

# Pulp and paper mills

1978

# Usines de pâtes et papiers

1978



## 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 publication, *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 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

### 2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

### 3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

## 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*, no 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

### 2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

### 3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour alléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

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

1978

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

April - 1980 - Avril  
5-3306-513

Price—Prix: \$4.50

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.

## ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

## 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 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)

## SIGNS 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.

## 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).

## 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 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	(949-4020)
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

1978

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.

For our 1978 Census of Manufactures a special project was undertaken to identify establishments unintentionally omitted in years prior to 1977. (See Notes to Users, 2. Increase in Effective Coverage.) In the case of "Pulp and Paper Mills", however, the results of this project had no effect on the data collected and published for this industry.

Production and Shipments

1978 was a very good year for this industry with record output, high levels of operations and employment. The production of pulp was in excess of 22 million tons and the mills in Canada operated at close to 90% of their rated capacity.

The following compares rated capacity and production by provinces for 1977 and 1978:

	Wood pulp - Pâte de bois									
	1977					1978				
	Rated capacity - Capacité nominale		Actual production - Production réelle		Per cent - Pourcen-tage	Rated capacity - Capacité nominale		Actual production - Production réelle		Per cent - Pourcen-tage
	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		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	
Québec .....	8,497	7 708	6,460	5 860	76.3	8,448	7 664	7,310	6 632	86.8
Ontario .....	4,879	4 426	4,037	3 662	82.7	4,921	4 464	4,549	4 127	92.3
British Columbia - Colombie-Britannique .....	6,538	5 931	5,325	4 831	81.5	6,639	6 023	5,981	5 426	90.4
Other Provinces - Autres provinces	5,267	4 778	4,204	3 814	80.0	4,916	4 460	4,374	3 968	89.2
Total .....	25,181	22 844	20,026	18 167	79.7	24,924	22 611	22,214	20 153	89.3

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.

Un projet spécial a été entrepris pour notre recensement de 1978 afin d'identifier les établissements qui ont été involontairement omis avant 1977. (Voir Notes aux lecteurs, 2. Couverture étendue du recensement.) Toutefois, les résultats de ce projet ont eu aucun effet sur les données recueillies et publiées dans l'industrie "Usines de pâtes et papiers".

Production et livraisons

Cette industrie a connu une année très prospère en 1978 et a atteint un niveau record de production, d'activité et d'effectif. La production de pâte a excédé 20 millions de tonnes et les usines canadiennes ont été exploitées à près de 90 % de leur capacité nominale.

Le tableau ci-dessous compare la capacité nominale et la production, par province pour 1977 et 1978:

The value of shipments of goods of own manufacture by the establishments classified to this industry equalled \$7.6 billion (in current dollars) or 15.3% higher than the \$6.6 billion of the previous year. In 1971 dollars, the increase in shipments was 9.0% as the Industry Selling Price Index moved from 204.6 in 1977 to 216.5 in 1978 (1971=100).

Shipments of wood pulp reached 8.8 million short tons in 1978 with bleached sulphate (softwood) accounting for almost two third of the total.

Shipments of paper and paperboard increased 10.8% to 14.5 million short tons compared to 13.1 million in 1977. In the case of paper, newsprint equalled 9.7 million and other paper 2.5 million compared to 8.9 million and 2.1 million respectively in the previous year.

Paperboard shipments improved by 14.5% to 2.3 million tons from 2.1 million tons a year earlier.

#### Materials and Supplies

The cost of fuel and electricity continued to increase significantly, from \$667.5 million in 1977 to \$798.1 million in 1978 or 19.6%.

The cost of materials and supplies purchased and used by the establishments classified to this industry increased to \$3.3 billion in 1978 or 11.8% 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 1978, they represented 69.2% of the total cost. The following table summarizes these items for the period 1970-1978:

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication des établissements classés dans cette industrie s'est chiffrée à \$7.6 milliards (dollars courants), soit 15.3 % de plus que l'année précédente (\$6.6 milliards). En dollars de 1971, les livraisons ont progressé de 9.0 % étant donné que l'Indice des prix de vente est passé de 204.6 en 1977 à 216.5 en 1978 (1971=100).

Les livraisons de pâte de bois ont atteint 8.8 millions de tonnes courtes en 1978, la pâte au sulfate blanchie (bois résineux) contribuant pour les deux tiers du total des livraisons.

Les livraisons de papier et de carton ont augmenté de 10.8 % passant de 13.1 millions de tonnes courtes en 1977 à 14.5 millions en 1978. Parmi les expéditions de papier, le papier journal totalise 9.7 millions et les autres papiers 2.5 comparativement à 8.9 et 2.1 l'année précédente.

Les livraisons de carton ont augmenté de 14.5 % atteignant 2.3 millions de tonnes comparativement à 2.1 millions l'année précédente.

#### Matières et fournitures

Le coût du combustible et de l'électricité a continué à augmenter d'une façon importante en 1978 passant de \$667.5 millions en 1977 à \$798.1 millions soit 19.6 %.

Le coût des matières et des fournitures achetées et utilisées par les établissements classés dans cette industrie s'est chiffré à \$3.3 milliards en 1978, soit 11.8 % 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 en Colombie-Britannique) et des produits chimiques. En 1978, ces produits sont intervenus pour 69.2 % du coût total. Le tableau ci-dessous en présente un résumé pour 1970-1978:

Cost of Materials and Supplies  
Coût des matières et fournitures

	Total	Pulpwood — Bois à pâte	Wood residue — Déchets de bois	Chemicals — Produits chimiques	Other — 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
1978 .....	3,255	1,057	629	565	1,004

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, in millions of dollars, caustic soda (115), liquid chlorine (68), sodium chlorate (50), sodium sulphate (23), starch (20) and sulphur (18). In 1978, their cost equalled \$294 million or 52% of the cost for all chemicals.

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

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, en millions de dollars, la soude caustique (115), le chlore liquide (68), le chlorate de sodium (50), le sulfate de sodium (23), l'amidon (20) et le soufre (18). En 1978, leur coût s'est chiffré à \$294 millions, soit 52 % de la dépense au titre des produits chimiques.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté à la note du tableau 5 de ce bulletin.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by using the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

#### 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 85,601 and 66,039 respectively. The total wages and salaries paid were \$1.7 billion and the average hourly earnings for production workers increased from \$8.37 in 1977 to \$9.03 in 1978.

#### Exports

In 1978, the level of demand in the export markets was high, 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 1971-1979:

	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
1979 .....	7,816	7 091	8,574	7 778

#### Year 1979

The preliminary estimate of shipments by the Pulp and Paper Mills in 1979 was approximately \$9 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 18%. The Industry Selling Price, however, increased to 258.2 (1971=100) and the shipments in 1971 dollars were approximately the same as in 1978. The production of pulp in 1979 was approximately 22 million tons or about 86% of rated capacity.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits en cours et sur les stocks de produits finis de ces établissements ont été exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. La note au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

#### 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 85,601 et 66,039. L'ensemble des salaires et traitements versés s'est élevé à \$1.7 milliard tandis que les gains horaires moyens des travailleurs de la production grimpaient de \$8.37 en 1977 à \$9.03 en 1978.

#### Exportations

Les exportations ont connu une année des plus fébriles en 1978. 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 1971-1979:

#### Année 1979

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 1979 s'est élevée à environ \$9 milliards, ce qui représente une augmentation de 18 % en dollars courants. Cependant, l'Indice des prix de vente dans cette industrie a progressé pour s'établir à 258.2 (1971=100), et les livraisons en dollars de 1971, sont restées sensiblement les mêmes qu'en 1978. La production de pâte en 1979 s'est chiffrée à environ 22 millions de tonnes soit 86 % de la capacité nominale.

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.

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.

	Capital			Repairs			Total
	Investissements		Sub- Total partiel	Réparations		Sub- Total partiel	
Construc- tion	Machinery and equipment - Machines et matériel		Construc- tion	Machinery and equipment - Machines et matériel			
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

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 et 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, 1970-1978  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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 — Salarieds		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	66,329	117,176	754,892	398,692	2,191,527	5,122,093	2,569,050	-	84,046	1,091,675	2,601,472
1976 .....	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
1977												
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
Québec .....	56	24,279	50,587	398,104	212,135	956,808	2,202,565	1,028,233	-	31,658	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
1978												
Newfoundland — Terre-Neuve .....	2	2,152	x	x	x	x	226,817	142,182	-	2,538	x	141,801
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	5	1,941	4,206	33,399	29,076	87,998	238,053	117,653	-	2,593	47,147	116,975
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	11	4,381	9,108	79,105	89,610	258,017	527,301	168,148	-	5,631	105,771	176,662
Québec .....	55	24,604	52,749	445,943	272,483	1,100,201	2,651,184	1,271,729	-	31,810	595,620	1,266,995
Ontario .....	37	17,797	36,790	320,308	210,538	828,876	1,780,255	742,298	-	22,177	419,289	744,923
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	1,020	2,121	19,760	8,962	76,977	161,055	71,200	-	1,390	25,493	70,647
British Columbia — Colombie-Britannique .....	24	13,073	26,821	286,611	153,313	755,621	1,882,035	912,160	-	18,161	422,794	912,509
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	144	66,039	138,834	1,253,127	798,068	3,255,085	7,648,960	3,503,545	-	85,601	1,696,769	3,507,541
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 ....	- 1.4	- 3.0	- 3.2	+ 9.4	+ 22.2	+ 6.5	+ 10.7	+ 7.4	-	- 2.9	+ 8.9	+ 6.7
1977/1978 ....	- 0.7	+ 1.7	+ 2.7	+ 10.8	+ 19.6	+ 11.8	+ 15.3	+ 14.6	-	+ 1.3	+ 10.1	+ 14.3

(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) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

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	
		Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages	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	Valeur ajoutée		
		thousands of dollars - milliers de dollars										
0- 4 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5- 9 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10- 19 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20- 49 .....	8	252	558	3,521	2,317	7,303	18,780	8,779	-	304	4,337	8,728
50- 99 .....	7	400	861	6,913	5,789	11,412	30,766	13,260	-	479	8,464	13,221
100-199 .....	19	2,190	4,647	35,211	26,002	103,004	216,130	87,917	-	2,551	41,971	87,302
200-499 .....	45	12,593	26,650	235,980	159,695	715,119	1,602,597	689,801	-	15,641	301,963	682,420
500-999 .....	41	23,031	48,286	443,462	303,680	1,214,602	2,667,674	1,106,143	-	28,353	565,881	1,116,678
1,000 or over - ou plus .....	24	27,573	57,830	528,039	300,583	1,203,647	3,113,013	1,597,645	-	38,273	774,154	1,601,192
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	-	85,601	1,696,769	3,507,541
Total .....	144	66,039	138,834	1253,127	798,068	3,255,085	7,648,960	3,503,545	-			

(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 petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

		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	x		
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard .....		-	-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....		26,759	2,042	7,435	36,236	76	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....		59,366	438	22,182	81,986	341	
Québec .....		241,244	13,879	53,089	308,212	389	
Ontario .....		112,093	8,499	32,456	153,048	207	
Manitoba .....		x	x	x	x	x	
Saskatchewan .....		x	x	x	x	x	
Alberta .....		11,975	400	8,000	20,375	-	
British Columbia - Colombie-Britannique .....		115,435	5,841	145,547	266,823	69	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest		-	-	-	-	-	
Canada .....		607,221	31,517	282,051	920,789	1,081	
Closing - Fermeture:							
Newfoundland - Terre-Neuve .....		x	x	x	x	-	
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard .....		-	-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....		25,670	1,295	4,855	31,820	110	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....		62,056	340	10,755	73,151	3	
Québec .....		244,038	13,024	47,173	304,235	497	
Ontario .....		117,799	9,706	32,706	160,211	22	
Manitoba .....		x	x	x	x	x	
Saskatchewan .....		x	x	x	x	x	
Alberta .....		13,022	622	3,861	17,505	-	
British Columbia - Colombie-Britannique .....		109,768	5,655	84,790	200,213	55	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest		-	-	-	-	-	
Canada .....		610,658	30,963	190,343	831,964	890	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1977 ET 1978

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke .....	483,030	438,197	13,956
Natural gas - Gaz naturel .....	79,816,432	2 261 027	115,172
Gasoline - Essence .....	2,335	10 615	1,738
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	1,475	6 705	603
Diesel oil - Huiles diesel .....	5,722	26 013	3,351
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	12,897	58 631	5,034
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	806,866	3 668 085	240,761
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	4,727	21 489	2,477
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	24 934 344		267,427
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		17,024
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		667,543
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
	milliers de dollars	milliers de dollars	
Coal and coke - Charbon et coke .....	506,579	459 561	15,072
Natural gas - Gaz naturel .....	80,183,556	2 270 546	138,011
Gasoline - Essence .....	2,693	12 243	2,145
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	1,465	6 660	686
Diesel oil - Huiles diesel .....	6,699	30 454	4,321
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	13,128	59 681	6,000
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	807,996	3 673 223	283,324
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	4,720	21 458	2,706
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	26 904 608		320,745
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		25,058
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		798,068

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1978			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) .....	15,476,412	43 824 246	1,056,848	14,847,156	42 042 395	977,035
Wood residue(1) - Résidu de bois(1) .....	13,274,807	37 590 005	629,246	11,976,117	33 912 531	581,112
Rags, cotton and flax waste and sweepings and cotton linters - Chiffons, bourre et balayures de coton et de lin et linters de coton .....	...	...	2,398	...	...	2,435
Old and waste papers and broke (purchased) - Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés) .....	...	...	95,025	...	...	71,699
Other stock - Autres matières premières .....	...	...	10,203	...	...	12,554
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	
Wood pulp(2) - Pâte de bois(2) .....	1,189,556	1 079 147	349,452	1,035,080	939 009	320,760
Paper and paperboard(3) - Papier et carton(3) .....	11,102	10 072	4,443	11,831	10 733	4,655
Chemicals and other supplies(1) - Substances chimiques et autres fournitures(1) .....	...	...	565,481(4)	...	...	467,916
Containers and other packaging materials and supplies used(1) - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés(1) .....	...	...	99,362	...	...	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) .....	...	...	428,946	...	...	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 .....	...	...	13,682	...	...	11,712
Total .....	...	...	3,255,085	...	...	2,910,869

(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.

(4) Includes an adjustment of \$253, (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$253, (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 5A. PULPWOOD AND WOOD RESIDUE USED, BY PROCESSES AND BY PROVINCES, 1978  
TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE ET DÉCHETS DE BOIS CONSOMMÉS, PAR PROCÉDÉ ET PAR PROVINCE, 1978

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	thousands of dollars - milliers de dollars			
cunits						
Roundwood - Bois rond:						
Softwood - Bois résineux:						
Québec .....	3,128,647	(1)	1,085,403	335,602	-	4,549,652
Ontario .....	1,214,845	-	562,550	1,437,371	-	3,214,766
British Columbia - Colombie-Britannique	816,385	-	206,364	1,112,457	-	2,135,206
Other provinces - Autres provinces .....	1,491,892	48,226	687,346	1,675,537	(2)	3,903,001
Hardwood - Bois feuillu:						
Québec .....	16,017	-	(2)	455,759	(2)	471,776
Ontario .....	57,743	(1)	144,132	349,120	(2)	550,995
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-
Other provinces - Autres provinces .....	(2)	-	-	651,016	(2)	651,016
Wood residue - Déchets de bois:						
Wood chips - Copeaux de bois:						
Québec .....	211,401	31,118	1,285,058	1,250,846	(2)	2,778,423
Ontario .....	(2)	(2)	123,879	1,246,741	(2)	1,370,620
British Columbia - Colombie-Britannique	98,649	(1)	(2)	6,728,385	-	6,827,034
Other provinces - Autres provinces .....	-	(2)	525,403	547,089	(2)	1,072,492
Other wood residue and scrap - Autres déchets et rebuts de bois:						
Québec .....	(3)	134,188	(2)	316,267	(2)	450,455
Ontario .....	-	-	-	(4)	-	(4)
British Columbia - Colombie-Britannique	(2)	-	-	452,841	-	452,841
Other provinces - Autres provinces .....	-	(2)	-	322,942	-	322,942

(1) Confidential; included with "Mechanical process for paper and paperboard". - Confidential; compris sous "Procédé mécanique pour papier et carton".

(2) Confidential; included with "Sulphate and soda process". - Confidential; compris sous "Procédé au sulfate et à la soude".

(3) Confidential; included with "Mechanical process for building paper and board". - Confidential; compris sous "Procédé mécanique pour papier et panneaux de construction".

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

TABLE 5A. PULPWOOD AND WOOD RESIDUE USED, BY PROCESSES AND BY PROVINCES, 1978 - Concluded

TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE ET DÉCHETS DE BOIS CONSOMMÉS, PAR PROCÉDÉ ET PAR PROVINCE, 1978 - 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						
							thousands of dollars - milliers de dollars							
cubic metres - mètres cubes														
<b>Roundwood - Bois rond:</b>														
Softwood - Bois résineux:														
Québec .....	8 859 327	(1)	3 073 514	950 317	-	12 883 159	363,804							
Ontario .....	3 440 052	-	1 592 962	4 070 175	-	9 103 189	260,040							
British Columbia - Colombie-Britannique	2 311 741	-	584 357	3 150 122	-	6 046 220	106,139							
Other provinces - Autres provinces .....	4 224 561	136 561	1 946 344	4 744 585	(2)	11 052 050	233,622							
Hardwood - Bois feuillu:														
Québec .....	45 355	-	(2)	1 290 564	(2)	1 335 919	27,654							
Ontario .....	163 610	(1)	408 136	988 596	(2)	1 560 242	30,132							
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-							
Other provinces - Autres provinces .....	(2)	-	-	1 843 469	(2)	1 843 469	35,455							
<b>Wood residue - Déchets de bois:</b>														
Wood chips - Copeaux de bois:														
Québec .....	598 620	88 116	3 638 873	3 541 996	(2)	7 867 605	182,128							
Ontario .....	(2)	(2)	350 786	3 530 372	(2)	3 881 157	92,809							
British Columbia - Colombie-Britannique	279 342	(1)	(2)	19 052 633	-	19 331 976	261,736							
Other provinces - Autres provinces .....	-	(2)	1 487 773	1 549 181	(2)	3 036 954	60,606							
Other wood residue and scrap - Autres déchets et rebuts de bois:														
Québec .....	(3)	379 836	(2)	895 567	(2)	1 275 544	13,100							
Ontario .....	-	-	-	(4)	-	(4)	(4)							
British Columbia - Colombie-Britannique	(2)	-	-	1 282 301	-	1 282 301	7,897							
Other provinces - Autres provinces .....	-	(2)	-	914 468	-	914 468	10,969							

(1) Confidential; included with "Mechanical process for paper and paperboard". - Confidential; compris sous "Procédé mécanique pour papier et carton".

(2) Confidential; included with "Sulphite and soda process". - Confidential; compris sous "Procédé au sulfate et à la soude".

(3) Confidential; included with "Mechanical process for building paper and board". - Confidential; compris sous "Procédé mécanique pour papier et panneaux de construction".

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

TABLE 5B. CHEMICALS AND OTHER SUPPLIES USED, 1978

TABLEAU 5B. SUBSTANCES CHIMIQUES ET AUTRES FOURNITURES CONSOMMÉES, 1978

	Quantity - Quantité	Value - Valeur	
		Short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Acid sulphuric (as 100%) - Acide sulfurique (à 100 %) .....	279,349	253 421	14,738
Aluminum sulphate (alum) (dry weight) - Sulfate d'aluminium (alun) (poids sec) .....	106,752	96 844	10,613
Ammonia anhydrous - Ammoniaque anhydre .....	39,980	36 969	7,784
Chlorine (liquid) - Chlore (liquide) .....	581,560	527 582	68,139
Clay, China (kaolin) - Argile, terre à porcelaine (kaolin) .....	100,175	90 877	8,631
Clay, other - Argile, autre .....	58,749	53 296	7,452
Dyes and colours - Teintures et couleurs .....	...	...	9,350
Foam and slime killers (n.e.s.) - Tue-écume et tue-slime (n.c.s.) .....	...	...	13,895
Gums and adhesives - Colles et adhésifs .....	...	...	2,882
Gums, natural resins - Gommes, résines naturelles .....	2,364	2 145	1,283
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, 1978 - Concluded

TABLEAU 5B. SUBSTANCES CHIMIQUES ET AUTRES FOURNITURES CONSOMMÉES, 1978 - fin

	Quantity - Quantité		Value - Valeur thousands of dollars milliers de dollars
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	
Hydrogen peroxide - Peroxyde d'hydrogène .....	4,792	4 347	3,300
Latex .....	9,114	8 268	5,708
Lime - Chaux .....	232,997	211 371	13,358
Limestone - Pierre calcaire .....	327,127	296 765	3,859
Paints, varnishes and lacquers - Peintures, vernis et laques .....	...	...	6,000
Resins (n.e.s.) - Résines (n.c.a.) .....	8,781	7 966	3,674
Rosin (for making size) - Résines distillées (pour encollage) .....	...	...	1,353
Rosin sizing (dry basis) - Encollage de résines (poids secs) .....	17,505	15 880	11,539
Sodium chlorate - Chlorate de sodium .....	189,704	172 097	49,705
Sodium hydroxide (caustic soda) (100% NaOH) - Hydroxyde de sodium (soude caustique) .....	877,662	796 202	114,795
Sodium hydrosulphite - Hydroaulfite de sodium .....	7,748	7 029	4,932
Sodium sulphate (salt cake) - Sulfate de sodium (gâteau de sel) .....	321,281	291 461	22,729
Sodium sulphite - Sulfite de sodium .....	~ 717	650	426
Starch - Amidon .....	66,101	59 966	20,338
Sulphur - Soufre .....	306,471	278 026	18,460
Sulphur dioxide - Anhydride sulfureux .....	~ 68,344	62 001	6,022
Titanium dioxide - Bixoxyde de titane .....	7,342	6 661	6,578
Urea formaldehyde, resin - Résine formaldéhyde, type uréique .....	1,488	1 350	660
Wax emulsions - Emulsions de cire .....	...	...	1,903
Zinc hydrosulphite - Hydrosulfite de zinc .....	2,013	1 826	1,610
Other chemicals and supplies - Autres substances chimiques et fournitures .....	...	...	124,018
Chemicals and other supplies - Total - Substances chimiques et autres fournitures .....	...	...	565,734

(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, 1978

TABLEAU 5C. CONTENANTS ET AUTRES MATIÈRES ET FOURNITURES D'EMBALLAGE ACHETTÉS ET CONSOMMÉS, 1978

	Value - Valeur	
	thousands of dollars milliers de dollars	
Mill wrapper (including bands and heads) - Emballage de fabrique (y compris bandes et bouts) .....	27,399	
Car liner and other wrapper - Papier pour wagon et autre emballage .....	1,911	
Skids and pallets, non-returnable - Plateaux, non restituables .....	4,668	
Lumber - Bois de construction .....	745	
Metal caps, ends and flanges - Capuchons, bouts et couronnes en métal .....	2,665	
Cores, paper and metal - Noyaux, carton et métal .....	17,148	
Strapping and seals, metal - Courroies et joints d'étanchéité, en métal .....	4,426	
Baling wire - Fil métallique pour balle .....	9,181	
Folding and set-up boxes - Boîtes pliantes et montées .....	8,084	
Corrugated boxes - Boîtes en carton ondulé .....	9,416	
Other containers and packaging materials - Autres contenants et matières et fournitures d'emballage .....	13,718	
Total .....	99,361	

TABLE 5D. OPERATING, MAINTENANCE AND REPAIR SUPPLIES USED, 1978

TABLEAU 5D. FOURNITURES D'EXPLOITATION, D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION UTILISÉES, 1978

	Quantity - Quantité		Value - Valeur thousands of dollars milliers de dollars
	square feet pièces carrées	square metres mètres carrés	
Cylindre wires - Toiles métalliques pour machines à cylindre .....	421,288	39 139	1,864
Fourdrinier wires - Toiles fourdrinier:			
Metal - En métal .....	1,810,876	168 236	7,125
Plastic - En plastique .....	1,814,004	168 526	11,857
pounds - livres      kilograms - kilogrammes			
Papermakers' felts - Feutres de papetier .....	2,497,351	1 132 779	28,784
Felts, asbestos - Feutres d'amiante .....	1,080,160	489 952	6,709
Other operating, maintenance and repair supplies - Autres fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation .....	...	...	372,707
Total .....	...	...	428,950

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Products - Produits:						
Wood pulp(1) - Pâte de bois(1) .....	8,842,012	8 021 338	2,461,919	7,789,230	7 066 271	2,270,938
Basic paper and paperboard(1) - Papier et carton basiques(1) .....	14,514,567	13 167 394	4,729,638	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) .....	...	...	498,109(2)	...	...	430,938
Steam mold - 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 .....	...	...	433	...	...	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'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	...	...	(41,139)	...	...	(30,225)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	7,648,960	...	...	6,636,533

(1) Details are given in Tables 6A, 6B, 6C, 6D and 6E. - Les détails sont donnés aux tableaux 6A, 6B, 6C, 6D et 6E.

(2) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 6A. MILL SHIPMENTS OF WOOD PULP, BY KINDS, 1978

TABLEAU 6A. LIVRAISONS DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1978

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — 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) .....	357,661	324 465	137,410
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" .....	674,515	611 910	186,479
Bleached - Blanchie .....	542,779	492 401	153,643
Unbleached - Écrue .....	131,736	119 509	32,836
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier" .....	7,453,479	6 761 682	2,081,027
Bleached hardwood - Pâte au sulfate blanchie, bois feuillu .....	702,916	637 675	191,909
Bleached softwood - Pâte au sulfate blanchie, bois résineux .....	5,650,929	5 126 437	1,592,552
Semi-bleached - Mi-blanchie .....	776,573	704 495	218,277
Unbleached - Écrue .....	323,062	293 077	78,289
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) - Pâte de bois mécanique blanchie et écrue(1) .....	348,849	316 470	56,649
Screenings, chemical and mechanical - Sacsures de pâtes chimiques et mécaniques .....	7,508	6 811	354
Wood pulp - Total - Pâte de bois .....	8,842,012	8 021 338	2,461,919

(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, 1978

TABLEAU 6B. LIVRAISONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR ESPÈCE, 1978

	Quantity - Quantité	Value - Valeur	
		short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques
			thousands of dollars - milliers de dollars
Newsprint - Papier journal:			
White, in rolls or sheets - Blanc, en rouleaux ou en feuilles .....	9,604,541	8 713 093	2,982,319
Coloured, in rolls or sheets - Coloré, en rouleaux ou en feuilles .....	66,479	60 309	21,567
Total .....	9,671,020	8 773 402	3,003,886
Other printing and writing papers - Autres papiers d'impression et à écrire:			
Printing and specialty papers(1) - Papiers pour impression et spécialités(1) .....	715,638	649 216	244,725
Book and printing papers(2) - Papier d'édition et d'impression(2) .....	243,042	220 484	161,592
Fine papers - Papiers fins .....	531,467	482 139	322,884
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers .....	(3)	(3)	(3)
Total .....	1,490,147	1 351 839	729,202
Sanitary papers - Papiers hygiéniques:			
Towelling stock - Papier à essuie-mains .....	21,698	19 684	10,094
Toilet tissue stock - Papier de toilette .....	(4)	(4)	(4)
Table napkin stock - Serviettes de table, en papier .....	10,453	9 483	6,914
All other - Tous autres .....	95,713	86 829	58,078
Total .....	127,864	115 996	75,086
Tissue paper, other than sanitary - Papier de soie autre que le papier hygiénique .....	17,281	15 677	12,634
Wrapping and packaging paper - Papier d'emballage:			
Bleached sulphite and/or bleached sulphate - De pâte au bisulfite blanchie et/ou au sulfate blanchie:			
Wrapping grades - Pour emballage .....	36,617	33 218	24,385
Converting grades - Pour transformation .....	87,005	78 930	50,298
Unbleached sulphate - De pâte au sulfate écrue:			
Wrapping grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour emballage (Kraft n° 1 et n° 2) .....	62,471	56 673	25,168
Converting grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour transformation (Kraft n° 1 et n° 2):			
Multiwall sack - Sac à parois multiples .....	267,601	242 764	80,953
Other bags - Autres sacs .....	222,966	202 271	68,497
Gumming and waxing - Pour gommage et cirage .....	6,626	6 011	2,944
All other - Tous autres .....	(5)	(5)	(5)
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 .....	(6)	(6)	(6)
Miscellaneous furnishes and special papers - Formules diverses et papiers spéciaux .....	18,366	16 661	17,630
Total .....	701,652	636 528	269,747
Building paper - Papier de construction .....	141,794	128 633	24,054
Paperboard - Carton:			
Container grade - Carton d'emballage:			
Liners, Kraft - Revêtement, kraft .....	1,146,871	1 040 424	283,029
Liners, other - Revêtements, autres .....	(7)	(7)	(7)
Corrugating board - Carton à onduler:			
Semi-chemical - Mi-chimique .....	404,757	367 189	77,621
Other - Autres .....	53,627	48 650	11,597
Boxboard grades and wet machine board - Pour boîtes et cartons en pâte pressée:			
Folding board - Carton pliant .....	272,543	247 247	102,035
Non-folding board - Carton non pliant .....	132,974	120 632	33,028
Solid bleached board - Carton blanchi, rigide .....	(8)	(8)	(8)
Mill wrapper - Carton pour emballage du papier .....	23,981	21 755	6,648
Other grades of boxboard(9) - Autres cartons(9) .....	330,056	299 422	101,069
Total .....	2,364,809	2 145 319	615,027
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques .....	14,514,567	13 167 394	4,729,638

(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 "Multiwall sack". - Confidential; compris sous "Sacs à parois multiples".

(6) Confidential; included with "Unbleached sulphate". - Confidential; compris sous "De pâte au sulfate écrue".

(7) Confidential; included with "Liners, Kraft". - Confidential; compris sous "Revêtement, kraft".

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

(9) 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 6C. MILL SHIPMENTS OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, BY PROVINCES, 1978

TABLEAU 6C. LIVRAISONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR PROVINCE, 1978

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
	-	-	-
Québec:			
Newsprint - Papier journal .....	4,567,614	4 143 670	1,416,093
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	624,613	566 639	287,080
Wrapping - Papier d'emballage .....	225,725	204 774	103,808
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	863,411	783 273	257,859
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	143,608	130 279	52,954
Total .....	6,424,971	5 828 636	2,117,794
Ontario:			
Newsprint - Papier journal .....	1,835,650	1 665 274	555,435
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	795,664	721 814	404,878
Wrapping - Papier d'emballage .....	84,557	76 709	55,809
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	750,756	681 074	190,503
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	83,518	75 766	39,774
Total .....	3,550,145	3 220 637	1,246,399
British Columbia - Colombie-Britannique .....	2,370,469	2 150 453	694,165
Other provinces - Autres provinces .....	2,168,982	1 967 667	671,279
Canada:			
Newsprint - Papier journal .....	9,671,020	8 773 402	3,003,887
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	1,490,147	1 351 839	729,202
Wrapping - Papier d'emballage .....	701,652	636 52B	269,747
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	2,364,809	2 145 319	615,027
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	286,939	260 307	111,775
Total .....	14,514,567	13 167 394	4,729,638

(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, 1978

TABLEAU 6D. LIVRAISONS DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1978

	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 .....	59,294	5 509	523
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphaltés .....	239,746	22 273	19,924
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit .....	93,859	8 720	7,712
Acoustic tiles - Carreaux acoustiques .....	42,096	3 911	4,917
Decorative board - Panneaux décoratifs .....	60,315	5 603	8,243
Other softboard - Autres panneaux flexibles .....	54,077	5 024	4,442
Total .....	549,387	51 040	50,468
Hardboard (1/8" basis) 3.175 mm(millimètres) - Panneaux durs (base 1/8") 3.175 mm (millimètres):			
Industrial treated and siding - O'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 .....	670,123	62 256	63,531
<u>Mineral products - Produits à base de minéraux:</u>			
Acoustic mineral tiles 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, 1978 AND 1977

TABLEAU 6E. LIVRAISONS D'ARTICLES EN PAPIER, SOUS-PRODUITS ET AUTRES PRODUITS, 1978 ET 1977

	1978			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 .....	120,059	108 916	116,343	107,257	97 302	101,279
Towels, paper, packaged - Serviettes de papier, en paquets .....	52,841	47 937	50,685	53,514	48 547	49,715
Napkins, paper - Serviettes (de table) en papier .....	11,546	10 474	14,175	9,958	9 034	12,114
Other - Autres .....	...	...	60,549	...	...	56,246
By-products - Sous-produits .....	...	...	35,765	...	...	33,985
Other products - Autres produits .....	...	...	110,274	...	...	83,909
Converted paper products and by-products - Total - Articles en papier transformé et sous-produits .....	...	...	387,791	...	...	337,248

TABLE 7. WOOD PULP PRODUCTION, BY KINDS, 1978

TABLEAU 7. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1978

	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) .....	376,116	341 307
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" .....	2,539,245	2 303 564
Bleached - Blanchie .....	569,040	516 224
Unbleached - Écrue .....	1,970,205	1 787 340
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier" .....	9,774,172	8 866 980
Bleached hardwood - Pâte au sulfate blanchie, bois feuillu .....	865 676	777 163
Bleached softwood - Pâte au sulfate blanchie, bois résineux .....	5,605,918	5 085 603
Semi-bleached - Mi-blanchie .....	1,161,344	1 053 554
Unbleached - Écrue .....	2,141,234	1 942 495
Semi-chemical pulp - Pâte mi-chimique .....	350,371	317 851
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) - Pâte de bois mécanique, blanchie et écrue(1) .....	8,719,283	7 910 000
Defibrated and exploded wood pulp - Pâte de bois défiblée ou explosée .....	406,328	368 615
Screenings, chemical and mechanical - Sacsures de pâtes chimiques et mécaniques .....	48,766	44 240
Production, total .....	22,214,281	20 152 457

(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, 1978

TABLEAU 7A. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR PROVINCE, 1978

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Québec .....	7,310,093	6 631 676
Ontario .....	4,548,868	4 126 646
British Columbia - Colombie-Britannique .....	5,981,619	5 426 423
Other provinces - Autres provinces .....	4,373,701	3 967 253
Canada .....	22,214,281	20 152 457

TABLE 8. TOTAL WOOD PULP USED, BY KINDS AND BY PROVINCES, 1978(1)  
TABLEAU 8. TOTAL DE LA PÂTE DE BOIS CONSOMMÉE PAR VARIÉTÉ ET PAR PROVINCE, 1978(1)

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - métriques
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" .....	1,957,710	1 776 005
Québec .....	1,029,018	933 509
Ontario .....	534,631	485 009
Other provinces - Autres provinces .....	394,061	357 486
Sulphate and soda, paper grades - Pâte au sulfate et à la soude, qualité "à papier" .....	3,747,644	3 399 805
Québec .....	1,296,515	1 176 179
Ontario .....	1,197,962	1 086 773
British Columbia - Colombie-Britannique .....	1,020,796	926 051
Other provinces - Autres provinces .....	232,371	210 803
Groundwood pulp(4) - Pâte de bois mécanique(4) .....	8,804,706	7 987 495
Québec .....	4,175,148	3 787 631
Ontario .....	1,788,054	1 622 095
Other provinces - Autres provinces .....	2,841,504	2 577 769
Semi-chemical pulp - Pâte mi-chimique .....	350,446	317 919
Screening - Sassures .....	61,647	55 925
Québec .....	47,409	43 009
Ontario .....	5,639	5 116
Other provinces - Autres provinces .....	8,599	7 801
Wood pulp used - Total - Pâte de bois consommée .....	14,922,153	13 537 149

(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) Included with "Sulphate and Soda". - Compris sous "Pâte au sulfate et à la soude".

(4) Including defibrated or exploded wood pulp. - Y compris la pâte de bois défibbrée ou explosée.

TABLE 9. NEWSPRINT PRODUCTION, 1970-1978  
TABLEAU 9. PRDUCTION DE PAPIER JOURNAL, 1970-1978

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - métriques
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
1978 .....	9,633,545	8 739 405

TABLE 10. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY KINDS, 1978  
TABLEAU 10. PRDUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR ESPÈCE, 1978

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Newsprint paper - Papier journal:		
White, in rolls or sheets - Blanc, en rouleaux ou en feuilles .....	9,567,838	8 679 797
Coloured, in rolls or sheets - Coloré, en rouleaux ou en feuilles .....	65,707	59 608
Total .....	9,633,545	8 739 405
Other printing and writing papers - Autres papiers d'impression et à écrire:		
Printing and specialty papers(1) - Papiers pour impression et spécialités(1) .....	717,571	650 969
Book and printing papers(2) - Papier d'édition et d'impression(2) .....	243,569	220 962
Fine papers - Papiers fins .....	556,801	505 121
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers .....	(3)	(3)
Total .....	1,517,941	1 377 053

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, 1978 — Concluded  
TABLEAU 10. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR ESPÈCE, 1978 — fin

	Quantity — Quantité	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques
Sanitary papers — Papiers hygiéniques:		
Towelling stock — Papier pour essuie-mains .....	91,426	82 940
Toilet tissue stock — Papier de toilette .....	(4)	(4)
Table napkin stock — Serviettes de table, en papier .....	22,974	20 842
All other — Tous autres .....	231,587	210 092
Total .....	345,987	313 874
Tissue paper, other than sanitary — Papier de soie autre que le papier hygiénique .....	19,226	17 442
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 .....	36,492	33 105
Converting grades — Pour transformation .....	86,970	78 898
Unbleached sulphate — De pâte au sulfate écrue:		
Wrapping grades (No. 1 and No. 2 Kraft) — Pour emballage (Kraft n° 1 et n° 2) .....	59,576	54 046
Converting grades (No. 1 and No. 2 Kraft) — Pour transformation (Kraft n° 1 et n° 2):		
Multiwall sack — Sac à parois multiples .....	260,547	236 364
Other bags — Autres sacs .....	220,729	200 242
Gumming and waxing — Pour gommage et cirage .....	6,560	5 951
All other — Tous autres .....	(5)	(5)
Unbleached sulphite and/or semi-bleached sulphite and/or semi-bleached sulphate — De pâte au bisulfite mi-blanchie et/ou au sulfate mi-blanchie:		
Wrapping and converting — Papier pour emballage et papier pour transformation .....	(6)	(6)
Miscellaneous furnishes and special papers — Formules diverses et papiers spéciaux .....	21,334	19 354
Total .....	692,208	627 961
Building paper — Papier de construction .....	142,274	129 069
Paperboard — Cartons:		
Container grades — Carton d'emballage:		
Liners, Kraft — Revêtement kraft .....	1,113,664	1 010 399
Liners, other — Autres revêtements .....	(7)	(7)
Corrugating materials — Carton à onduler:		
Semi-chemical — Mi-chimique .....	400,184	363 041
Other — Autres .....	50,853	46 133
Boxboard grades and wet machine board — Pour boîtes et cartons en pâte pressée:		
Folding board — Carton pliant .....	275,057	249 528
Non folding board — Carton non pliant .....	148,958	135 132
Solid bleached board — Carton blanchi, rigide .....	(8)	(8)
Mill wrapper — Carton pour emballage du papier .....	27,389	24 847
Other grades of boxboard (9) — Autres cartons (9) .....	376,758	341 789
Total .....	2,392,863	2 170 769
Basic paper and paperboard — Total — Papier et carton basiques .....	14,744,044	13 375 572

(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 "Multiwall sack". — Confidential; compris sous "Sacs à parois multiples".

(6) Confidential; included with "Unbleached sulphite". — Confidential; compris sous "De pâte au sulfate écrue".

(7) Confidential; included with "Liners, Kraft". — Confidential; compris sous "Revêtement kraft".

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

(9) 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, 1978

TABLEAU 11. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR PROVINCE, 1978

	Quantity — Quantité	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques
Québec:		
Newsprint — Papier journal .....	4,545,594	4 123 694
Printing and writing(1) — Papiers d'impression et à écrire(1) .....	625,737	567 638
Wrapping — Papier d'emballage .....	226,715	205 672
Paperboards(2) — Cartons(2) .....	913,899	829 075
Other paper(3) — Tous autres papiers(3) .....	251,633	228 178
Total .....	6,563,578	5 954 378

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, 1978 - Concluded

TABLEAU 11. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR PROVINCE, 1978 - fin

	Quantity - Quantité	
	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - métriques
Ontario:		
Newsprint - Papier journal .....	1,833,378	1 663 213
Printing and writing(1) - Papiers d'impression et à écrire(1) .....	820,812	744 628
Wrapping - Papier d'emballage .....	84,116	76 309
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	764,915	693 919
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	153,432	139 191
Total .....	3,656,653	3 317 260
British Columbia(4) - Colombie-Britannique(4) .....	2,355,632	2 136 993
Other provinces - Autres provinces .....	2,168,181	1 966 941
Canada:		
Newsprint - Papier journal .....	9,633,545	8 739 405
Printing and writing(1) - Papiers d'impression et à écrire(1) .....	1,517,941	1 377 053
Wrapping - Papier d'emballage .....	692,208	627 961
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	2,392,863	2 170 769
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	507,487	460 384
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques .....	14,744,044	13 375 572

(1) Includes groundwood printing, specialty 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, 1978

TABLEAU 12. PRODUCTION DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1978

	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 .....	57,433	5 335
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphaltés .....	236,811	22 000
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit .....	102,356	9 509
Acoustic tiles - Carreaux acoustiques .....	44,490	4 133
Decorative board - Panneaux décoratifs .....	60,555	5 626
Other softboard - Autres panneaux flexibles .....	53,800	4 998
Total .....	555,445	51 603
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 .....	716,753	66 589
Building boards - Total - Cartons pour construction .....	1,272,198	118 192
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 1978 TO SIC 271  
PULP AND PAPER MILLS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGE (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 271  
USINES DE PATES ET PAPIERS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

BOWATER'S NEWFOUNDLAND LIMITED, (COPPER BROOK), P O, COPPER BROOK, A2H 6C2 (09)  
PRICE (NFLD) PULP & PAPER LTD, (GRAND FALLS PLANT), PO BOX 500, GRAND FALLS, A2A 2K1 (09)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

BOWATER'S MERSEY PAPER CO LTD, (MILL AT BROOKLYN), PO BOX 1150, LIVERPOOL, B0T 1K0 (08)  
MASONITE CANADA LTD, (PLANT AT EAST RIVER NS), PO BOX 388, CHESTER, B0J 1J0 (07)  
MINAS BASIN PULP & POWER CO LTD, (PULP & PAPER), PRINCE ST, HANTSPT, B0P 1P0 (07)  
NOVA SCOTIA FOREST INDUSTRIES, (PORT HAWKESBURY PLANT), PO BOX 59, PORT HAWKESBURY, B0E 2V0 (08)  
SCOTT MARITIMES PULP LTD, PO BOX 549D, 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 CO LTD, (NEWCASTLE DIV), FRAZER COURT, NEWCASTLE, E1V 3M7 (07)  
CONSOLIDATED-BATHURST INC, (MILL AT BATHURST NB), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (08)  
FRAZER COMPANIES LTD, (SULPHITE MILL), P O, EDMUNDSTON, E3V 3K6 (08)  
FRAZER COMPANIES LTD, (MILL AT ATHOVILLE), P O, EDMUNDSTON, E3V 3K6 (07)

IRVING PULP & PAPER LTD, (SAINT JOHN MILL), PO BOX 3007 POSTAL STN B, SAINT JOHN WEST, E2M 3H1 (08)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (PAPEL 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 BOTESAY 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), PO BOX 1000, MACKAWIC, E0H 1P0 (07)

QUEBEC

ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (BEAUPRE DIV), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
BENNETT LIMITED, (FIBRE BOARD - FT CHAMBLY), 2700 BOUROUGHE ST, CHAMBLY, J3L 2A8 (05)  
BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD, (PCNT ROUGE), PO BOX 6063, MONTREAL, H3T 3E3 (07)  
BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD, (VILLE LASALLE), PO BOX 6063, MONTREAL, H3T 3E3 (05)  
CANADIAN GLASSINE CO LTD, PO BOX 1783, QUEBEC, G1R 7K7 (06)

CANADIAN GYPSUM COMPANY LIMITED, (MILL AT LOUISEVILLE), P O BOX 4034 TERMINAL A, TORONTO, M3W 1K8 (05)  
CANADIAN GYPSUM COMPANY LIMITED, (MILL AT JOLIETTE), PO BOX 4034 TERMINAL A, TORONTO, M3W 1K8 (06)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO, (MILL AT GATINEAU), SUN LIFE BLDG, MONTREAL, H3B 2X1 (09)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO, (MILL AT MATANE), PO BOX 10, MATANE, G4W 3M9 (06)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO, (RAFT 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)  
CIE DE PAPIER ROLLAME LTEE, (MILL AT MONT BOLLARD), 800 PLACE VICTORIA SUITE 3E20, MONTREAL, H3B 1X9 (06)  
CIE DE PAPIER ROLLAME LTEE, (MILL AT ST JEROME), 800 PLACE VICTORIA SUITE 3E20, MONTREAL, H3B 1X9 (08)  
CONSOLIDATED-BATHURST INC, (MILL AT TROIS RIVIERES), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (08)  
CONSOLIDATED-BATHURST INC, (MILL AT SHAWINIGAN), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (09)

CONSOLIDATED-BATHURST INC, (MILL AT PONTIAC CO), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (07)  
CONSOLIDATED-BATHURST INC, (MILL AT GRAND MERE), PO BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (09)  
CONSOLIDATED-BATHURST INC, (MILL AT PORT ALFRED), P O BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (09)  
CONSOLIDATED-BATHURST INC, (CHALEURS DIVISION), PO, NEW RICHMOND, G0C 2B0 (07)  
DOMtar INC (FINE PAPERS GROUP), (BEAUBOURG PLANT), PO BOX 1010, WINDSOR, J1S 2L9 (07)

DOMtar INC (FINE PAPERS GROUP), (WINDSOR MILLS QUE), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (08)  
DOMtar INC (NEWSPRINT GROUP), (DONNAQUA -INC BOARD PLANT), PO BOX 7211 8TH FLOOR, MONTREAL, H3C 3M2 (08)  
DOMtar INC (NEWSPRINT GROUP), (DOLEFAU MILL), PO, DOLMEO, G0W 3A0 (08)  
DOMtar INC (PACKAGING GROUP), (RAFT-PAPER BOARD EAST ANGUS), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W (6TH FL), MONTREAL, H3A 1L6 (07)  
DOMtar INC (PULP DIV), (LEBEL-SUR-QUEVILLO), PO BOX 3000, LEBEL-SUB-QUEVILLO ABITIBI EST, JOY 1X0 (08)

DONOHUE INC -LA COOPAGNIE DONOHUE LIMITEE, (MILL REPORT-CLERMONT), PO, CLERMONT, G0T 1C0 (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), PO, CHANDLER, G0C 1K0 (08)  
INTER CITY PAPERS LTD, (PRICE WILSON DIV), 128 GALAXY BLVD, LACHUTE, J8H 3X5 (04)

ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (RAYONIEB QUEBEC DIV), BOX 3000, POST CAFTIER, G0G 2J0 (08)  
J FORD & CO LTD, P O, PORTNEUF, G0A 2Y0 (07)  
JOHN BREKEY LIMITED, (MILL AT BREKEYVILLE), 739 ST AUGUSTINE AVE, BREKEYVILLE CTE LEVIS, G0S 1E0 (04)  
KRUGER PULP & PAPER LIMITED, (PAPEBOARD 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, 3735 BLVD ROYALE, TROIS RIVIERES, G9A 5G2 (09)  
MAELBOBO MPG 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)

MOMAK PULP COMPANY LTD, PO BOX 155, RIVIERE DU LOUP, G5R 2Y8 (04)  
PAPETERIE PEED LTD, (PULP & PAPER-LIMOILOU), PO BOX 1487, QUÉBEC, G1E 2M6 (04)  
PAPETERIE CASCADE PAPER LTD, PO, SAINTE-FALaise, J0A 1B0 (08)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 271  
PULP AND PAPER MILLS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 271  
USINES DE PATES ET PAPIERS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

PEEKINS PAPERS LTD, (CANDIAC PLANT), 2345 MONTEE ST-AUBIN, CHOMEDEX, H7S 1Z7 (06)  
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 CHUTE PANET), 1155 DORCHESTER BLVD W, MONTREAL, H3B 3Z4 (06)  
ST RAYMOND PAPER LTD, (MILL AT DESBIENS), 1155 DORCHESTER BLVD W, MONTREAL, H3B 3Z4 (06)  
  
TEMISPEC FOREST PRODUCTS INC, (TEMISCAMINGUE PLANT), BOX 700, TEMISCAMINGUE, J0Z 3R0 (07)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (GAIR PAPER PRODUCTS), 5550 ROYAL MOUNT, TOWN OF MONT ROYAL, H4P 1H7 (06)  
THE JAMES MACLAREN CO LIMITED, (PULP & PAPER DIVISION), PO, BUCKINGHAM, J8L 1T7 (07)  
THE PEICE COMPANY LTD, (ALMA MILL), P O, KENOGAMI, G7X 7X5 (08)  
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)  
THURSO PULP & PAPER COMPANY, (THURSO PLANT), PO BOX 400, THURSO, J0X 3B0 (07)

ONTARIO

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 FOREST PRODUCTS LTD, (PANEL DIV STURGEON FALLS), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1P3 (07)  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (MILL AT FORT WILLIAM), TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (MILL AT IROQUOIS FALLS), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (09)  
  
ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (PULP & PAPER-SMOOTH ROCK FALLS), 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 SAULT STE MARIE), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (08)  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (MILL AT MARATHON), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (08)  
ATLANTIC PACKAGING PRODUCTS LTD, (SCARBOROUGH PLANT), 111 PROGRESS AVENUE, SCARBOROUGH, M1P 2Y9 (06)  
  
BOISE CASCADE CANADA LTD CO LTD, (MILL AT KENORA), P O, PORT FRANCES, P9A 3M4 (08)  
BOISE CASCADE CANADA LTD CO LTD, (MILL AT FORT FRANCES), PO, FORT FRANCES, P9A 3M4 (08)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO, (MILL AT HAWKSBURY), SUN LIFFE BLDG, MONTREAL, H3B 2X1 (07)  
CANADIAN INTERNATIONAL PAPER CO, (TORONTO PLANT), 1350 JANE STREET, TORONTO, M6M 4Y4 (07)  
DOMTAR INC (CONSTR MATERIAL GROUP), (TROROLD FELT PLANT FIBRE DIV), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (05)  
  
DOMTAR INC (FINE PAPERS GROUP), (DON VALLEY PLANT), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (06)  
DOMTAR INC (FINE PAPERS GROUP), (ST CATHARINES PLANT), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6 (07)  
DOMTAR INC (FINE PAPERS GROUP), (CORNWALL PLANT), PO BOX 40, CORNWALL, K6H 5S3 (10)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (KRAFT - PAPER BOARD TRENTON), PO BOX 7211, MONTREAL, H3C 3M2 (06)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (BED ROCK ONT-MILL), PO BOX 7211, MONTREAL, H3C 3M2 (08)  
  
E B EDDY FOREST PRODUCTS LIMITED, (MILL AT OTTAWA), 3 EDDY ST, HULL, J8X 2V7 (08)  
EDDY FOREST PRODUCTS LTD, (PULP & PAPER MILL), PO, ESPANOLA, POP 1CO (08)  
GREAT LAKES PAPER CO LTD, (THUNDER BAY), PO BOX 430 STATION F, THUNDER BAY, P7C 4W3 (10)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (PULP MILL), PO, TERRACE BAY, P0T 2W0 (08)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (ST CATHARINES DIV-MERRITTON), 2 CARLTON ST, TORONTO, M5B 1J3 (07)  
  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (PAPER MILL-HUNTSVILLE), P O, HUNTSVILLE, POA 1K0 (06)  
KIMBERLY-CLARK OF CANADA LTD, (PAPER MILL - KAPUSKASING), 2 CARLTON ST, TORONTO, M5B 1J3 (06)  
NORD FIBRE CO, PO BOX 3100, NORTH EAY, P1B 8K7 (06)  
REED LTD (PULP & PAPER GROUP), (DRYDEN MILL DIV), PO, DRYDEN, PBN 2Z7 (08)  
REED PACKAGING LIMITED, (LINERBOARD DIVISION), 388 CARLAW AVE, TORONTO, M4M 2T4 (04)  
  
ROMAN CORPORATION LTD, (STRATHCCNA PAPER CO DIV), PO BOX 130, WAPANEE, K0K 2R0 (07)  
SONOCO LIMITED, (MILL AT BRANTFORD), P O 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, ALLANBURG 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 B21, TRENTON, K8V 5R8 (07)  
TRE ONTARIO PAPER CO LTD, (THOROLD PLANT), ALLANBURG ROAD, THOROLD, L2V 3Z5 (10)

MANITOBA

ABITIBI PAPER COMPANY LTD, (MAN PAPER DIV PINE FALLS), TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B3 (07)  
BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD, (WINNIPEG), 10500 COTE DE LIESSE, LACHINE, H8T 3E3 (05)  
MANITOBA FORESTRY RESOURCES LTD, (PULP & PAPER DIV), BOX 2189, THE PAS, R9A 1L9 (07)  
WELCLAD INDUSTRIES CANADA LTD, (WINNIPEG PLANT), 515 MUNROE AVE, WINNIPEG, B2K 1R7 (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 6063, MONTREAL, H8T 3E3 (06)  
IRO INDUSTRIES LTD, (CALGARY PLANT), PO BOX 1226, CALGARY, T2P 2L2 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 271  
PULP AND PAPER MILLS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIÉS EN 1978 A CAE 271  
USINES DE PATES ET PAPIERS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ALBERTA

PROCTER & GAMBLE CELLULOSE LTD LTD. (WADDEY RIVER PLANT), PO BOX 1920, JESSENIA BAPTISTE, T0J 2A2 (08)  
ST REGIS (ALBERTA) LTD., (PULP MILL-HINTON ALTA), P O, HINTON, T0E 1B0 (08)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE 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), BX 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 BURRARD ST, VANCOUVER, V6C 2L8 (08)  
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)  
EUROCAN PULP & PAPER CO LTD, (KITIMAT PLANT), BOX 1400, KITIMAT, V8C 2H1 (08)

FIMLAY 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 (10)  
MACMILLAN BLOEDEL INDUSTRIES LTD, (HARMA DIV NANAIMO), 1075 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3C9 (10)  
MACMILLAN BLOEDEL LTD, (POWELL RIVER DIV), 1075 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3C9 (10)

MACMILLAN BLOEDEL LTD, (ISLAND PAPER MILLS DIV NEW WEST), 1075 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3C9 (07)  
NOOTWOOD PULP & TIMBER LTD, (CARIBOO PLANT), PO BOX 9000, PRINCE GEORGE, V2L 4W2 (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)

RAYONIER CANADA (BC) LTD, (WOODFIBRE DIV), 1111 WEST GEORGIA ST, VANCOUVER, V6E 3G7 (08)  
SCOTT PAPER LIMITED, (PULP & PAPER MILL-NEW WESTMINSTER), PO BOX 3600, VANCOUVER, V6B 3Y7 (08)  
TARSIS COMPANY LTD, (GOLD RIVER PLANT), 1201 WEST PENDER STREET, VANCOUVER, V6E 2V2 (08)  
WEYERBAEUSER 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  
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE 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 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 "large-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 now 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, etc., 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 service" 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 geographical 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 be 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 succinctes 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 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 1<sup>er</sup> 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 des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, 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 la revente. 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, etc., 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'écartier, 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 la 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. (La classification de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760312