

# Pulp and paper mills

1977

# Usines de pâtes et papiers

1977

## NOTES TO USERS

### 1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional report, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

### 2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

(a) **Establishment counts** – Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries: the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.

(b) **Fuel and electricity** – Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

### 3. Value of Production

Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

## NOTES AUX LECTEURS

### 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1980.

### 2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs, ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

- a) **Chiffres des établissements** – Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.
- b) **Combustible et électricité** – À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

### 3. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.  
271

**PULP AND PAPER MILLS**

**USINES DE PÂTES ET PAPIERS**

**1977**

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

Published under the authority of  
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par  
le président du Conseil du Trésor

July - 1979 - Juillet

5-3306-513

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'Indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

... figures not available.

... figures not appropriate or not applicable.

- nil or zero.

-- amount too small to be expressed.

P preliminary figures.

r revised figures.

x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

... nombres indisponibles.

... n'ayant pas lieu de figurer.

- néant ou zéro.

-- nombres infimes.

P nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

## ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

## NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Forestry Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-2371); or to Mr. T. Laanemae, Forestry Liaison Officer in Vancouver (604-666-3691); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

## NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des forêts de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-2371); ou à M. T. Laanemae, agent de liaison, Section des forêts, à Vancouver (604-666-3691); ou à un bureau local de la division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

PULP AND PAPER MILLS  
S.I.C. 271

USINES DE PÂTES ET PAPIERS  
C.A.E. 271

1977

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 or building and insulation board.

Generally, the published data relate to the activities of the industry as defined above but because of its highly integrated nature, some activities which would normally be classified to other industries appear in the statistics of pulp and paper mills. The shipments of converted paper products reported in Table 6E represent those of mills for which separate returns cannot be filed on "Paper Boxes and Bags", "Roofing Paper" or "Paper Goods" questionnaires. Total mill shipments of such commodities are reported in Table 7 of the following annual publications: (1) Asphalt Roofing Manufacturers, (2) Manufacturers of Folding Cartons and Set-up Boxes, (3) Manufacturers of Corrugated Boxes, (4) Paper Bag Manufacturers, (5) Miscellaneous Paper Converters.

In 1977, shipments of goods of own manufacture by the establishments classified to this industry equalled \$6.6 billion (in current dollars) or 10.7% higher than the \$6.0 billion of the previous year. In 1971 dollars, the increase in shipments was 3.0% as the Industry Selling Price Index moved from 191.7 in 1976 to 204.6 in 1977 ( $1971=100$ ).

Production and Shipments

The market for pulp and paper products improved slightly in 1977 and the mills operated at close to 80% of their rated capacity for pulp. The output declined in Quebec and British Columbia, but increased in Ontario and the other provinces.

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 ou des panneaux de construction et d'isolation.

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 de pâtes et papiers. Les livraisons d'articles en papier, indiquées au tableau 6E représentent 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 chiffres de livraisons totales de ces produits sont déclarés au tableau 7 des publications annuelles suivantes: (1) Fabricants de papier de couverture asphalté, (2) Fabricants de cartons pliants et de boîtes montées, (3) Fabricants de boîtes en carton ondulé, (4) Fabricants de sacs en papier, (5) Transformations diverses du papier.

En 1977, les livraisons de produits de propre fabrication des établissements classés dans cette industrie se sont chiffrées à \$6.6 milliards (dollars courants), soit 10.7 % de plus que l'année précédente (\$6.0 milliards). En dollars de 1971, les livraisons ont progressé de 3.0 % étant donné que l'Indice des prix de vente est passé de 191.7 en 1976 à 204.6 en 1977 ( $1971=100$ ).

Production et livraisons

Le marché pour les produits de pâte et papier s'est légèrement amélioré et les usines ont été exploitées à près de 80 % de leur capacité nominale en ce qui concerne la pâte. Les produits ont subi une baisse au Québec et en Colombie-Britannique, par contre ils ont augmenté dans l'Ontario et les autres provinces.

	Wood pulp - Pâte de bois									
	1976					1977				
	Rated capacity - Capacité nominale		Actual production - Production réelle		Per cent - Pourcentage	Rated capacity - Capacité nominale		Actual production - Production réelle		Per cent - Pourcentage
	thousands of short tons	thousands of metric tonnes	thousands of short tons	thousands of metric tonnes		thousands of short tons	thousands of metric tonnes	thousands of short tons	thousands of metric tonnes	
	- milliers de tonnes courtes	- milliers de tonnes métriques	- milliers de tonnes courtes	- milliers de tonnes métriques		- milliers de tonnes courtes	- milliers de tonnes métriques	- milliers de tonnes courtes	- milliers de tonnes métriques	
Québec .....	8,386	7 608	6,483	5 881	77.3	8,497	7 708	6,460	5 860	76.3
Ontario .....	4,712	4 275	3,373	3 060	71.5	4,879	4 426	4,037	3 662	82.7
British Columbia - Colombie-Britan- nique .....	6,696	6 075	5,864	5 320	87.7	6,538	5 931	5,325	4 831	81.5
Other Provinces - Autres provinces	5,391	4 891	4,062	3 685	75.3	5,267	4 778	4,204	3 814	80.0
Total .....	25,185	22 849	19,782	17 946	78.7	25,181	22 844	20,026	18 167	79.7

Production of wood pulp was 20.0 million tons in 1977, a very slight increase over the 19.8 million tons of 1976.

Production of paper and paperboard increased 3.1% to 13.4 million tons compared to 13.0 million tons in the previous year.

Newsprint production was approximately the same in the two years under review.

Shipments of wood pulp increased in volume to 7.8 million tons from 7.5 million with sulphate (bleached softwood) accounting for 62% of the total. The average price per ton in 1977 was \$292 compared to \$302 in 1976.

Shipments of paper and paperboard were 13.1 million tons or higher by 4.8% compared to 1976. The average price per ton increased to \$302 from \$270.

Shipments of building boards decreased 7.8% in 1977 with softboard down by 5.1% and hardboard lower by 10.0%.

#### Materials and Supplies

The cost of fuel and electricity continued to increase significantly, from \$546.3 million in 1976 to \$667.5 million in 1977 or 22.2%.

The cost of materials and supplies purchased and used by the establishments classified to this industry increased to \$2.9 billion in 1977 or 6.5% higher than in the previous year. Pulpwood (mainly softwood), wood residue (mainly wood chips in British Columbia) and chemicals are the principal materials used by this industry. In 1977, they represented 69.6% of the total cost. The following table summarizes these items for the period 1970-1977:

Cost of Materials and Supplies

Coût des matières et fournitures

	Total	Pulpwood	Wood residue	Chemicals	Other
		Bois à pâte	Déchets de bois	Produits chimiques	Autres
millions of dollars - millions de dollars					
1970 .....	1,334	582	152	206	394
1971 .....	1,364	554	190	216	404
1972 .....	1,484	586	223	230	445
1973 .....	1,701	664	264	256	517
1974 .....	2,307	838	386	331	752
1975 .....	2,192	793	411	315	673
1976 .....	2,733	914	575	431	813
1977 .....	2,911	977	581	468	885

The above table indicates the increased usage of pulp chips in the manufacture of pulp (91% of wood residue is chips).

The significant chemicals used are caustic soda, liquid chlorine, sodium chlorate, sodium sulphate, starch and sulphur. In 1977, their cost equalled \$253 million or 54% of the cost for all chemicals.

#### Employment

This industry is the largest in Canada in terms of employment. The total number of employees and the number of production and related workers equalled 84,533 and 64,930 respectively. The total wages paid were \$1.5 billion and the average hourly earnings for production workers increased from \$7.41 in 1976 to \$8.37 in 1977.

On a produit 20.0 millions de tonnes de pâte de bois en 1977, une très légère augmentation sur les 19.8 millions de tonnes produites en 1976.

La production de papier et de carton a augmenté de 3.1% pour s'établir à 13.4 millions de tonnes contre 13.0 millions l'année précédente.

La production de papier journal est demeurée sensiblement la même pour les deux années observées.

Le volume des livraisons de pâte de bois a marqué une hausse passant de 7.5 à 7.8 millions de tonnes; la pâte au sulfate blanchie (bois résineux) a figuré pour 62 % de la production totale. Le prix moyen par tonne s'est chiffré à \$292 en 1977 contre \$302 en 1976.

Les livraisons de papier et de carton ont atteint 13.1 millions de tonnes, soit 4.8 % de plus qu'en 1976. Le prix moyen par tonne est passé de \$270 à \$302.

Les livraisons de panneaux de construction ont diminué de 7.8 % en 1977, soit 5.1 % de moins pour les panneaux flexibles et 10.0 % de moins pour les panneaux durs.

#### Matières et fournitures

Le coût du combustible et de l'électricité a continué à augmenter d'une façon importante en 1977 passant de \$546.3 millions en 1976 à \$667.5 millions soit 22.2 %.

Le coût des matières et des fournitures achetées et utilisées par les établissements classés dans cette industrie s'est chiffré à \$2.9 milliards en 1977, soit 6.5 % de plus que l'année précédente. L'industrie utilise principalement le bois à pâte (surtout de résineux), les déchets de bois (surtout les copeaux de bois de la Colombie-Britannique) et des produits chimiques. En 1977, ces produits sont intervenus pour 54.6 % du coût total. Le tableau ci-dessous en présente un résumé pour 1970-1977:

Le tableau ci-dessus indique l'augmentation de copeaux à pâte utilisés dans la fabrication de la pâte (les copeaux constituent 91 % des déchets de bois).

Les produits chimiques les plus utilisés sont: la soude caustique, le chlore liquide, le chlorate de sodium, le sulfate de sodium, l'amidon et le soufre. En 1977, leur coût s'est chiffré à \$253 millions, soit 54 % de la dépense au titre des produits chimiques.

#### Effectifs

C'est dans cette industrie qu'on retrouve le plus grand nombre de salariés au Canada; leur nombre total et celui des travailleurs de la production et assimilés sont passés respectivement à 84,533 et 64,930. L'ensemble des salaires versés s'est élevé à \$1.5 milliard tandis que les gains horaires moyens des travailleurs de la production grimpent de \$7.41 en 1976 à \$8.37 en 1977.

Exports

Approximately 90% of wood pulp and newsprint shipped by Canadian producers is for the export market. The United States consume close to 60% of the wood pulp and 80% of the newsprint exported from Canada.

The following compares the exports of wood pulp and newsprint for the period 1971-1978:

	Exports - Exportations			
	Wood pulp - Pâte de bois		Newsprint - Papier journal	
	thousands of short tons - milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques	thousands of short tons - milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques
1971 .....	5,666	5 140	7,798	7 074
1972 .....	6,102	5 536	8,102	7 350
1973 .....	6,517	5 912	8,396	7 617
1974 .....	7,082	6 425	8,699	7 892
1975 .....	5,471	4 963	6,998	6 348
1976 .....	6,739	6 114	7,713	6 997
1977 .....	6,715	6 089	8,009	7 266
1978 .....	7,317	6 638	8,673	7 868

Year 1978

The preliminary estimate of shipments by the Pulp and Paper Mills in 1978 was \$7.6 billion according to data published by the Inventories, Shipments and Orders Section. (Refer to Catalogue 31-001). This represents an increase in current dollars of 15%. The Industry Selling Price, however, increased to 216.5 (1971=100) and the increase in 1971 dollars was 10% compared to 1977. The production of pulp in 1978 was approximately 21 million tons or about 84% of rated capacity.

Capital and Repair Expenditures

The following summarizes Capital and Repair Expenditures in 1976, 1977 and 1978 and the intentions for 1979 by Pulp and Paper Mills.

	Capital - Investissements			Repairs - Réparations			Total
	Construction	Machinery and equipment - Machines et matériel	Sub- Total - Total partiel	Construction	Machinery and equipment - Machines et matériel	Sub- Total - Total partiel	
Actual - 1976 - Réelles .....	114.7	490.1	604.8	36.5	417.1	453.6	1,058.4
Actual - 1977 - Réelles .....	168.9	521.3	690.2	35.1	445.7	480.8	1,171.0
Preliminary - 1978 - Préliminaires .....	111.4	524.5	635.9	40.1	491.2	531.3	1,167.2
Intentions - 1979 - Prévues .....	86.9	572.5	659.4	48.2	519.8	568.0	1,227.4

Exportations

Environ 90 % de la pâte de bois et du papier journal livrés par les producteurs canadiens sont destinés à l'exportation. Les États-Unis consomment près de 60 % de la pâte de bois et 80 % du papier journal exportés par le Canada.

Voici, sous forme comparative, les exportations de pâte de bois et de papier journal pour la période 1971-1978:

Année 1978

D'après les estimations préliminaires publiées par la Section des stocks, livraisons et commandes (se reporter au n° 31-001 au catalogue), la valeur des livraisons des usines de pâtes et papiers du Canada en 1978 s'est élevée à \$7.6 milliards, ce qui représente une augmentation de 15 % en dollars courants. Cependant, l'Indice des prix de vente dans cette industrie a progressé pour s'établir à 216.5 (1971=100), affichant ainsi une hausse de 10 % en dollars de 1971, par rapport à 1977. La production de pâte en 1978 s'est chiffrée à environ 21 millions de tonnes soit 84 % de la capacité nominale.

Dépenses d'investissement et de réparations

Le résumé suivant indique les dépenses d'investissement et de réparations pour 1976, 1977 et 1978 et présente les prévisions des usines de pâtes et papiers pour 1979.

The actual expenditures in 1977 were 10% higher than in 1976. The 1978 preliminary expenditures were down slightly compared to 1977. The intentions for 1979 are up about 5%.

Additional principal statistics of individual industries for Canada and the provinces are published in Catalogue 31-203, Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, viz., numbers of male and female employees, and total activity data on cost of materials, supplies and goods for resale and value of shipments and other revenue. Principal statistics of individual industries for Census Metropolitan Areas, municipalities, counties and census divisions, and economic regions appear in Catalogue 31-209, Manufacturing Industries of Canada: Sub-Provincial Areas. Shipments of particular commodities from all industries are issued for Canada and provinces in Catalogue 31-211, Products Shipped by Canadian Manufacturers.

Les dépenses réelles ont été supérieures de 10 % en 1977 par rapport à 1976. Les dépenses préliminaires en 1978 ont diminué légèrement par rapport à 1977. Les dépenses prévues pour 1979 augmentent d'environ 5 %.

Des statistiques principales additionnelles sur des industries particulières, pour le Canada et les provinces, paraissent dans la publication Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial (n° 31-203 au catalogue). On y retrouve des données sur le nombre d'hommes et de femmes parmi les salariés, sur l'activité totale e.g. le coût des matières, fournitures et marchandises destinées à la revente, et la valeur des livraisons et autres recettes. La publication Industries manufacturières du Canada: niveau infraprovincial (n° 31-209 au catalogue) présente des statistiques principales analogues pour les régions métropolitaines de recensement, les municipalités, les comtés et divisions de recensement et les régions économiques. Les livraisons de produits particuliers par l'ensemble des industries sont publiées pour le Canada et les provinces dans le bulletin Produits livrés par les fabricants canadiens (n° 31-211 au catalogue).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) - Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) - Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires						Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
		thousands of dollars - milliers de dollars										
Canada:												thousands of dollars - milliers de dollars
1970 .....	139	62,025	134,291	511,654	204,359	1,334,375	2,850,836	1,323,278	-	80,371	701,395	1,331,067
1971 .....	142	61,426	130,766	546,239	232,985	1,363,567	2,832,267	1,272,551	-	79,397	745,608	1,276,837
1972 .....	141	61,196	131,426	594,291	244,370	1,483,871	3,127,821	1,374,129	-	78,969	808,869	1,380,052
1973 .....	146	61,783	131,688	645,084	270,637	1,700,933	3,790,939	1,803,889	-	80,085	884,242	1,812,569
1974 .....	147	66,584	142,883	802,836	409,152	2,306,718	5,703,192	3,033,697	-	86,203	1,097,108	3,048,775
1975 .....	147	64,329	117,176	754,892	398,692	2,191,527	5,122,093	2,569,050	-	84,046	1,091,675	2,601,472
<u>1976</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	3	2,634	5,658	42,104	15,870	78,258	170,380	74,955	-	3,252	52,384	74,383
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	5	1,812	3,460	24,748	17,570	66,801	186,162	106,154	-	2,421	35,544	106,068
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	11	4,785	9,713	72,690	63,444	235,119	463,409	178,373	-	6,071	94,229	192,303
Quebec .....	57	25,382	52,422	376,940	180,483	911,413	1,950,128	888,218	-	32,981	513,653	887,614
Ontario .....	37	17,302	37,757	237,708	131,311	579,398	1,236,886	540,709	-	21,693	315,867	548,492
Manitoba .....	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta .....	5	999	2,220	15,910	5,461	64,927	129,784	59,915	-	1,310	21,074	59,527
British Columbia - Colombie-Britannique .....	24	12,943	26,001	243,569	118,828	731,291	1,712,559	927,885	-	17,950	358,584	939,361
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	147	66,946	139,464	1,033,475	546,273	2,732,640	5,992,723	2,845,278	-	86,995	1,415,844	2,876,446
<u>1977</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	5	1,815	4,093	29,420	27,124	79,555	217,072	111,575	-	2,447	42,184	111,098
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	11	4,496	9,164	78,064	77,446	251,954	500,819	167,974	-	5,788	102,640	171,540
Quebec .....	56	24,279	50,587	398,104	212,135	956,808	2,202,565	1,028,233	-	31,668	540,131	1,027,976
Ontario .....	37	17,329	35,774	295,510	181,396	740,843	1,603,037	681,778	-	21,604	383,016	688,718
Manitoba .....	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta .....	5	1,000	2,091	17,830	6,762	72,823	139,417	59,775	-	1,318	23,260	59,452
British Columbia - Colombie-Britannique .....	24	12,770	26,256	250,571	135,406	680,996	1,632,539	820,011	-	17,842	377,283	825,157
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	145	64,930	135,108	1,130,432	667,543	2,910,869	6,636,533	3,056,481	-	84,533	1,541,355	3,069,757
Percentage change - Taux de variation:												
Canada 1975/1976 ....	-	+ 4.1	+ 19.0	+ 36.9	+ 37.0	+ 24.7	+ 17.0	+ 10.8	-	+ 3.5	+ 29.7	+ 10.6
1976/1977 ....	- 1.4	- 3.0	- 3.2	+ 9.4	+ 22.2	+ 6.5	+ 10.7	+ 7.4	-	- 2.9	+ 8.9	+ 6.7

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED.(1) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1977

Average number employed - Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments - Nombre d'établis- sements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale															
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added												
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	Number - Nombre	Value added												
		thousands of dollars - milliers de dollars																						
(1) Includes working owners and partners. - Les propriétaires et associés actifs sont inclus.																								
(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petites établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.																								
0- 4 . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
5- 9 . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
10- 19 . . . . .	6	172	381	1,689	1,273	4,182	9,901	4,651	-	199	2,080	4,565												
20- 49 . . . . .										863	13,782	32,958												
50- 99 . . . . .	12	754	1,560	11,751	9,752	29,233	72,703	33,124	-	2,144	33,690	62,509												
100-199 . . . . .	16	1,760	3,687	26,927	17,898	76,107	157,871	62,784	-	15,763	284,076	653,856												
200-499 . . . . .	46	12,684	26,592	219,748	132,332	662,419	1,430,266	657,983	-	29,366	530,076	975,103												
500-999 . . . . .	42	23,853	48,573	415,524	267,786	1,126,483	2,355,466	967,418	-															
1,000 or over - ou plus . . . . .	23	25,707	54,295	454,793	238,502	1,032,445	2,610,328	1,330,521	-	36,198	677,651	1,340,766												
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires . . . . .										84,533	1,541,355	3,069,757												
Total . . . . .	145	64,930	135,108	1,130,432	667,543	2,910,869	6,636,533	3,056,481	-															

(1) Includes working owners and partners. - Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petites établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Activité non-manufacturière	
		Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Produits en cours	Finished products of own manufacture - Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetés pour la revente	
						x	x
thousands of dollars - milliers de dollars							
Opening - Ouverture:							
Newfoundland - Terre-Neuve . . . . .		x	-	x	x	-	-
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard . . . . .							
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse . . . . .		26,197	1,542	6,754	34,493		153
New Brunswick - Nouveau-Brunswick . . . . .		60,365	480	25,585	86,430		-
Québec . . . . .		240,001	12,682	59,676	312,359		395
Ontario . . . . .		104,084	10,184	30,535	144,803		144
Manitoba . . . . .		x	x	x	x	x	-
Saskatchewan . . . . .		x	x	x	x	x	-
Alberta . . . . .		14,647	354	7,976	22,977		-
British Columbia - Colombie-Britannique . . . . .		116,645	5,587	141,290	263,522		65
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .		-	-	-	-		-
Canada . . . . .		601,043	31,228	283,959	916,230		757
Closing - Fermeture:							
Newfoundland - Terre-Neuve . . . . .		x	-	x	x	-	-
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard . . . . .							
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse . . . . .		26,759	2,042	7,435	36,236		75
New Brunswick - Nouveau-Brunswick . . . . .		59,366	438	22,182	81,986		348
Québec . . . . .		240,403	13,879	53,088	307,370		346
Ontario . . . . .		112,272	8,491	33,209	153,972		207
Manitoba . . . . .		x	x	x	x	x	-
Saskatchewan . . . . .		x	x	x	x	x	-
Alberta . . . . .		11,803	346	7,926	20,075		59
British Columbia - Colombie-Britannique . . . . .		118,594	5,867	144,885	269,346		-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .		-	-	-	-		-
Canada . . . . .		609,546	31,481	282,066	923,093		1,039

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1976 AND 1977

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1976 ET 1977

	1976		Cost - Coût
	Quantity - Quantité		
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
	426,856	387 237	10,913
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
	83,829,045	2 374 696	96,963
Gasoline - Essence .....	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	2,200	10 002	1,542
Diesel oil - Huiles diesel .....	2,482	11 283	837
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	5,327	24 218	2,814
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	21,274	96 715	6,431
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	849,978	3 864 077	206,581
	4,661	21 191	2,236
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
	25 162 554		205,167
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....		...	12,790
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....		...	546,273
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
	483,030	438 197	13,956
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
	79,816,432	2 261 027	115,172
Gasoline - Essence .....	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	2,335	10 615	1,736
Diesel oil - Huiles diesel .....	1,475	6 705	603
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	5,722	26 013	3,351
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	12,897	58 631	5,055
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	806,866	3 668 085	240,781
	4,727	21 489	3,477
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
	24 936 344		347,617
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....		...	17,384
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....		...	667,933

- (10387) - 24  
6792

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977

TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût		
	cunit	cubic metres - mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars	cunit	cubic metres - mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars
Materials used - Matières utilisées:						
Pulpwood(1) - Bois à pâte(1) .....	14,851,932	42 055 919	913,838	14,847,156	42 042 395	977,035
Wood residue(1) - Résidu de bois(1) .....	12,303,737	34 840 246	575,445	11,976,117	33 912 531	581,112
Rags, cotton and flax waste and sweepings and cotton linters - Chiffons, bourse et balayures de coton et de lin et linters de coton .....	...	...	2,963	...	...	2,435
Old and waste papers and broke (purchased) - Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés) .....	...	...	61,714	...	...	71,699
Other stock - Autres matières premières .....	...	...	11,060	...	...	12,554
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	
Wood pulp(2) - Pâte de bois(2) .....	951,934	863 580	313,601	1,035,080	939 009	320,760
Paper and paperboard(3) - Papier et carton(3) .....	17,318	15 711	8,118	11,831	10 733	4,655
Chemicals and other supplies(1) - Substances chimiques et autres fournitures(1) .....	...	...	431,117	...	...	467,916
Containers and other packaging materials and supplies used(1) - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées(1) .....	...	...	231,786*	...	...	90,535
All other operating, maintenance and repair supplies used (except fuel)(1) - Toutes autres fournitures employées dans l'exploitation, l'entretien et la réparation (à l'exclusion du combustible)(1) .....	...	...	325,749	✓	...	370,456
Amount paid to others for work done on materials and products owned by establishments - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières et produits appartenant aux établissements .....	...	...	7,915	✓	...	11,712
Total .....	...	...	2,732,640	✓	...	2,910,332

(1) Details are given in Tables 5A, 5B, 5C and 5D. - Les détails sont donnés aux tableaux 5A, 5B, 5C et 5D.

(2) Includes only wood pulp purchased or transferred from other mills. - Comprend seulement la pâte de bois achetée ou transférée d'autres moulins.

(3) Includes only paper and paperboard purchased or transferred from other mills. - Comprend seulement les papiers et cartons achetés ou transférés d'autres moulins.

TABLE 5A. PULPWOOD AND WOOD RESIDUE USED, BY PROCESSES AND BY PROVINCES, 1977

TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE ET DÉCHETS DE BOIS CONSOMMÉS, PAR PROCÉDÉ ET PAR PROVINCE, 1977

Description and provinces - Description et provinces	Mechanical process for paper and paperboard - Procédé mécanique pour papier et carton	Mechanical process for building paper and board - Procédé mécanique pour papier et panneaux de construction	Sulphite process - Procédé au bleuulfite	Sulphate and soda process - Procédé au sulfate et à la soude	Semi-chemical process - Procédé mi-chimique	Total, pulpwood and wood residue used - Total, bois à pâte et déchets de bois consommés	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	cunits							
Roundwood - Bois rond:								
Softwood - Bois résineux:								
Québec .....	2,855,803	x	1,219,653	x	-	4,361,079	328,334	
Ontario .....	1,160,237	x	x	1,370,353	-	3,229,890	245,238	
British Columbia - Colombie-Britannique	796,464	-	x	x	-	1,999,810	104,937	
Other provinces - Autres provinces .....	1,367,977	48,341	757,297	1,549,509	-	3,723,124	218,311	
Hardwood - Bois feuillu:								
Québec .....	16,559	-	x	311,639	x	390,515	22,519	
Ontario .....	x	x	157,084	203,936	x	460,812	23,735	
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	
Other provinces - Autres provinces .....	25,844	353	-	537,453	118,276	681,926	33,961	
Wood residue - Déchets de bois:								
Wood chips - Copeaux de bois:								
Québec .....	132,140	x	912,566	1,133,375	x	2,211,601	145,113	
Ontario .....	x	x	x	1,085,074	x	1,189,561	72,849	
British Columbia - Colombie-Britannique	75,122	-	22,890	6,265,345	-	6,363,357	266,798	
Other provinces - Autres provinces .....	5,623	245	470,703	643,567	283	1,120,421	67,438	
Other wood residues and scrap - Autres déchets et rebuts de bois:								
Québec .....	x	67,230	x	251,535	-	407,966	12,390	
Ontario .....	-	-	-	(1)	-	(1)	(1)	
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	-	x	-	409,605	6,668	
Other provinces - Autres provinces .....	-	583	-	273,023	-	273,606	9,637	

(1) Confidential; included with "Other provinces". - Confidential; compris sous "Autres provinces".

TABLE 5A. PULPWOOD AND WOOD RESIDUE USED, BY PROCESSES AND BY PROVINCES, 1977 - Concluded

TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE ET DÉCHETS DE BOIS CONSOMMÉS, PAR PROCÉDÉ ET PAR PROVINCE, 1977 - fin

Description and provinces — Description et provinces	Mechanical process for paper and paperboard — Procédé mécanique pour papier et carton	Mechanical process for building paper and board — Procédé mécanique pour papier et panneaux de construction	Sulphite process — Procédé au bisulfite	Sulphate and soda process — Procédé au sulfate et à la soude	Semi-chemical process — Procédé mi-chimique	Total, pulpwood and wood residue used — Total, bois à pâte et déchets de bois consommés	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
cubic metres - mètres cubes										
Roundwood - Bois rond:										
Softwood - Bois résineux:										
Québec .....	8 086 720	x	3 453 667	x	-	12 349 180	328,334			
Ontario .....	3 285 420	x	x	3 880 401	-	9 146 015	245,238			
British Columbia - Colombie-Britannique	2 255 331	-	x	x	-	5 662 822	104,937			
Other provinces - Autres provinces .....	3 873 673	136 886	2 144 423	4 387 714	-	10 542 696	218,311			
Hardwood - Bois feuillu:										
Québec .....	46 890	-	x	882 462	x	1 105 814	22,519			
Ontario .....	x	x	444 812	577 481	x	1 304 872	23,735			
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-			
Other provinces - Autres provinces .....	73 182		1 000	-	1 521 895	334 920	1 930 996	33,961		
Wood residue - Déchets de bois:										
Wood chips - Copeaux de bois:										
Québec .....	374 178	x	2 584 095	3 209 355	x	6 262 546	145,313			
Ontario .....	x	x	x	3 072 582	x	3 368 456	72,849			
British Columbia - Colombie-Britannique	212 721	-	64 817	17 741 452	-	18 018 991	266,798			
Other provinces - Autres provinces .....	15 923	694	1 332 880	1 822 376	801	3 172 674	67,258			
Other wood residue and scrap - Autres déchets et rebuts de bois:										
Québec .....	x		190 374	x	712 267	-	1 155 229	12,590		
Ontario .....	-		-	-	(1)	-	(1)	(1)		
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	-	-	x	-	1 159 870	6,668		
Other provinces - Autres provinces .....	-		1 651	-	773 115	-	774 765	9,637		

(1) Confidential; included with "Other provinces". - Confidential; compris sous "Autres provinces".

TABLE 5B. CHEMICALS AND OTHER SUPPLIES USED, 1977

TABLEAU 5B. SUBSTANCES CHIMIQUES ET AUTRES FOURNITURES CONSOMMÉES, 1977

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques
		thousands of dollars — milliers de dollars
Acid sulphuric (as 100%) - Acide sulfurique (à 100 %) .....	250,610	227,350
Aluminum sulphate (alum) (dry weight) - Sulfate d'aluminium (alun) (poids sec) .....	97,924	88 835
Ammonia anhydrous - Ammoniaque anhydre .....	46,461	42 149
Chlorine (liquid) - Chlore (liquide) .....	536,907	487 074
Clay, China (kaolin) - Argile, terre à porcelaine (kaolin) .....	84,003	76 206
Clay, other - Argile, autre .....	54,830	49 741
Dyes and colours - Teintures et couleurs .....	...	...
Enzyme and slime killers (n.e.s.) - Tue-écume et tue-limon (n.c.a.) .....	...	...
Glues and adhesives - Colles et adhésifs .....	...	...
Natural resins - Commes, résines naturelles .....	2,537	2,302
Magnesium peroxide - Peroxyde de magnésium .....	-	-

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5B. CHEMICALS AND OTHER SUPPLIES USED, 1977 - Concluded

TABLEAU 5B. SUBSTANCES CHIMIQUES ET AUTRES FOURNITURES CONSOMMÉES, 1977 - fin

	Quantity - Quantité	Value - Valeur	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Hydrogen peroxide - Peroxyde d'hydrogène .....	11,478	10 413	2,785
Latex .....	9,326	8 460	5,440
Lime - Chaux .....	178,136	161 602	9,138
Limestone - Pierre calcaire .....	310,666	281 831	3,461
Paints, varnishes and lacquers - Peintures, vernis et laques .....	...	...	4,636
Resins (n.a.s.) - Résines (n.c.a.) .....	7,832	7 105	2,858
Rosin (for making size) - Résines distillées (pour encollage) .....	...	...	1,450
Rosin sizing (dry basis) - Encollage de résines (poids secs) .....	16,624	15 081	9,913
Sodium chlorate - Chlorate de sodium .....	159,149	144 378	39,648
Sodium hydroxide (caustic soda) (100% NaOH) - Hydroxyde de sodium (soude caustique) .....	798,030	723 961	97,430
Sodium hydrosulphite - Hydrosulfite de sodium .....	5,791	5 254	4,104
Sodium sulphate (salt cake) - Sulfate de sodium (gâteau de sel) .....	324,553	294 430	22,574
Sodium sulphite - Sulfito de sodium .....	961	872	1,388
Starch - Amidon .....	62,881	57 045	17,794
Sulphur - Soufre .....	291,614	264 548	16,196
Sulphur dioxide - Anhydride sulfurique .....	82,345	74 702	6,933
Titanium dioxide - Dioxyde de titane .....	5,905	5 357	4,974
Ures formaldehyde, resin - Résine formaldéhyde, type uréique .....	1,785	1 619	677
Wax emulsions - Emulsions de cire .....	5,637	5 114	1,595
Zinc hydrosulphite - Hydrosulfite de zinc .....	1,837	1 666	1,437
Other chemicals and supplies - Autres substances chimiques et fournitures .....	...	...	86,224
Chemicals and other supplies - Total - Substances chimiques et autres fournitures .....	...	...	467,916

(1) Confidential; included with "Other chemicals and supplies". - Confidential; compris sous "Autres substances chimiques et fournitures".

TABLE 5C. CONTAINERS AND OTHER PACKAGING MATERIALS PURCHASED AND USED, 1977

TABLEAU 5C. CONTENANTS ET AUTRES MATIÈRES ET FOURNITURES D'EMBALLAGE ACHETÉS ET CONSOMMÉS, 1977

	Value - Valeur
	thousands of dollars - milliers de dollars
Mill wrapper (including bands and heads) - Emballage de fabrique (y compris bandes et bouts) .....	25,767
Car liner and other wrapper - Papier pour wagon et autre emballage .....	1,759
Skids and pallets, non-returnable - Plateaux, non restituables .....	3,672
Lumber - Bois de construction .....	709
Metal caps, ends and flanges - Capsules, bouts et couronnes en métal .....	1,875
Cores, paper and metal - Noyaux, carton et métal .....	16,756
Strapping and seals, metal - Courroies et joints d'étanchéité, en métal .....	3,927
Baling wire - Fil métallique pour balle .....	7,538
Folding and set-up boxes - Boîtes pliantes et montées .....	8,077
Corrugated boxes - Boîtes en carton ondulé .....	8,471
Other containers and packaging materials - Autres contenants et matières et fournitures d'emballage .....	13,984
Total .....	90,535

TABLE 5D. OPERATING, MAINTENANCE AND REPAIR SUPPLIES USED, 1977

TABLEAU 5D. FOURNITURES D'EXPLOITATION, D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION UTILISÉES, 1977

	Quantity - Quantité	Value - Valeur	
	square feet - pieds carrés	square metres - mètres carrés	thousands of dollars - milliers de dollars
Cylindre wires - Toiles métalliques pour machines à cylindre .....	439,253	40 808	1,823
Fourdrinier wires - Toiles fourdrinier:			
Metal - En métal .....	2,100,187	195 114	6,918
Plastic - En plastique .....	1,614,339	149 977	9,742
Papermakers' felts - Feutres de papier .....			
Felts, asbestos - Feutres d'amiant .....			
Other operating, maintenance and repair supplies - Autres fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation .....	...	...	319,335
Total .....	...	...	370,554

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Value — Valeur	Quantity - Quantité		Value — Valeur
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
<b>Products - Produits:</b>						
Wood pulp(1) - Pâte de bois(1) .....	7,461,436	6 768 901	2,254,714	7,789,230	7 066 271	2,270,938
Basic paper and paperboard(1) - Papier et carton basiques(1) .....	12,501,602	11 341 263	3,383,314	13,095,805	11 880 314	3,964,571
Building boards, converted paper products and by-products(1) - Cartons pour construction, articles en papier et sous-produits(1) .....	...	...	384,348	...	...	430,938
Steam sold - Vente de vapeur .....						
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...	...	249	...	...	311
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'excise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	...	...	(29,902)	...	...	(30,225)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	5,992,723	...	...	6,636,533

(1) Decimals are given in tables 6A, 6B, 6C, 6D and 6E - Les décimales sont données dans les tableaux 6A, 6B, 6C, 6D et 6E.

TABLE 6A. MILL SHIPMENTS OF WOOD PULP, BY KINDS, 1977

TABLEAU 6A. LIVRAISONS DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1977

	Quantity - Quantité		Value — Valeur
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate) .....	251,142	227 832	95,345
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" .....	774,675	702 773	218,727
Bleached - Blanchie .....	656,885	595 916	190,010
Unbleached - Écrue .....	117,790	106 857	28,717
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier" .....	6,445,641	5 847 387	1,907,219
Bleached hardwood - Pâte au sulfate blanchie, bois feuillu .....	594,772	539 568	160,794
Bleached softwood - Pâte au sulfate blanchie, bois résineux .....	4,783,463	4 339 485	1,433,579
Semi-bleached - Mi-blanchie .....	730,783	662 955	231,407
Untreated - Écrue .....	336,623	305 379	81,439
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) - Pâte de bois mécanique blanchie et écrue(1) .....	310,897	282 041	49,272
Scourings, chemical and mechanical - Sacsures de pâtes chimiques et mécaniques .....	6,875	6 237	375
Wood pulp - Total - Pâte de bois .....	7,789,230	7 066 271	2,270,938

(1) A breakdown not possible without divulging statistics of individual establishments. - Une répartition n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels.

TABLE 6B. MILL SHIPMENTS OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, BY KINDS, 1977

TABLEAU 6B. LIVRAISONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR ESPÈCE, 1977

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
<b>Newspaper - Papier journal:</b>			
White, in rolls or sheets - Blanc, en rouleaux ou en feuilles .....	8,889,271	8 064 211	2,555,025
Coloured, in rolls or sheets - Coloré, en rouleaux ou en feuilles .....	51,436	46 662	15,211
<b>Total</b> .....	<b>8,940,707</b>	<b>8 110 873</b>	<b>2,570,236</b>
<b>Other printing and writing papers - Autres papiers d'impression et à écrire:</b>			
Printing and specialty papers(1) - Papiers pour impression et spécialités(1) .....	512,537	464 966	169,114
Book and printing papers(2) - Papier d'édition et d'impression(2) .....	215,191	195 218	127,765
Fine papers - Papiers fins .....	467,968	424 533	262,263
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers .....	(3)	(3)	(3)
<b>Total</b> .....	<b>1,195,696</b>	<b>1 084 717</b>	<b>559,142</b>
<b>Sanitary papers - Papiers hygiéniques:</b>			
Towelling stock - Papier à essuie-mains .....	(4)	(4)	(4)
Toilet tissue stock - Papier de toilette .....	(4)	(4)	(4)
Table napkin stock - Serviettes de table, en papier .....	10,231	9 281	6,854
All other - Tous autres .....	109,029	98 909	62,825
<b>Total</b> .....	<b>119,260</b>	<b>108 191</b>	<b>69,679</b>
<b>Tissue paper, other than sanitary - Papier de soie autre que le papier hygiénique</b> .....	<b>16,798</b>	<b>15 239</b>	<b>12,247</b>
<b>Wrapping and packaging paper - Papier d'emballage:</b>			
Bleached sulphite and/or bleached sulphate - De pâte au bisulfite blanchie et/ou au sulfate blanchie:			
Wrapping grades - Pour emballage .....	29,011	26 318	8,520
Converting grades - Pour transformation .....	51,084	46 343	23,363
Unbleached sulphate - De pâte au sulfate écrue:			
Wrapping grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour emballage (Kraft n° 1 et n° 2) .....	44,823	40 663	15,995
Converting grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour transformation (Kraft n° 1 et n° 2):			
Multiwall sack - Sac à parois multiples .....	210,632	191 082	55,029
Other bags - Autres sacs .....	193,692	175 714	52,287
Gumming and waxing - Pour gommage et cirage .....	8,781	7 966	3,663
All other - Tous autres .....	31,847	28 891	13,450
Unbleached sulphite and/or semi-bleached sulphite and/or semi-bleached sulphate - De pâte au bisulfite écrue et/ou au bisulfite mi-blanchie et/ou au sulfate mi-blanchie:			
Wrapping and converting - Papier pour emballage et papier pour transformation .....	17,459	15 839	8,752
Miscellaneous furnishes and special papers - Formules diverses et papiers spéciaux .....	14,715	13 349	13,870
<b>Total</b> .....	<b>602,044</b>	<b>546 165</b>	<b>210,434</b>
<b>Building paper - Papier de construction</b> .....	<b>155,078</b>	<b>140 684</b>	<b>23,381</b>
<b>Paperboard - Carton:</b>			
Container grade - Carton d'emballage:			
Liners, Kraft - Revêtement, kraft .....	924,797	838 962	214,447
Liners, other - Revêtements, autres .....	86,141	78 146	21,286
Corrugating board - Carton à onduler:			
Semi-chemical - Mi-chimique .....	333,420	3D2 474	63,407
Other - Autres .....	41,937	38 045	8,711
Boxboard grades and wet machine board - Pour boîtes et cartons en pâte pressée:			
Folding board - Carton pliant .....	238,577	216 433	86,596
Non-folding board - Carton non pliant .....	133,093	120 760	33,139
Solid bleached board - Carton blanchi, rigide .....	(5)	(5)	(5)
Mill wrapper - Carton pour emballage du papier .....	24,862	22 554	6,780
Other grades of boxboard(6) - Autres cartons(6) .....	283,395	257 092	85,086
<b>Total</b> .....	<b>2,066,222</b>	<b>1 874 445</b>	<b>519,452</b>
<b>Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques</b> .....	<b>13,095,805</b>	<b>11 880 314</b>	<b>3,964,571</b>

(1) Containing more than 25% groundwood. - Contenant plus de 25 % de pâte mécanique.

(2) Including printing papers with 25% or less groundwood. - Y compris papiers pour impressions contenant 25 % ou moins de pâte mécanique.

(3) Confidential; included with "Fine papers". - Confidential; compris sous "Papiers fins".

(4) Confidential; included with "All other". - Confidential; compris sous "Tous autres".

(5) Confidential; included with "Other grades of boxboard". - Confidential; compris sous "Autres cartons".

(6) Including liner for gypsum or plaster board, board for laminating into building board and pasted chipboard, core board, tube and drum stock, wet chine board and solid bleached board. - Y compris carton pour panneaux de gypse ou de plâtre, pour panneaux laminés, carton de copeaux encollés, carton pour tubes, cylindres, carton en pâte pressée et carton blanchi, rigide.

TABLE 6C. MILL SHIPMENTS OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, BY PROVINCES, 1977

TABLEAU 6C. LIVRAISONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR PROVINCE, 1977

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Québec:			
Newsprint - Papier journal .....	4,144,133	3 759 494	1,169,146
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	478,951	434 497	216,483
Wrapping - Papier d'emballage .....	178,430	161 876	78,421
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	752,879	683 000	219,542
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	128,646	116 706	39,238
Total .....	5,683,047	5 155 574	1,722,830
Ontario:			
Newsprint - Papier journal .....	1,770,335	1 606 021	501,918
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	682,564	619 212	320,613
Wrapping - Papier d'emballage .....	74,969	68 011	44,423
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	670,858	608 592	168,020
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	99,373	90 150	50,015
Total .....	3,298,099	2 991 985	1,084,989
British Columbia - Colombie-Britannique .....	2,113,323	1 917 174	580,033
Other provinces - Autres provinces .....	2,001,336	1 815 581	576,719
Canada:			
Newsprint - Papier journal .....	8,940,707	8 110 873	2,570,236
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	1,195,696	1 084 717	559,142
Wrapping - Papier d'emballage .....	602,044	546 165	210,433
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	2,066,222	1 874 445	519,452
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	291,136	264 114	105,308
Total .....	13,095,805	11 880 314	3,964,571

(1) Includes groundwood printing, specialty papers, fine and miscellaneous fine papers. - Y compris le papier de pâte mécanique pour impression et spécialités, les papiers fins et les papiers fins divers.

(2) Includes wet machine boards. - Y compris les cartons en pâte pressée.

(3) Includes tissue, sanitary papers and building papers. - Y compris les papiers de soie, papiers hygiéniques et les papiers pour construction.

TABLE 6D. MILL SHIPMENTS OF BUILDING BOARDS, ALL INDUSTRIES, 1977

TABLEAU 6D. LIVRAISONS DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1977

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	thousands of square feet milliers de pieds carrés	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars
<u>Building boards (fibre boards) - Panneaux de construction (panneaux de fibre)</u>			
Softboard, rigid insulating, homogeneous and laminated (1/2" basis) 12.7 mm(millimètres) - Panneaux flexibles, isolants rigides, homogènes et lamellés (base 1/2") 12.7 mm(millimètres):			
Building board panels - Panneaux de construction .....	61,932	5 754	5,112
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphaltées .....	219,973	20 436	17,220
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit .....	95,998	8 919	6,996
Acoustic tiles - Carreaux acoustiques .....	10,944	1 017	1,645
Decorative board - Panneaux décoratifs .....	77,148	7 167	9,589
Other softboard - Autres panneaux flexibles .....	55,414	5 148	4,281
Total .....	521,409	48 440	44,833
Hardboard (1/8" basis) 3.175 mm(millimètres) - Panneaux durs (base 1/8") 3.175 mm (millimètres):			
Industrial treated and siding - D'usage industriel, traités et pour parement .....	x	x	x
Tempered or treated - Trempés ou traités .....	x	x	x
Pre-finished wall or ceiling panels - Panneaux pré-finis pour revêtement de murs et plafonds .....	x	x	x
Total .....	584,473	54 299	52,366
<u>Mineral products - Produits à base de minéraux:</u>			
Mineral tile and ceiling panels - Carreaux et panneaux à plafonds insonorisants à base de minéraux .....	x	x	x

TABLE 6E. MILL SHIPMENTS OF CONVERTED PAPER PRODUCTS, BY-PRODUCTS AND OTHER PRODUCTS, 1976 AND 1977

TABLEAU 6E. LIVRAISONS D'ARTICLES EN PAPIER, SOUS-PRODUITS ET AUTRES PRODUITS, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Value — Valeur	Quantity - Quantité		Value — Valeur
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
<b>Converted paper products — Articles en papier transformé:</b>						
Toilet paper, packaged — Papier de toilette, en paquets .....	97,352	88 316	92,508	107,257	97 302	101,279
Towels, paper, packaged — Serviettes de papier, en paquets .....	47,474	43 068	45,152	53,514	48 547	49,715
Napkins, paper — Serviettes (de table) en papier .....	9,963	9 038	11,410	9,958	9 034	12,114
Other — Autres .....	...	...	46,423 <sup>b</sup>	...	...	56,246
By-products — Sous-produits .....	...	...	23,748 <sup>b</sup>	...	...	33,985
Other products — Autres produits .....	...	...	67,064	...	...	83,909
Converted paper products and by-products — Total — Articles en papier transformé et sous-produits .....	...	...	286,305	...	...	337,248

TABLE 7. WOOD PULP PRODUCTION, BY KINDS, 1977

TABLEAU 7. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1977

	Quantity — Quantité	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate) .....	254,017	330 440
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier" .....	2,488,180	2 257 239
Bleached — Blanchie .....	701,116	636 042
Unbleached — Écrue .....	1,787,064	1 621 197
Sulphate, paper grades — Pâte au sulfate, qualité "à papier" .....	8,722,404	7 912 832
Bleached hardwood — Pâte au sulfate blanchie, bois feuillu .....	749,434	679 875
Bleached softwood — Pâte au sulfate blanchie, bois résineux .....	5,093,102	4 620 384
Semi-bleached — Mi-blanchie .....	1,144,829	1 038 571
Unbleached — Écrue .....	1,735,039	1 574 001
Semi-chemical pulp — Pâte mi-chimique .....	290,419	263 464
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) — Pâte de bois mécanique, blanchie et écrue(1) .....	7,965,689	7 226 352
Defibrated and exploded wood pulp — Pâte de bois défiblée ou explosée .....	268,169	243 279
Screenings, chemical and mechanical — Sacsures de pâtes chimiques et mécaniques .....	37,685	34 187
Production, total .....	20,026,563	18 167 792

(1) A breakdown not possible without divulging statistics of individual establishments. — Une répartition n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels.

TABLE 7A. WOOD PULP PRODUCTION, BY PROVINCES, 1977

TABLEAU 7A. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR PROVINCE, 1977

	Quantity — Quantité	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques
Québec .....	6,459,762	5 860 198
Ontario .....	4,037,062	3 662 361
British Columbia — Colombie-Britannique .....	5,325,048	4 830 802
Other provinces — Autres provinces .....	4,204,691	3 814 432
Canada .....	20,026,563	18 167 792

TABLE 8. TOTAL WOOD PULP USED, BY KINDS AND BY PROVINCES, 1977(1)

TABLEAU 8. TOTAL DE LA PÂTE DE BOIS CONSOMMÉE PAR VARIÉTÉ ET PAR PROVINCE, 1977(1)

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - mètresques
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate)(2) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)(2) .....	(3)	(3)
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" .....	1,791,076	1 624 837
Québec .....	896,159	812 982
Ontario .....	517,964	469 889
Other provinces - Autres provinces .....	376,953	341 966
Sulphate and soda, paper grades - Pâte au sulfate et à la soude, qualité "à papier" .....	3,095,627	2 726 659
Québec .....	1,121,956	1 017 821
Ontario .....	831,530	754 351
British Columbia - Colombie-Britannique .....	853,020	773 847
Other provinces - Autres provinces .....	199,121	180 640
Groundwood pulp(4) - Pâte de bois mécanique(4) .....	7,891,025	7 158 617
Québec .....	3,719,242	3 374 040
Ontario .....	1,642,511	1 490 061
Other provinces - Autres provinces .....	2,529,272	2 294 517
Semi-chemical pulp - Pâte mi-chimique .....	294,754	267 396
Screening - Sacsures .....	48,215	43 740
Québec .....	35,407	32 121
Ontario .....	4,563	4 139
Other provinces - Autres provinces .....	8,245	7 480
Wood pulp used - Total - Pâte de bois consommée .....	13,030,697	11 821 249

(1) Includes wood pulp purchased or transferred from other mills and wood pulp made in own mills. - Comprend la pâte de bois achetée ou transférée d'autres moulins et la pâte de bois provenant du moulin même.

(2) A breakdown not possible without divulging statistics of individual establishments. - Une répartition n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels.

(3) Includes with "Sulphite and Soda". - Compris avec "Pâte au sulfite et à la soude".

(4) including sufficient air auxiliary used pulp. - comprenant la pâte de bois suffisante au propane

TABLE 9. NEWSPRINT PRODUCTION, 1967-1977

TABLEAU 9. PRODUCTION DE PAPIER JOURNAL, 1967-1977

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - mètresques
1967 .....	8,192,651	7 432 248
1968 .....	8,192,632	7 432 231
1969 .....	8,937,587	8 108 043
1970 .....	8,814,465	7 996 348
1971 .....	8,524,215	7 733 038
1972 .....	8,905,680	8 079 097
1973 .....	9,212,533	8 357 469
1974 .....	9,601,592	8 710 418
1975 .....	7,727,138	7 009 944
1976 .....	8,887,422	8 062 534
1977 .....	8,891,511	8 066 243

TABLE 10. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY KINDS, 1977

TABLEAU 10. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR ESPÈCE, 1977

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes mètresques
Newsprint paper - Papier journal:		
White, in rolls or sheets - Blanc, en rouleaux ou en feuilles .....	8,839,804	8 019 335
Coloured, in rolls or sheets - Coloré, en rouleaux ou en feuilles .....	51,707	46 908
Total .....	8,891,511	8 066 243
Printing and writing papers - Autres papiers d'impression et à écrire:		
Printing and specialty papers(1) - Papiers pour impression et spécialités(1) .....	520,095	471 822
Book and printing papers(2) - Papier d'édition et d'impression(2) .....	223,915	203 132
Fine papers - Papiers fins .....	486,296	441 160
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers .....	(3)	(3)
Total .....	1,230,306	1 116 115

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 10. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY KINDS, 1977 — Concluded  
TABLEAU 10. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR ESPÈCE, 1977 — fin

	Quantity — Quantité	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques
Sanitary papers — Papiers hygiéniques:		
Towelling stock — Papier à essuie-mains .....	(4)	(4)
Toilet tissue stock — Papier de toilette .....	(4)	(4)
Table napkin stock — Serviettes de table, en papier .....	21,148	19 185
All other — Tous autres .....	301,070	273 126
Total .....	322,218	292 311
Tissue paper, other than sanitary — Papier de soie autre que le papier hygiénique .....	21,046	19 093
Wrapping and packaging paper — Papier d'emballage:		
Bleached sulphite and/or bleached sulphate — De pâte au bisulfite blanchie et/ou sulfate blanchie:		
Wrapping grades — Pour emballage .....	29,941	27 162
Converting grades — Pour transformation .....	50,260	45 595
Unbleached sulphate — De pâte au sulfate écrue:		
Wrapping grades (No. 1 and No. 2 Kraft) — Pour emballage (Kraft n° 1 et n° 2) .....	45,275	41 073
Converting grades (No. 1 and No. 2 Kraft) — Pour transformation (Kraft n° 1 et n° 2):		
Multiwall sack — Sac à parois multiples .....	212,889	193 130
Other bags — Autres sacs .....	198,075	179 691
Gumming and waxing — Pour gommage et cirage .....	8,914	8 087
All other — Tous autres .....	33,769	30 635
Unbleached sulphite and/or semi-bleached sulphite and/or semi-bleached sulphate — De pâte au bisulfite écrue et/ou au bisulfite mi-blanchie et/ou sulfate mi-blanchie:		
Wrapping and converting — Papier pour emballage et papier pour transformation .....	17,722	16 077
Miscellaneous furnishes and special papers — Formules diverses et papiers spéciaux .....	16,359	14 841
Total .....	613,204	556 289
Building paper — Papier de construction .....	157,182	142 353
Paperboard — Cartons:		
Container grades — Carton d'emballage:		
Liners, Kraft — Revêtement kraft .....	927,897	841 774
Liners, other — Revêtements, autres .....	86,594	78 557
Corrugating materials — Carton à onduler:		
Semi-chemical — Mi-chimique .....	333,141	302 220
Other — Autres .....	42,155	38 242
Boxboard grades and wet machine board — Pour boîtes et cartons en pâte pressée:		
Folding board — Carton pliant .....	245,023	222 281
Non folding board — Carton non pliant .....	146,189	132 620
Solid bleached board — Carton blanchi, rigide .....	(5)	(5)
Mill wrapper — Carton pour emballage du papier .....	26,217	23 784
Other grades of boxboard (6) — Autres cartons (6) .....	335,407	304 276
Total .....	2,142,623	1 943 755
Basic paper and paperboard — Totsl — Papier et carton basiques .....	13,378,090	12 136 399

(1) Containing more than 25% groundwood. — Contenant plus de 25 % de pâte mécanique.

(2) Including printing papers with 25% or less groundwood. — Y compris papiers pour impression contenant 25 % ou moins de pâte mécanique.

(3) Confidential; included with "Fine papers". — Confidential; compris sous "Papiers fins".

(4) Confidential; included with "All other". — Confidential; compris sous "Tous autres".

(5) Confidential; included with "Other grades of boxboard". — Confidential; compris sous "Autres cartons".

(6) Including liner for gypsum or plaster board, board for laminating into building board and pasted chipboard, core board, tube and drum stock, wet machine board and solid bleached board. — Y compris carton pour panneaux de gypse ou de plâtre, pour panneaux laminés, carton de copeaux encollés, carton pour tubes, cylindres, carton en pâte pressée et carton blanchi, rigide.

TABLE 11. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY PROVINCES, 1977

TABLEAU 11. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR PROVINCE, 1977

	Quantity — Quantité	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques
Québec:		
Newspaper — Papier journal .....	4,107,604	3 726 356
Printing and writing(1) — Papiers d'impression et à écrire(1) .....	487,756	442 485
Wrapping — Papier d'emballage .....	189,298	171 718
Paperboards(2) — Cartons(2) .....	807,016	732 415
Other paper(3) — Tous autres papiers(3) .....	234,863	213 064
Total .....	5,826,537	5 285 745

See footnote(s) at end of table. — Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 11. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY PROVINCES, 1977 - Concluded

TABLEAU 11. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR PROVINCE, 1977 - fin

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - métriques
Ontario:		
Newsprint - Papier journal .....	1,775,056	1 610 304
Printing and writing(1) - Papiers d'impression et à écrire(1) .....	708,871	643 077
Wrapping - Papier d'emballage .....	74,965	68 007
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	690,009	625 966
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	153,286	139 059
Total .....	3,402,187	3 086 412
British Columbia(4) - Colombie-Britannique(4) .....	2,151,416	1 951 732
Other provinces - Autres provinces .....	1,997,950	1 812 510
Canada:		
Newsprint - Papier journal .....	8,891,511	8 066 243
Printing and writing(1) - Papiers d'impression et à écrire(1) .....	1,230,306	1 116 115
Wrapping - Papier d'emballage .....	613,204	556 289
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	2,142,623	1 943 755
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	500,446	453 997
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques .....	13,378,090	12 136 399

(1) Includes groundwood printing, speciality papers and fine papers. - Y compris le papier de pâte mécanique pour impression, spécialités et les papiers fins.

(2) Includes wet machine boards. - Y compris les cartons en pâte pressée.

(3) Includes tissue, sanitary papers and building papers. - Y compris les papiers de soie, papiers hygiéniques et les papiers pour construction.

(4) A breakdown not possible without divulging statistics of individual establishments. - Une répartition n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels.

TABLE 12. PRODUCTION OF BUILDING BOARDS, ALL INDUSTRIES, 1977

TABLEAU 12. PRODUCTION DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1977

	Quantity - Quantité	
	thousands of square feet - milliers de pieds carrés	thousands of square metres - milliers de mètres carrés
Building boards (fibreboards) - Panneaux de construction (panneaux de fibre):		
Softboard, rigid insulating, homogeneous and laminated (1/2" basis) 12.7 mm(millimètres) - Panneaux flexibles, isolants rigides, homogènes et lamellés (base 1/2") 12.7 mm(millimètres):		
Building board panels - Panneaux de construction .....	59,418	5 520
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphaltés .....	209,898	19 500
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit .....	100,214	9 310
Acoustic tiles - Carreaux acoustiques .....	12,161	1 130
Decorative board - Panneaux décoratifs .....	75,985	7 059
Other softboard - Autres panneaux flexibles .....	61,042	5 671
Total .....	518,718	48 190
Hardboard (1/8" basis) 3.175 mm(millimètres) - Panneaux durs (base 1/8") 3.175 mm(millimètres):		
Industrial treated and siding - D'usage industriel, traités et pour parement .....	x	x
Tempered or treated - Trempés ou traités .....	x	x
Prefinished wall or ceiling panels - Panneaux pré-finis pour revêtement de murs et plafonds .....	x	x
Total .....	627,259	58 274
Building boards - Total - Cartons pour construction .....	1,145,977	106 465
Mineral products - Produits à base de minéraux:		
Acoustic mineral tiles and ceiling panels - Carreaux et panneaux à plafonds insonorisants à base de minéraux .....	x	x

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 271  
PULP AND PAPER MILLS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 271  
USINES DE PATES ET PAPIERS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRENEUVE

BOWATERS NEWFOUNDLAND LIMITED, (CORNER BROOK), P O, CORNER BROOK, A2B 6C2 (08)  
PRICE (NFLD) PULP & PAPER LTD., (GRAND FALLS PLANT), PO BOX 500, GRAND FALLS, A2A 2K1 (09)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

BOWATERS MERSEY PAPER CO LTD., (MILL AT BROOKLIN), PO BOX 1150, LIVEPOOL, B0T 1K0 (08)  
MASSONITE CANADA LTD., (PLANT AT EAST RIVER NS), PO BOX 368, CHESTER, B0J 1J0 (07)  
MINAS BASIN PULP & POWER CO LTD., (PULP & PAPER), PRINCE ST, HANTSPOST, B0P 1P0 (07)  
NOVA SCOTIA FOREST INDUSTRIES, (PORT HAWKESBURY PLANT), PO BOX 59, PORT HAWKESBURY, B0E 2V0 (08)  
SCOTT MARITIMES PULP LTD., PO BOX 5490, NEW GLASGOW, B2H 5E8 (07)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

ACADIA FOREST PRODUCTS LIMITED, (ACADIA PULP DIV - SOUTH NELSON), PO BOX 280, NELSON-MIRAMICHI, E0C 1T0 (07)  
BOISE CASCADE (CANADA) LTD., (NEWCASTLE DIV), FBASER COURT, NEWCASTLE, E1V 3M7 (08)  
CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (MILL AT BATHURST NB), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (08)  
FRASER COMPANIES LTD., (MILL AT ATHOLVILLE), P O, EDMUNDSTON, E3V 3K6 (07)  
PRASEB COMPANIES LTD., (SULPHITE MILL), P O, EDMUNDSTON, E3V 3K6 (08)

IRVING PULP & PAPER LTD., PO BOX 3007 POSTAL STN B, SAINT JOHN WEST, E2M 3H1 (08)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD., (PAPER MILL--LANCASTER NB), 2 CARLTON STREET, TORONTO, M5B 1J3 (06)  
LAKE UTOPIA PAPER CO LTD., (ST GEORGE NB OPERATIONS), PO BOX 269, ST GEORGE, E0G 2Y0 (06)  
MACMILLAN FOTESAY LIMITED, (SAINT JOHN PLANT), PO BOX 1900, SAINT JOHN, E2L 4K9 (08)  
NEW BRUNSWICK INTERNATIONAL PAPER CO., (MILL AT DALHOUSIE NB), SUN LIFE BLDG, MONTREAL, H3B 2V6 (09)

STE ANNE MACKAWIC PULP & PAPER CO LTD., (MACKAWIC NB OPERATIONS), 200 PARK AVE, NEW YORK, 000 000 (07)

QUEBEC

ABITIBI PAPER COMPANY LTD., (BEAUPRE DIV), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
BENNETT LIMITED, (FIBRE BOARD - PT CHAMBLY), 2700 BOUROUGNE ST, CHAMBLY, J3L 2A8 (05)  
BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD., (PCNT BCGE), PO BOX 6063, MONTREAL, H3C 3E8 (07)  
BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD., (VILLE LASALLE), PO BOX 6063, MONTREAL, H3C 3E8 (05)  
CANADIAN GLASSINE CO LTD., PO BOX 1783, QUEBEC, G1K 7K7 (06)

CANADIAN GYPSUM COMPANY LIMITED, (MILL AT JOLIETTE), PO BOX 4034 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1K8 (06)  
CANADIAN GYPSUM COMPANY LIMITED, (MILL AT LOUISVILLE), P O BOX 4034 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1K8 (05)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO., (MILL AT MATANE), PO BOX 10, MATANE, G4V 3M9 (06)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO., (MILL AT GATINEAU), SUN LIFE BLDG, MONTREAL, H3B 2X1 (09)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO., (KRAFT MILL AT LA TUQUE), SUN LIFE BLDG DOMINION SQUARE, MONTREAL, H3B 2X1 (09)

CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO., (MILL AT TROIS RIVIERES), SUN LIFE BLDG, MONTREAL, H3B 2X1 (09)  
CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (MILL AT CAP DE LA MADELEINE), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (07)  
CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (MILL AT GRAND MERE), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (08)  
CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (MILL AT PONTIAC CO), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (07)  
CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (CHALEURS DIVISION), P O, NEW RICHMOND, G0C 2B0 (07)

CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (MILL AT TROIS RIVIERES), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (08)  
CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (MILL AT PORT ALFRED), P O BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (09)  
CONSOLIDATED-BATHURST LIMITED, (MILL AT SHAWINIGAN), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (09)  
DONTAR FINE PAPERS LTD., (WINDSOR MILLS QUE), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (08)  
DONTAR FINE PAPERS LTD., (FINE PAPERS DIV BEAUAUBNOIS QUE), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (07)

DONTAR NEWSPRINT LTD., (DONNACONA - INC BOARD PLAN), PO BOX 7211 8TH FLOOR, MONTREAL, H3C 3M2 (08)  
DONTAR NEWSPRINT LTD., (DOLBEAU MILL), P O, DOLBEAU, G0W 3A0 (08)  
DONTAR PACKAGING LTD (KRAFT & PAPER BOARD DIV), (EAST ANGUS QUE), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W (6TH FL), MONTREAL, H3A 1L6 (07)  
DONTAR PULP LIMITED, (LEBEL-SUR-QUEVILLON), PO BOX 3000, LEBEL-SUR-QUEVILLON ABITIBI EST, J0Y 1X0 (08)  
E B EDDY FOREST PRODUCTS LIMITED, (MILL AT HULL), 3 EDDY ST, HULL, J8X 2V7 (09)

F P SOUCY INC, PO BOX 490, RIVIERE DU LOUP, G5R 3Z1 (07)  
GASPESIA PULP & PAPER CO LTD., (PULP & PAPER MILL), P O, CHANDLER, G0C 1K0 (08)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (RAYONIER QUEBEC DIV), BOX 3000, PORT CARTIER, G0G 2Z0 (08)  
J FORD & CO LTD., P O, PORTMEIRION STATION, GOA 2Z0 (07)  
JOHN BREAKLEY LIMITED, (MILL AT BREAKLEYVILLE), 739 ST AUGUSTINE AVE, BREAKLEYVILLE CTE LEVIS, G0S 1E0 (04)

KRUGER PULP & PAPER LIMITED, (PAPERBOARD DIV ST HENRI), 3285 BEDFORD RD, MONTREAL, H3S 1G5 (07)  
KRUGER PULP & PAPER LIMITED, (NEWSPRINT DIV BROMPTONVILLE), 3285 BEDFORD RD, MONTREAL, H3S 1G5 (08)  
LA COMPAGNIE DE PAPIER QMS LTEE, (MILL AT BAIE COMEAU), PO BOX 10 PLACE LA SALLE, BAIE COMEAU, G4Z 2G8 (09)  
LA SOCIETE DE PATE ET PAPIER KRUGER, 3735 BLVD ROYALE, TBOIS RIVIERES, G9A 5G2 (09)  
MARLBORO MFG LTD, PO BOX 366, DRUMMONDVILLE, J2B 6W3 (04)

MASONITE CANADA LTD., (GATINEAU), AVENUE DU GOLF, GATINEAU, H3B 2V6 (07)  
MASONITE CANADA LTD., (INSULATION BOARD DIV), P O, GATINEAU, J8P 6H9 (07)  
MOHAWK PULP COMPANY LTD., PO BOX 155, RIVIERE DU LOUP, G5R 3YB (04)  
PAPETERIE REED LTD., (PULP & PAPER-LIMOILOU), PO BOX 1487, QUEBEC, G1K 7H9 (09)  
PAPIER CASCADE PAPER LTEE, P O, KINGSEY FALLS, J0A 1B0 (06)

PERKINS PAPERS LTD., (CANDIAC PLANT), 2345 MONTEE ST-AUBIN, CHOMEDEY, H7S 1Z7 (06)  
PRICE WILSON LIMITED, (PULP & PAPER MILL - LACHUTE MILLS), 128 GALAXY BLVD, TORONTO, M9W 4Y6 (03)  
ROLLAND PAPER CO LTD., (MILL AT MONT ROLLAND), 800 PLACE VICTORIA SUITE 3620, MONTREAL, H3B 1X9 (06)

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 271  
PULP AND PAPER MILLS  
SHOWING EMPLOYMENT DATA DATED (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 271  
USINES DE PATES ET PAPIERS  
DONNEES L'EMPLOI PAR CHAMOIS DE TAILLE (1)

QUEBEC

ROLLANI PAPER CO LTD, (MILL AT ST JEROME), 800 PLACE VICTORIA SUITE 3620, MONTREAL, H3B 1X9 (08)  
SCOTT PAPER LIMITED, (PULP PAPER MILL-CRABTREE MILLS), PO BOX 3600, VANCOUVER, V6B 3Y7 (08)  
SONOCO LIMITED, (TERREBONNE PLANT), BOX 1208, BRANTFORD, N3T 5T5 (04)  
ST RAYMOND PAPER LTD, (MILL AT DESBIENS), 1155 DORCHESTER BLVD W, MONTREAL, H3B 3Z4 (06)  
ST RAYMOND PAPER LTD, (MILL AT CHUTE PANET), 1155 DORCHESTER BLVD W, MONTREAL, H3B 3Z4 (06)  
  
TEMBEC FOREST PRODUCTS INC, (TEMISCAMINGUE PLANT), BOX 700, TEMISCAMINGUE, J0Z 3R0 (08)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (GAIR PAPER PRODUCTS), 2 SEIGNEURS ST, MONTREAL, H3J 1X3 (06)  
THE DONOHUE COMPANY LIMITED -LA COMPAGNIE DONOHUE LIMITÉE, (MILL REPORT-CLYMONT), PO, CLERMONT, GOT 1C0 (08)  
THE JAMES MACLAREN CO LIMITED, (PULP & PAPER DIVISION), PO, BUCKINGHAM, J0L 1T7 (07)  
THE PRICE COMPANY LTD, (KENOGAMI MILL), P O, KENOGAMI, G7X 7X5 (09)  
  
THE PRICE COMPANY LTD, (KENOGAMI KRAFT MILL), P O, KENOGAMI, G7X 7X5 (07)  
THE PRICE COMPANY LTD, (ALMA MILL), P O, KENOGAMI, G7X 7X5 (08)  
THURSO PULP & PAPER COMPANY, (TURSO PLANT), PO BOX 400, THURSO, J0X 3B0 (07)

ONTARIO

ABITIBI FOREST PRODUCTS LTD, (PANEL DIV STURGEON FALLS), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
ABITIBI FOREST PRODUCTS LTD, (MILL AT THOROLD), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (08)  
ABITIBI FOREST PRODUCTS LTD, (ABITIBI PROVINCIAL PAPER DIV), TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (08)  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (MILL AT SAULT STE MARIE), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (08)  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (PULP & PAPER-SMOOTH ROCK FALLS), TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (MILL AT PORT WILLIAM), TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (MILL AT THUNDER BAY), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (MILL AT IROQUOIS FALLS), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (09)  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (MILL AT MARATHON), ONE INTERNATIONAL BLVD, HEXDALE, M9W 1A1 (08)  
ATLANTIC PACKAGING CO, (SCARBOROUGH PLANT), 111 PROGRESS AVENUE, SCARBOROUGH, M1P 2Y9 (05)  
  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO, (MILL AT HAWKESBURY), SUN LIFE BLDG, MONTREAL, H3B 2X1 (07)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO, (TORONTO PLANT), 1350 JANE STREET, TORONTO, M4M 4Y4 (07)  
DOMTAR CONSTRUCTION MATERIALS LTD, (THOROLD FELT PLANT FIBRE DIV), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (05)  
DOMTAR FINE PAPERS LTD, (FINE PAPERS DIV-CORNWALL), PO BOX 40, COURNALL, K6H 5S3 (09)  
DOMTAR FINE PAPERS LTD, (DON VALLEY PLANT FINE PAPERS DIV), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (06)  
  
DOMTAR FINE PAPERS LTD, (FINE PAPERS DIV ST CATHARINES), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (07)  
DOMTAR PACKAGING LTD, (BED ROCK CHT-MILL), PO BOX 7211, MONTREAL, H3C 3M2 (08)  
DOMTAR PACKAGING LTD (KRAFT & PAPER BOARD DIV), (TRENTON ONT-MILL), PO BOX 7211, MONTREAL, H3C 3M2 (06)  
EDDY FOREST PRODUCTS LIMITED, (MILL AT OTTAWA), 3 EDDY ST, BULL, J8X 2V7 (08)  
EDDY FOREST PRODUCTS LTD, (PULP & PAPER MILL), PO, ESPANOLA, P0P 1C0 (08)  
  
GREAT LAKES PAPER CO LTD, (THUNDER BAY), PO BOX 430 STATION F, THUNDER BAY, P7C 4W3 (10)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (PAPER MILL - KAPUSKASING), 2 CARLTON ST, TORONTO, M5B 1J3 (05)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (PAPER MILL-HUNTSVILLE), P O, HUNTSVILLE, POA 1K0 (06)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (ST CATHARINES DIV-MERRITON), 2 CARLTON ST, TORONTO, M5B 1J3 (07)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (PULP MILL), PO, TERRACE BAY, POT 2W0 (08)  
  
NOED FIBRE CO, PO BOX 3100, NORTH BAY, P1B 8K7 (06)  
REED LTD (PULP & PAPER GROUP), (DRYDEN MILL DIV), PO, DRYDEN, P8N 2Z7 (08)  
REED PACKAGING LIMITED, (LINEBOARD DIVISION), 388 CARLAW AVE, TORONTO, M4M 2T4 (05)  
ROMAN CORPORATION LTD, (STRATHCCNA PAPER CO DIV), PO BOX 130, NAPANEE, K0M 2B0 (07)  
SONOCO LIMITED, (MILL AT BRANTFORD), PO BOX 1208, BRANTFORD, N3T 5T5 (07)  
  
SPRUCE FALLS POWER & PAPER CO LTD, (MILL AT KAPUSKASING), PO BOX 100, KAPUSKASING, P5N 2Y2 (09)  
THE BEAVER WOOD FIBRE CO LTD, ALLANSBURG ROAD, THOROLD, L2V 3Z8 (06)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (TORONTO MILL), 475 COMMISSIONERS ST, TORONTO, M4M 1A6 (07)  
THE MILLER BROTHERS CO (1962) LTD, (TRENT VALLEY PAPERBOARD MILLS DIV), PO BOX 821, TRETTON, K8V 5P8 (07)  
THE ONTARIO PAPER CO LTD, (THOBOLD PLANT), ALLANSBURG ROAD, THOROLD, L2V 3Z5 (10)  
  
THE ONTARIO-MINNESOTA PULP & PAPER CO LTD, (MILL AT KENORA), P O, FORT FRANCES, P9A 3M4 (08)  
THE ONTARIO-MINNESOTA PULP & PAPER CO LTD, (MILL AT FORT FRANCES), PO, FORT FRANCES, P9A 3M4 (08)

MANITOBA

ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (BAN PAPER DIV PINE FALLS), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD, (WINNIPEG), PO BOX 6063, MONTREAL, B3C 3B8 (05)  
MANITOBA FORESTY RESOURCES LTD, (PULP & PAPER DIV), BOX 2189, THE PAS, R9A 1L9 (07)  
WELCLAD INDUSTRIES CANADA LTD, (WINNIPEG PLANT), 515 MUNROE AVE, WINNIPEG, R2K 1H7 (04)

SASKATCHEWAN

PRINCE ALBERT PULP COMPANY LTD, (PRINCE ALBERT), PO BOX 3001, PRINCE ALBERT, S6V 5T5 (07)

ALBERTA

BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD, (WABAMUN PLANT), PO BOX 38, WABAMUN, T0E 2K0 (05)  
BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD, (EDMONTON PLANT), PO BOX 5003, MONTREAL, H3C 3B5 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 271  
PULP AND PAPER MILLS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 271  
USINES DE PATES ET PAPIERS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ALBERTA

INDUSTRIES LTD., (CALGARY PLANT), PO BOX 4335, CALGARY, T2P 2L2 (09)  
NORTH WESTERN PULP & PAPER LTD., (POLE MILL-KINTON ALTA), P.O. MINTON, T6Z 1B0 (08)  
THE PROCTER & GAMBLE CO OF CANADA LTD., (WAPITI RIVER PLANT), POSTAL BAG 1020, GRANDE PRAIRIE, T8V 3A9 (08)

BRITISH COLUMBIA -- COUCHE BRITANNIQUE

BELKIN PACKAGING LTD., (BELKIN PAPERBOARD DIV), PO BOX 490, NEW WESTMINSTER, V3L 4Y8 (07)  
BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED, (CROFTON PULP & PAPER DIV), 1050 W PENDER, VANCOUVER, V6E 2X3 (09)  
BRITISH COLUMBIA FOREST PRODUCTS LIMITED, (MACKENZIE PULP DIV - ATTN P DUNN), PO BOX 310, MACKENZIE, V0J 2C0 (07)  
CANADIAN CELLULOSE COMPANY LIMITED, (CASTLEGAR PLANT), BOX 1000, CASTLEGAR, VIM 3H9 (07)  
CANADIAN CELLULOSE COMPANY LIMITED MILLS AT WATSON ISLAND, PO BOX 1000, PRINCE RUPERT, V8J 3S2 (08)  
  
CANADIAN FOREST PRODUCTS LTD., (HOWE SOUND PULP DIV), 15TH FLOOR 505 BURBARD ST, VANCOUVER, V6C 2L4 (07)  
CARIBOO PULP & PAPER COMPANY, BOX 7500, QUESNEL, V2J 3J6 (07)  
CRESTBROOK PULP & PAPER LTD., (SKOOKUMCHUCK PULP MILL), PO BOX 4600, CRANBROOK, V1C 4J7 (07)  
CROWN ZELLERBACH CANADA LTD., (ELK FALLS MILL DUNCAN BAY), PO BOX 2079, VANCOUVER, V6B 3T1 (09)  
EUBOCAN PULP & PAPER CO LTD., (KITIMAT PLANT), PO BOX 1400, VANCOUVER, V8C 2H1 (08)  
  
FINLAY FOREST INDUSTRIES LTD., (PULP DIV), PO BOX 250, MACKENZIE, V0J 2C0 (05)  
INTERCONTINENTAL PULP LTD., C/O PRINCE GEORGE PULP & PAPER, P O BOX 6000, PRINCE GEORGE, V2N 2K3 (08)  
MACMILLAN BLOEDEL (ALBERNI) LTD., (ALBERNI PULP & PAPER DIV), PO, PORT ALBERNI, V9Y 7M3 (09)  
MACMILLAN BLOEDEL INDUSTRIES LTD., (HARMAC DIV NANAIMO), 1075 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3C9 (09)  
MACMILLAN BLOEDEL LTD., (ISLAND PAPER MILLS DIV NEW WEST), 1075 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3C9 (07)  
  
MACMILLAN BLOEDEL LTD., (POWELL RIVER DIV), 1075 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3C9 (10)  
NORTHWOOD PULP & TIMBER LTD., (CARIBOO PLANT), PO BOX 9000, PRINCE GEORGE, V2L 6W2 (07)  
OCEAN FALLS CORPORATION, (OCEAN FALLS PLANT), P O BOX 3, OCEAN FALLS, V0T 1P0 (07)  
PRINCE GEORGE PULP & PAPER LTD., PO BOX 6000, PRINCE GEORGE, V2N 2K3 (08)  
RAYONIER CANADA (BC) LTD., (PORT ALICE DIV), 1111 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3G7 (08)  
  
SCOTT PAPER LIMITED, (PULP & PAPER MILL-NEW WESTMINSTER), PO BOX 3600, VANCOUVER, V6B 3Y7 (08)  
TAHSIS COMPANY LTD., (GOLD RIVER PLANT), 1201 WEST PENDER STREET, VANCOUVER, V6Z 2V2 (07)  
WEYERHAEUSER CANADA LTD., (KAMLOOPS PLANT), PO BOX 800, KAMLOOPS, V2C 5M7 (08)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000+

\* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME  
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

## EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected ~~inclusions~~ or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

**1. Establishment** — The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

**2. Reporting period** — Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

**3. Cost of materials and supplies** — Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

**4. Cost of fuel and electricity** — Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

**5. Value of shipments of goods of own manufacture** — Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

**Value added** — Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity**: value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity**: consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenue or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**6. Employees, salaries and wages** — Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) "Respondents are asked for average month-end employment".

**7. Inventories** — Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

**8. Small establishments** — For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

**9. Head offices, sales offices and auxiliary units** — Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succintes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**1. Établissement** — La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

**2. Période de déclaration** — Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

**3. Coût des matières et fournitures** — En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

**4. Coût du combustible et de l'électricité** — Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

**5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** — Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

**Valeur ajoutée** — Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière**: valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

b) **Valeur ajoutée, activité totale**: comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour le revendeur. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**6. Salariés, traitements et salaires** — Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) "On demande aux enquêtes d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois".

**7. Stocks** — Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

**8. Petits établissements** — Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

**9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** — Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760309