Établissements de l'industrie des usines de pâtes et papiers

	Name and address Nom et adresse	Products Produits
<i>New</i>	<i>Rice Starch Factor</i>	<i>Wood & fibre</i>
Newfoundland — Terre-Neuve:		
- Anglo-Newfoundland Development Co., Ltd., Grand Falls	1, 7, 20	
- Bowater's Newfoundland Pulp & Paper Mills, Ltd., Corner Brook	1, 7, 20	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:		
- Bowater's Mersey Paper Co., Ltd., Brooklyn (H.O. Liverpool)	1, 7, 20	
- Halifax Power & Pulp Co., Ltd., Sheet Harbour	1	
- Minas Basin Pulp & Power Co., Ltd., Prince St., Hantsport	1, 29, 30	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick:		
- Bathurst Power & Paper Co., Ltd., Bathurst (H.O. 635 Dorchester Blvd. W., Montreal 2, P.Q.)	1, 2, 6, 10, 11, 15, 33	
- Fraser Companies, Ltd., Atholville (H.O. Edmundston)	5, 6, 11	
- Fraser Companies, Ltd., Edmundston	1, 2, 5, 6, 8, 11, 29, 33	
- Fraser Companies, Ltd., Newcastle (H.O. Edmundston)	10	
- Irving Pulp & Paper, Ltd., P.O. Box 280, Lancaster	5, 8, 10	
- Kimberly-Clark Canada, Ltd., Lancaster (H.O. 2 Carlton St., Toronto 2, Ont.)	25, 33	
- New Brunswick International Paper Co., Dalhousie (H.O. Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.)	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33	
- St. George Pulp & Paper Co., Ltd., P.O. Box 218, St. George	1	
Québec:		
- Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills, Ltd., P.O. Box 1487, Quebec	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33	
- Barrett Co., Ltd., The, Joliette (H.O. 5551 St. Hubert St., Montreal 34)	12, 29, 30, 33	
- Barrett Co., Ltd., The, Louiseville (H.O. 5551 St. Hubert St., Montreal 34)	12, 31, 33	
- Bennett, Ltd., 177 Bourgogne St., Fort Chamby	32, 33	
- Breakey, John, Ltd., 25 St. Augustin Ave., Breakeyville	1	
- Building Products, Ltd., Pont Rouge (H.O. P.O. Box 6063, Montreal 1)	1, 12, 30, 31, 33	
- Building Products, Ltd., Ville-LaSalle (H.O. P.O. Box 6063, Montreal 1)	12, 28, 29, 30	
- Canada Paper Co., Windsor Mills (H.O. Howard Smith Paper Mills, Ltd., 2300 Sun Life Bldg., Montreal 2	1, 8, 10, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 33	
- Canadian Glassine Co., Ltd., P.O. Box 1783, Quebec	28	
- Canadian International Paper Co., Gatineau (H.O. Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 2, 5, 7, 11, 20, 30	
- Canadian International Paper Co., Le Tuque (H.O. Sun Life Bldg., Montreal 2)	4, 8, 10, 11, 26, 28, 30, 33	
- Canadian International Paper Co., Temiskaming (H.O. Sun Life Bldg., Montreal 2)	4, 5, 11	
- Canadian International Paper Co., Three Rivers (H.O. Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 2, 7, 11, 20, 30, 33	
- Consolidated Paper Corporation, Ltd., Cap-de-la-Madeleine (H.O. 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 20	
- Consolidated Paper Corporation, Ltd., Grand'Mère (H.O. 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 7, 11, 20, 21, 26, 28, 30, 33	
- Consolidated Paper Corporation, Ltd., Port Alfred (H.O. 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 2, 7, 11, 20, 30	
- Consolidated Paper Corporation, Ltd., Shawinigan (H.O. 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 7, 20	
- Consolidated Paper Corporation, Ltd., Three Rivers (H.O. 1615 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 9, 10, 20, 25, 26, 28	
- Donnacona Paper Co., Ltd., Donnacona (H.O. 25 St. Louis St., Quebec)	1, 2, 7, 11, 20, 31, 33	
- Donohue Bros., Ltd., Clermont (H.O. 39 St. Louis St., Quebec)	1, 20	
- Drummond Pulp & Fibre, Regd., 162B Valois St., Drummondville	14	
- Eddy, E. B., Co., Eddy St., Hull	1, 5, 7, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 33	
- Ford, J., & Co., Ltd., Portneuf Station	12, 25, 26, 28, 29, 33	
- Gair Paper Products, Division of Continental Can Co. of Canada, Ltd., 2 Seigneurs St., Montreal (H.O. P.O. Box 4021 Terminal "A", Toronto, Ont.)	30, 33	
- Gaspesia Pulp & Paper Co., Ltd., Chandler (H.O. 955 St. Louis Rd., Québec 6)	5, 6	
- Gulf Pulp & Paper Co., Clarke City (H.O. 65 Ste-Anne St., Québec)	1	
- Howard Smith Paper Mills, Ltd., Beauharnois (H.O. 2300 Sun Life Bldg., Montreal 2)	22, 23, 24, 25	
- International Fibre Board, Ltd., Gatineau (H.O. Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 12, 31, 33	
- Jonquière Pulp Co., Jonquière (H.O. Price Bros. & Co., Ltd., 65 Ste Anne St., Quebec 4)	1, 5, 30	
- Lotbinière Pulp & Paper Co., Ltd., Danville	1	
- MacLaren, James, Co., Ltd., The, Masson (H.O. Buckingham)	1, 7, 20	
- Masonite Co. of Canada, Ltd., Gatineau (H.O. Canadian International Paper Co., Sun Life Bldg., Montreal 2)	12, 31, 33	

Establishments Classified to the Pulp and Paper Mills Industry and Products — Continued

Établissements de l'industrie des usines de pâtes et papiers — suite

Name and address — Nom et adresse	Products — Produits
Québec — Concluded — fin:	
- Mégantic Manufacturing Co., Lac Mégantic	1, 31, 33
✓ Milmont Fibreboards, Ltd., 10901 Dupont St., Montreal 12	32, 33
- Mohawk Corporation, Ltd., 1 City Hall Ave., Rivière-du-Loup	1
- Murray-Brantford, Ltd., Portneuf Station (H.O. 1861 Sun Life Bldg., Montreal 3)	29
- Price Bros. & Co., Ltd., Kenogami (H.O. 65 Ste. Anne St., Quebec 4)	1, 7, 11, 20, 30
✓ Price Bros. & Co., Ltd., Riverbend (H.O. 65 Ste. Anne St., Quebec 4)	1, 7, 20
- Quebec North Shore Paper Co., Baie Comeau (H.O. Ontario Paper Co., Ltd., Thorold Ont.)	1, 7, 20
✓ Richmond Pulp & Paper Co. of Canada, Ltd., Bromptonville (H.O. 3285 Bedford Rd., Montreal 26)	1, 13, 20
✗ Rolland Paper Co., Ltd., Mont Rolland (H.O. 1645 Sherbrooke St. W., Montreal 25)	22, 23
✗ Rolland Paper Co., Ltd., St-Jérôme (H.O. 1645 Sherbrooke St. W., Montreal 25)	22, 23
- Ste Anne Paper Co., Ltd., Beaupré (H.O. Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.)	1, 7, 20
- St. Lawrence Corporation, Ltd., Dolbeau (H.O. 840 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 6, 7, 20
✓ St. Lawrence Corporation, Ltd., East Angus (H.O. 840 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 2, 10, 11, 13, 26, 27, 28, 30, 33
✓ St. Lawrence Corporation, Ltd., Three Rivers (H.O. 840 Sun Life Bldg., Montreal 2)	1, 7, 20
- St. Raymond Paper, Ltd., Chute Panet (H.O. 2100 Drummond St., Montreal 25)	1, 20
- St. Raymond Paper, Ltd., Desblens (H.O. 2100 Drummond St., Montreal 25)	8, 7, 11
✗ Sherbrooke Pulp & Paper Industries, Inc., P.O. Box 178, Sherbrooke	1
- Soucy, F. F., Inc., Chemin du lac	1
- Thurso Pulp & Paper Co., P.O. Box 400, Thurso	8
✓ Westminster Paper Co., Ltd., Crabtree Mills (H.O. 5th Ave., New Westminster, B.C.)	1, 21, 22, 23, 24, 26, 33
✗ Wilson, J. C., Ltd., Lachute (H.O. 3901 Namur St., Montreal 16)	26, 28, 33
✓ Yamaska Mills, Inc., P.O. Box 80, St-Pie-de-Bagot	1, 31, 33
Ontario:	
✓ Abitibi Power & Paper Co., Ltd., Fort William (H.O. 408 University Ave., Toronto 2)	1, 7, 20
✓ Abitibi Power & Paper Co., Ltd., Iroquois Falls (H.O. 408 University Ave., Toronto 2)	1, 7, 20, 30, 33
✓ Abitibi Power & Paper Co., Ltd., Port Arthur (H.O. 408 University Ave., Toronto 2)	1, 7, 20
✓ Abitibi Power & Paper Co., Ltd., Sault Ste. Marie (H.O. 408 University Ave., Toronto 2)	1, 7, 20, 21
✓ Abitibi Power & Paper Co., Ltd., Smooth Rock Falls (H.O. 408 University Ave., Toronto 2)	5, 11
✓ Abitibi Power & Paper Co., Ltd., Sturgeon Falls (H.O. 408 University Ave., Toronto 2)	12, 13, 30, 31, 33
✓ Acme Paper Products Co., Ltd., 388 Carlaw Ave., Toronto	28, 30
✓ Alliance Paper Mills, Ltd., Lybster Mill and Lincoln Mill, Merriton (Subsidiary of — Filiale de: Howard Smith Paper Mills, Ltd., 2300 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.)	5, 6, 11, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 33
✓ Beaver Wood Fibre Co., Ltd., The, Thorold	1, 30, 33
✓ Canadian International Paper Co., Hawkesbury (H.O. Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.)	4, 5, 6, 30
✓ Canadian Johns-Manville Co., Ltd., P.O. Box 610, North Bay	1, 31, 33
✗ Continental Can Co. of Canada, Ltd., (Dominion Mill #1 Machine) Poison St., Toronto (H.O. P.O. Box 4021, Terminal "A", Toronto)	30
✗ Continental Can Co. of Canada, Ltd., (Dominion Mill #2 Machine) Poison St., Toronto (H.O. P.O. Box 4021, Terminal "A", Toronto)	30
✓ Dominion Cellulose, Ltd., 1 Clouston Ave., Toronto 15	26
✓ Don Valley Paper Co., Ltd., Postal Station J, Toronto 6	21, 24, 27, 30
✓ Dryden Paper Co., Ltd., Duke St., Dryden	8, 9, 10, 28, 29, 30, 33
✓ Eddy, E. B., Co., The, Booth St., Ottawa (H.O. Eddy St., Hull, P.Q.)	21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30
✓ Gair Paper Products, Division of Continental Can Co. of Canada, Ltd., 495 Commissioners St., Toronto 8 (H.O. P.O. Box 4021, Terminal "A", Toronto)	30
✗ Garden City Paper Mills Co., Ltd., Turner Crescent, St. Catharines (H.O. 1980 Eglington Ave. E., Scarborough)	23, 25, 28, 33
✓ Great Lakes Paper Co., Ltd., The, P.O. Box 430, Fort William	1, 8, 7, 11, 20
✓ Hinde & Dauch, Ltd., 43 Hanna Ave., Toronto 3	30
✓ Hinde & Dauch, Ltd., Marmora St., Trenton (H.O. 43 Hanna Ave., Toronto 3)	13, 30
✓ Howard Smith Paper Mills, Ltd., Cornwall (H.O. 2300 Sun Life Bldg., Montréal 2, P.Q.)	3, 5, 6, 8, 22, 23, 24, 27, 28, 30
✓ Interlake Tissue Mills Co., Ltd., Merriton (H.O. 2 Carlton St., Toronto 2)	1, 23, 25, 26, 28, 33
✓ KVP Co., Ltd., The, Espanola	1, 8, 9, 10, 11, 21, 22, 28, 33
✓ Kimberly-Clark Pulp & Paper Co., Ltd., Terrace Bay (H.O. 2 Carlton St., Toronto 2)	8
✓ Kimberly-Clark Canada, Ltd., Kapuskasing (H.O. 2 Carlton St., Toronto 2)	26

Establishments Classified to the Pulp and Paper Mills Industry and Products — Concluded
Établissements de l'industrie des usines de pâtes et papiers — fin

Name and address Nom et adresse	Products Products
Ontario — Concluded — fin:	
— Marathon Corporation of Canada, Ltd., Marathon (H.O. 27 Carlton St., Toronto 2)	8, 10
— Miller Bros. Co., Ltd., The, Glen Miller (H.O. P.O. Box 821, Trenton)	30
— Murray-Brantford, Ltd., Thorold (H.O. 1661 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.)	29
— Ontario-Minnesota Pulp & Paper Co., Ltd., The, Fort Frances	1, 2, 20, 21
— Ontario-Minnesota Pulp & Paper Co., Ltd., The, Kenora (H.O. Fort Frances)	1, 7, 20
— Ontario Paper Co., Ltd., Allanburg Rd., Thorold	1, 6, 7, 20
— Provincial Paper, Ltd., Port Arthur (H.O. Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 388 University Ave., Toronto 2)	1, 5, 6, 21, 22, 23
— Provincial Paper, Ltd., Thorold (H.O. Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 388 University Ave., Toronto 2)	21, 22, 23, 24
— St. Lawrence Corporation, Ltd., Red Rock (H.O. 840 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.)	1, 9, 10, 13, 20, 30
— Sonoco Products Co. of Canada, Ltd., P.O. Box 1025, Brantford	30, 33
— Spruce Falls Power & Paper Co., Ltd., Kapuskasing (H.O. 2 Carlton St., Toronto 2)	1, 5, 7, 20
— Strathcona Paper Co., Ltd., R.R. 7, Napanee	30
— Thorold Pulp Co., Ltd., The, Thorold	1
Manitoba:	
✓ Building Products, Ltd., Winnipeg (H.O. P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.)	1, 12, 29, 30, 33
— Fibreboard Manufacturing, Ltd., 515 Munroe Ave., East Kildonan (Subsidiary of — Filiale de: Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.)	1, 31, 33
— Manitoba Paper Co., Ltd., Pine Falls (H.O. Winnipeg) (Subsidiary of — Filiale de: Abitibi Power & Paper Co., Ltd., 408 University Ave., Toronto 2, Ont.)	1, 7, 20
Saskatchewan:	
— Murray-Brantford, Ltd., 42nd St., Saskatoon (H.O. 1661 Sun Life Bldg., Montreal 2, P.Q.)	12, 31, 33
Alberta:	
✓ Building Products, Ltd., Clover Bar (H.O. P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.)	12, 29, 30
— Fibreboard Manufacturing, Ltd., Wabamun (H.O. 515 Munroe Ave., East Kildonan, Winnipeg 5, Man.) (Subsidiary of — Filiale de: Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal 1, P.Q.)	1, 31, 33
— North Western Pulp & Power, Ltd., Hinton	8
British Columbia — Colombie-Britannique:	
— B.C. Forest Products, Ltd., Crofton (H.O. 1190 Melville St., Vancouver 5)	8, 9, 10
— Canadian Forest Products, Ltd., Howe Sound Pulp Div., Port Mellon (H.O. 999 W. Pender St., Vancouver 1)	9, 10
— Canadian Forest Products, Ltd., Pacific Veneer & Plywood Div., New Westminster (H.O. 999 W. Pender St., Vancouver 1)	12, 31, 33
— Columbia Cellulose Co., Ltd., Watson Island (H.O. 1030 W. Georgia St., Vancouver 5)	4
— Crown Zellerbach Canada, Ltd., Ocean Falls (H.O. P.O. Box 2079, Vancouver)	1, 2, 5, 7, 9, 10, 11, 20, 21, 25, 26, 28, 30, 33
— Elk Falls Co., Ltd., Campbell River (H.O. Crown Zellerbach Canada, Ltd., P.O. Box 2079, Vancouver)	1, 8, 9, 10, 20, 28, 33
— MacMillan, Bloedel & Powell River, Ltd., Alberni Pulp & Paper Div., Port Alberni (H.O. 1199 W. Pender St., Vancouver 1)	1, 9, 10, 20, 28, 30, 33
— MacMillan, Bloedel & Powell River, Ltd., Harmac Pulp Div., Nanaimo (H.O. 1199 W. Pender St., Vancouver 1)	8, 9
— MacMillan, Bloedel & Powell River, Ltd., Island Paper Mills Div., Annacis Island (H.O. 1199 W. Pender St., Vancouver 1)	23, 28
— MacMillan, Bloedel & Powell River, Ltd., Powell River Div., Powell River (H.O. 1199 W. Pender St., Vancouver 1)	1, 2, 6, 7, 11, 20, 29, 30, 33
— Rayonier Canada, Ltd., Port Alice (H.O. 1111 W. Georgia St., Vancouver 5)	4
— Sidney Roofing & Paper Co., Ltd., (H.O. 8255 Wiggins St., Burnaby 3) (Subsidiary of — Filiale de: MacMillan, Bloedel & Powell River, Ltd., 1199 W. Pender St., Vancouver 1)	1, 29, 30
— Sidney Roofing & Paper Co., Ltd., Victoria (H.O. 8255 Wiggins St., Burnaby 3) (Subsidiary of — Filiale de: MacMillan, Bloedel & Powell River, Ltd., 1199 W. Pender St., Vancouver 1)	29, 30
— Westminster Paper Co., Ltd., 5th Ave., New Westminster	1, 25, 26, 33

KEY TO PRODUCTS — CLEF DES PRODUITS

1. Groundwood pulp — Pâte mécanique.
2. Mechanical screenings — Sassures mécaniques.
3. Soda pulp — Pâte à la soude.
4. Bleached sulphite (dissolving) — Pâte au bisulfite, blanchie (soluble).
5. Bleached sulphite (paper pulp) — Pâte au bisulfite, blanchie (à papier).
6. Unbleached sulphite (strong) — Pâte au bisulfite, écrue (forte).
7. Unbleached sulphite (news grade) — Pâte au bisulfite, écrue (qualité à journal).
8. Sulphate pulp, bleached — Pâte au sulfate, blanchie.
9. Sulphate pulp, semi-bleached — Pâte au sulfate, semi-blanchie.
10. Sulphate pulp, unbleached — Pâte au sulfate, écrue.
11. Chemical screenings — Sassures chimiques.
12. Defibrated or exploded wood — Bois défibré ou éclaté.
13. Semi-chemical — Mi-chimique.
14. All other wood-pulp — Toute autre pâte de bois.
20. Newsprint — Papier-journal.
21. Groundwood printing and specialty papers — Papier de pâte mécanique, pour impressions et spécialités.
22. Book paper — Papier à livres.
23. Fine papers — Papiers fins.
24. Miscellaneous fine papers — Papiers fins divers.
25. Tissue paper other than sanitary — Papiers de soie autres que papiers hygiéniques.
26. Sanitary papers — Papiers hygiéniques.
27. Special industrial papers — Papiers spéciaux pour l'industrie.
28. Wrapping papers — Papiers d'emballage.
29. Building papers — Papiers pour construction.
30. Paper boards — Cartons.
31. Building boards — Cartons pour construction.
32. Wet machine boards — Cartons en pâte pressée.
33. Paper Products — Articles en papier.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760258

PULP AND PAPER MILLS - 10 - LES USINES DE PÂTES ET DE PAPIERS