

C3

CATALOGUE No.

36-204

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

271

Historical File Copy



CANADA



PULP AND PAPER MILLS

LES USINES DE PÂTES ET PAPIERS

1968

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Manufacturing and Primary
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division des industries manufacturières
et primaires

October 1970 - Octobre

5008-513

Price - Prix: 50 cents

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.

Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics 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.

NOTES TO USERS

1. The detailed explanations of "Concepts and Definitions" omitted from this report may be consulted in any 1965 report in this series. If not available to the user, the relevant pages may be obtained free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:
 - (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
 - (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

The above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- .. 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.

NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On peut trouver les explications détaillées des "Concepts et définitions" qui ne figurent pas ici dans n'importe quel rapport de 1965 de la présente série. Si l'utilisateur ne dispose pas de ces publications, il peut se procurer gratuitement les pages qui l'intéressent à la Division des industries manufacturières et primaires du Bureau.
2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:
 - (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
 - (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).

Les tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.

3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à l'"extrant brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

PULP AND PAPER MILLS
(S.I.C. 271)

USINES DE PÂTES ET PAPIERS
(C.T.I. 271)

1968

The Pulp and Paper Mills industry includes pulp mills producing chemical or mechanical pulp; and combined pulp and paper mills and paper mills manufacturing newsprint, book and writing paper, kraft paper, paperboard and building and insulation board.

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.

The value of shipments of goods of own manufacture of the industry, as defined above, increased by 6.3% from \$2,101,044,000 in 1967 to \$2,446,874,000 in 1968. The largest part of these shipments consisted of basic papers and boards the shipments of which increased by 2% in both quantity and value, from 10,963,108 tons (\$1,542,726,000) in 1967 to 11,183,368 tons (\$1,574,616,000) in 1968, the average mill-price remaining virtually unchanged at almost \$141, per ton. However, the volume of shipments in 1968 was still somewhat below the all-time high reached in 1966, when shipments of basic paper and board amounted to 11,242,739 tons (valued at \$1,544,576). The shipments of newsprint - the largest single item in this group - increased from 8,107,612 tons in 1967 to 8,204,946 tons in 1968, still well below the peak of 8,492,679 reached in 1966. Exports of newsprint in 1968 amounted to 7,478,903 tons or 91.2% of the mill-shipments in that year.

The shipments of wood-pulp of all kinds increased by 16.2% in quantity and 14.1% in value from 5,149,926 tons (\$630,604,000) in 1967 to 5,984,783 tons (\$719,397,000) in 1968, an all-time high. However, the average mill-price per ton dropped from approximately \$122 in 1967 to approximately \$120 in 1968. The increase in the pulp shipments was due to greatly increased shipments of sulphate pulp (paper grades) and soda which increased by 26.0% in volume and 22.8% in value from 3,500,605 tons (\$426,123,000) in 1967 to 4,409,778 tons (\$523,462,000) in 1968, the average mill-price per ton dropping from approximately \$122 to \$119. The most seriously affected was the mill-price of bleached sulphate pulp, which dropped from over \$129 per ton in 1967 to slightly over \$124 in 1968. The shipments of sulphite pulp continued to decline, dropping from 961,071 tons (\$114,643,000) in 1967 to 835,746 tons (\$99,507,000) in 1968, the average mill-price per ton remaining at \$119 as in 1967.

The province of Quebec continued to make the greatest contribution to the pulp and paper industry with shipments valued at \$891,228,000 or 36.4% of the industry total in 1968. Ontario is in second place with shipments of \$649,532,000 or 26.5% followed by British Columbia, with shipments of \$556,503,000 or 22.7% of the industry total up 1.1% from 1967.

The consumption of wood-residues for pulping increased by 17.8% from the equivalent of 5,868,840 rough cords in 1967 to 6,911,509 in 1968, while the consumption of roundwood increased by only 4.7% from 17,538,812 rough cords in 1967 to 18,371,821 in 1968. Wood residues accounted for 27.3% of the total wood consumption in 1968, versus 25.1% in 1967 and 22.6% in 1966.

Most wood-residues are received in the form of pulp-chips from sawmills - the equivalent of 6,500,778 rough cords in 1968. Mills in British Columbia consumed by far the largest part of this (4,483,548 rough cords in 1968, up by 11.5% over 1967) but Quebec and Ontario showed the largest year to year increases with 36.7% (to 972,468 rough cords in 1968) and 21.3% (to 605,378 rough cords in 1968) respectively.

Pulpwood production is reported to the Dominion Bureau of Statistics in the units of measurement by which stumpage is paid or wood purchased. Wood residue, (chips, veneer clippings, shavings, sawdust, etc.) are reported in the units of measurement by which the material is purchased, i.e., unit, cunit, oven-dry ton, etc. All volumes are calculated by the Bureau in terms of cubic feet using individual conversion factors reported by respondents. The published data are in terms of rough or unpeeled cords on the basis of one rough cord as equivalent to 15 cubic feet of solid wood.

L'industrie des pâtes et papiers se compose des usines produisant de la pâte chimique ou mécanique, des usines mixtes de pâte et de papier et des usines de papier fabriquant du papier-journal, du papier d'édition et du papier d'écriture, du papier kraft, du carton et des panneaux de construction et d'isolation.

Régle générale, les données publiées concernent l'activité de l'industrie répondant à la définition ci-dessus, mais à cause de sa nature hautement intégrée, certaines activités, qui pourraient normalement être classées dans d'autres industries, figurent dans la statistique des usines des pâtes et papiers. Les expéditions 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 des expéditions totales de ces produits sont déclarés au Tableau 7 des publications annuelles suivantes: (1) Manufacturiers de papier-toiture asphalté, (2) Manufacturiers de cartons pliants et de boîtes montées, (3) Manufacturiers de boîtes en carton ondulé, (4) Manufacturière de sacs en papier, (5) Diverses transformations du papier.

La valeur des expéditions des produits de propre fabrication de l'industrie des pâtes et papiers a augmenté de 6.3 p. 100 soit de \$2,301,044,000 en 1967 à \$2,446,874,000 en 1968. Les expéditions de papier et carton basiques constituaient la majeure partie des expéditions dont la quantité et la valeur ont augmenté de 2.0 p. 100 soit de 10,963,108 tonnes (\$1,542,726,000) en 1967 à 11,183,368 tonnes en 1968 (\$1,574,616,000). Le prix moyen par tonne est demeuré sensiblement le même à \$141, cependant, le volume des expéditions de 1968 est inférieur au sommet atteint en 1966, année où les expéditions de papier et carton basiques s'étaient élevées à 11,242,739 tonnes (\$1,544,576). Les expéditions de papier-journal qui constituent le principal produit du groupe ont augmenté de 8,107,612 tonnes en 1967 à 8,204,946 tonnes en 1968 ce qui est cependant inférieur au record de 8,492,679 tonnes atteint en 1966. Les exportations de papier-journal en 1968 ont atteint 7,478,903 tonnes ou 91.2 p. 100 des expéditions totales de papier et carton basiques.

Le nombre de tonnes de pâtes de bois, toutes catégoriées, expédiées en 1968 a augmenté de 16.2 p. 100 soit de 5,149,926 en 1967 à 5,984,783 bien que la valeur n'ait augmenté que de 14.1 p. 100 soit de \$630,604,000 à \$719,397,000. Ceci représente un nouveau sommet. Cependant, le prix moyen par tonne a diminué de \$122 en 1967 à environ \$120 en 1968. L'augmentation dans les expéditions de pâtes fut en majeure partie causée par l'accroissement des expéditions de pâte au sulphate (qualité à papier) et à la soude dont la quantité a augmenté de 26.0 p. 100 soit de 3,500,605 tonnes à 4,409,778 tonnes et la valeur de 22.8 p. 100 soit de \$426,123,000 à \$523,462,000. Le prix moyen par tonne est passé de \$122 en 1967 à \$119 en 1968. La catégorie de pâte la plus affectée fut sans contredit la pâte au sulphate blanchie dont le prix est passé de plus de \$129 en 1967 à \$124 en 1968. Les expéditions de pâte au sulphite ont continué à décroître, passant de 961,071 tonnes (\$114,643,000) en 1967 à 835,746 tonnes (\$99,507,000) en 1968. Le prix moyen est demeuré sensiblement le même à \$119 la tonne.

La province de Québec continue de dominer dans le secteur des pâtes et papiers avec des expéditions se chiffrant à plus de \$891,228,000 ce qui représente 36.4 p. 100 de la valeur totale des expéditions de l'industrie. L'Ontario vient au second rang s'appuyant 26.5 p. 100 de la valeur des expéditions, ou \$649,532,000 suivi de la Colombie Britannique avec 22.7 p. 100 ou \$556,503,000 ce qui représente pour cette dernière une augmentation de 1.1 p. 100 sur l'année précédente.

La consommation de résidu de bois utilisé dans la fabrication de pâte a augmenté de 17.8 p. 100 soit l'équivalent de 5,868,840 cordes en 1967 à 6,911,509 cordes en 1968 (les cordes sont exprimées en bois brut) tandis que la consommation de bois rond n'a augmenté que de 4.7 p. 100 soit de 17,538,812 cordes de bois brut en 1967 à 18,371,821 en 1968. Les résidus de bois représentent 27.3 p. 100 du total du bois consommé en 1968 en comparaison de 25.1 p. 100 en 1967 et 22.6 p. 100 en 1966.

La majorité des résidus de bois arrivent aux usines sous forme de copeaux à pâte en provenance des scieries - l'équivalent de 6,500,778 cordes de bois brut en 1968. Les usines de la Colombie Britannique étant de loin les plus grandes consommatrices avec 4,483,548 cordes de bois brut en 1968 ce qui représente une augmentation de 11.5 p. 100 sur 1967. Le Québec et l'Ontario ont accusé la plus grande augmentation d'une année à l'autre soit 36.7 p. 100 ou (972,468 cordes de bois brut) et 21.3 p. 100 ou (605,378 cordes) respectivement.

La production de bois à pâte est déclarée au Bureau fédéral de la statistique en unités de mesure utilisées sur le paiement des droits de coupe ou l'achat du bois. Les déchets de bois (copeaux, rognures provenant des usines de placettes, rabotures, sciures, etc.) sont déclarés en unités de mesure sur l'achat du matériel, c.-à-d., unités, cunit, tonne de bois séché au four, etc. Tous les volumes sont calculés par le Bureau en pieds cubes; il utilise à cette fin les facteurs de transformation déclarés par les répondants. Les statistiques publiées sont données en cordes de bois brut (sans écorce), à équivalent d'une corde de bois brut pour 25 pieds cube de bois massif.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1968
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1968

Year and province Année et provinces	Establishments Établissements	Manufacturing activity -- Activité manufacturière							Total activity -- Activité totale					
		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Working owners and partners Propriétaires et associés actifs		Employees Employés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Man-hours paid Heures-homme payées	Wages Salaires					Number Nombre	Withdrawals Retraits	Number Nombre	Traitements et salaires		
		'000			\$'000				\$'000		\$'000		\$'000	
1961	125	53,428	116,141	271,234	117,084	680,168	1,632,834	840,647	x	x	63,789	338,968	847,834	
1962	125	53,745	117,783	281,858	122,427	716,163	1,716,300	880,260	x	x	64,599	354,199	886,111	
1963	126	53,982	118,692	290,107	126,126	750,188	1,793,231	914,258	x	x	65,040	364,513	922,431	
1964	131	56,429	125,288	315,973	138,461	846,406	1,984,114	1,002,787	x	x	67,729	394,136	1,011,391	
1965	132	58,074	128,006	339,363	151,237	924,406	2,104,425	1,033,532	-	-	69,897	423,732	1,042,399	
1966	134	60,854	135,053	390,735	163,467	1,043,720	2,297,662	1,100,261	-	-	73,501	486,249	1,107,717	
1967														
Newfoundland(1) -- Terre-Neuve(1)	2	2,642	5,807	19,749	6,259	32,040	73,387	36,346	-	-	3,152	24,405	36,554	
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	6	1,445	3,151	7,739	3,561	22,181	45,223	20,468	-	-	1,995	11,369	20,633
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	6													
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	10	4,085	9,159	26,314	14,324	84,727	149,062	49,971	-	-	4,770	31,487	51,913	
Québec	58	23,905	53,572	157,930	67,445	404,534	861,730	398,560	-	-	28,649	194,648	399,891	
Ontario	35	17,830	38,856	116,244	43,303	290,568	627,728	296,173	-	-	21,264	144,334	299,734	
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
British Columbia -- Colombie-Britannique	18	10,399	21,834	79,722	34,211	242,179	497,434	227,261	-	-	12,960	102,794	227,236	
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	136	61,237	134,362	413,537	172,329	1,097,505	2,301,044	1,052,085	-	-	73,983	516,724	1,059,268	
1968														
Newfoundland(1) -- Terre-Neuve(1)	2	2,399	5,228	18,394	5,865	31,957	69,014	31,620	-	-	2,869	22,901	31,742	
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	6	1,527	3,312	9,297	4,117	33,063	66,864	28,499	-	-	2,087	13,832	29,173
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	6													
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	9	3,986	9,036	27,469	14,903	88,407	159,153	54,288	-	-	4,668	32,593	55,804	
Québec	57	23,264	51,835	165,474	70,295	419,586	891,228	395,408	-	-	28,259	206,900	398,736	
Ontario	36	17,537	37,917	122,999	44,270	306,563	649,532	299,490	-	-	21,117	154,497	303,195	
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
British Columbia -- Colombie-Britannique	19	10,468	21,898	85,348	37,656	277,695	556,503	246,135	-	-	13,074	110,783	246,416	
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	137	60,296	131,653	437,135	181,194	1,183,007	2,446,874	1,080,941	-	-	73,498	552,162	1,089,986	
<u>Percentage change -- Variation en pourcentage</u>														
1966-1967		+ 1.5	+ 0.6	- 0.5	+ 5.8	+ 5.4	+ 5.2	+ 0.1	- 4.4	-	-	+ 0.7	+ 6.3	- 3.4
1967-1968		+ 0.7	- 1.5	- 2.0	+ 5.7	+ 5.1	+ 7.8	+ 6.3	+ 2.7	-	-	- 0.7	+ 6.9	+ 2.9

(1) Publication authorized by firms concerned. -- La publication de ces chiffres a été autorisée par les firmes intéressées.

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1967 ET 1968

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1967 ET 1968

Year and province Année et province	Employees Employés												Salaries and wages Traitements et salaires						
	Production and related workers Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution Ventes et distribution				Total	Production and related workers Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution Ventes et distribution		Total	
	Manufacturing Fabrication		Other Autres		M H	F H	M H	F H	M H	F H	Manufacturing Fabrication	Other Autres	Administration et bureau	Total	Administration et bureau	Ventes et distribution			
	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	Total	Administration et bureau	Ventes et distribution			
	number -- nombre																		
	\$'000																		
<u>1967</u>																			
Newfoundland(1) -- Terre-Neuve(1)	2,628	14	48	3	368	81	8	2	3,052	100	19,749	384	4,211	62	24,405				
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	1,442	3	70	-	395	81	3	1	1,910	85	7,739	454	3,147	29	11,369				
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	4,045	40	59	-	481	136	7	2	4,592	178	26,314	370	4,770	32	31,487				
Québec	23,408	497	398	63	3,542	703	30	8	27,378	1,271	157,930	2,728	33,658	332	194,648				
Ontario	17,571	259	361	-	2,338	671	44	20	20,314	950	116,244	2,511	25,098	481	144,334				
Manitoba	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	
Saskatchewan	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	
Alberta	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	
British Columbia -- Colombie-Britannique	10,275	124	56	2	1,926	408	138	31	12,395	565	79,722	428	21,407	1,237	102,794				
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	60,300	937	1,017	75	9,245	2,115	230	64	70,792	3,191	413,537	7,076	93,938	2,173	516,724				
<u>1968</u>																			
Newfoundland(1) -- Terre-Neuve(1)	2,388	11	x	x	343	77	8	2	2,776	93	18,394	x	4,140	68	22,901				
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	1,524	3	66	-	401	82	11	-	2,002	85	9,297	439	4,017	78	13,832				
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	3,944	42	64	-	479	130	7	2	4,494	174	27,469	419	4,672	33	32,593				
Quebec	22,783	481	515	46	3,616	716	74	28	26,988	1,271	165,474	3,820	36,832	774	206,900				
Ontario	17,074	463	331	-	2,475	711	43	20	19,923	1,194	122,999	2,444	28,545	509	154,497				
Manitoba	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	
Saskatchewan	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	
Alberta	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	
British Columbia -- Colombie-Britannique	10,342	126	70	3	1,962	398	149	24	12,523	551	85,348	572	23,600	1,263	110,783				
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	59,170	1,126	1,104	60	9,513	2,157	292	76	70,079	3,419	437,135	8,177	104,124	2,725	552,162				

(1) Publication authorized by the firms concerned. -- La publication de ces chiffres a été autorisée par les firmes intéressées.

TABLE 3. INVENTORIES, 1968

TABLEAU 3. STOCKS, 1968

Province	Manufacturing				Non-manufacturing Products or materials purchased for resale	
	Fabrication		Finished goods of own manufacture			
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication		
Opening -- Ouverture					book value - \$'000 - valeur comptable	
Newfoundland(I) -- Terre-Neuve(1)	12,848	38	3,517	16,404	—	
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	9,121	35	1,636	10,793	—	
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	23,815	226	4,175	28,216	2	
Québec	127,412	5,741	31,870	165,024	227	
Ontario	64,739	3,003	17,069	84,812	73	
Manitoba	x	x	x	x	—	
Saskatchewan	x	—	x	x	—	
Alberta	x	x	x	x	—	
British Columbia -- Colombie-Britannique	42,299	2,686	27,098	72,083	20	
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	
Total	285,572	11,939	87,266	384,778	323	
Closing -- Fermeture						
Newfoundland(I) -- Terre-Neuve(1)	12,058	40	3,943	16,041	—	
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	9,704	26	910	10,641	—	
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	20,924	217	2,629	23,771	2	
Québec	124,952	6,159	25,514	156,625	177	
Ontario	63,169	3,638	17,224	84,031	84	
Manitoba	x	x	x	x	—	
Saskatchewan	x	x	x	x	—	
Alberta	x	x	x	x	—	
British Columbia -- Colombie-Britannique	39,309	2,458	32,309	76,075	29	
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	
Total	277,021	12,760	84,714	374,495	293	

(1) Publication authorized by firms concerned. -- La publication de ces chiffres a été autorisée par les firmes intéressées.

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1967 AND 1968

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉS ET UTILISÉS, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
1. Large establishments reporting commodity detail -- Grands établissements déclarant les produits en détail				
Bituminous coal -- Charbon bitumeux:				
(a) From Canadian mines -- De mines canadiennes	ton -- tonne	1,051,756	10,478	1,033,264
(b) Imported -- Importé	"	755,265	8,517	684,179
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) -- Charbon sous-bitumeux (des mines de l'Alberta seulement)	"	45,415	662	39,472
Anthracite coal -- Anthracite	"	—	—	—
Lignite coal -- Lignite	"	347,762	1,540	264,417
Coke	"	15,503	153	10,044
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) -- Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	2,573,568	790	2,497,674
Fuel oil including kerosene or coal oil -- Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	662,703,737	48,420	725,753,677
Wood -- Bois	cord -- corde	1,356	13	63,312
Gaz -- Gaz:				
(a) Liquified petroleum gases -- Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	2,789,568	557	5,526,008
(b) Other manufactured gas -- Autre gaz d'usine	M cu. ft. -- M pi ³	3,389	2	66,400
(c) Natural gas -- Gaz naturel	"	33,746,418	13,723	38,215,078
Other fuel -- Autre combustible		---	3,224	---
Electricity purchased -- Électricité achetée	kwh. -- kWh	16,611,778,675	82,367	17,660,083,213
Steam purchased -- Vapeur achetée		---	1,881	86,360
2. Small establishments not reporting commodity detail -- Petites établissements ne déclarant pas les produits en détail				
Estimate for fuel and electricity -- Estimation pour combustible et électricité		---	---	1,815
3. All establishments -- Tous établissements				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés		---	172,329	181,194

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1967 AND 1968

TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
	\$'000	\$'000		
1. Materials used -- Matières utilisées:				
Pulpwood(1) -- Bois à pâte(1) cord(2) -- corde(2)	17,538,812	496,252	18,371,821	523,343
Wood residue(1) -- Résidu de bois(1)	" 5,868,840	114,211	6,907,744	143,322
Rags, cotton and flax waste and sweepings, and cotton linters -- Chiffons, bours et balayures de coton et de lin, et linters de coton .....	...	1,532	...	1,449
Old and waste papers and broke (purchased) -- Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés) .....	...	19,513	...	19,523
Other stock -- Autres matières premières .....	...	3,142	...	3,741
Wood-pulp(3) -- Pâte de bois(3) ton -- tonne	893,796	112,159	867,430	107,985
Paper and paperboard(4) -- Papier et carton(4)	" 28,014	6,480	24,466	5,293
Chemicals and other supplies(1) -- Substances chimiques et autres fournitures(1) .....	...	169,210	...	194,811
2. Containers and other packaging materials and supplies used(1) -- Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées(1) .....	...	28,246	...	33,245
3. 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) .....	...	144,045	...	147,104
4. Amount paid to others for work done on materials and products owned by establishments -- Montant versé à d'autres pour du travail effectué sur des matières et produits appartenant aux établissements .....	...	2,715	...	3,192
Total .....	...	1,097,505	...	1,183,007

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

(2) Cords are given in terms of rough or unpeeled wood. All wood was converted to cubic feet using individual factors and reconverted to, rough cords on the basis of one rough cord as equivalent to 85 cubic feet solid wood. -- Les cordes sont exprimées en bois brut ou non écorcé. Tout le bois a été converti en pieds cubes suivant chaque facteur déclaré et reconvertis en cordes brutes à raison de 85 pieds cubes de bois massif par corde brute.

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

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

TABLE 5A. PULPWOOD USED, BY PROCESSES, BY SPECIES, AND BY PROVINCES, 1968

TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE CONSOMMÉ PAR PROCÉDÉ, PAR ESSENCE ET PAR PROVINCE, 1968

Species and province -- Essence et province	Mechanical and semi-chemical processes(1) -- Procédés(1) mécanique et mi-chimique	Sulphite process -- Procédé au bisulfite	Sulphate and soda processes -- Procédés au sulfate et à la soude	Total, pulpwood used Totaux, bois à pâte consommé
				Quantity Quantité
				Value Valeur \$'000
Spruce and balsam -- Épinette et sapin baumier	5,535,988	4,345,334	2,973,331	12,854,653
Québec	2,957,924	1,898,317	933,819	5,790,060
Ontario	1,157,651	860,459	674,858	2,692,968
British Columbia -- Colombie-Britannique	269,060	178,711	400,518	848,289
Other provinces -- Autres provinces	1,151,353	1,407,847	964,136	3,523,336
Jack pine -- Pin gris	241,350	150,554	1,305,449	1,707,353
Québec	41,024	130,278	355,126	526,428
Ontario	175,892	20,276	744,508	940,676
British Columbia -- Colombie-Britannique	—	—	9,834	9,834
Other provinces -- Autres provinces	24,434	—	205,981	230,415
Hemlock -- Fruche	579,466	627,704	1,009,935	2,217,105
Québec	2,144	786	14,898	17,828
Ontario	525	22,055	—	22,580
British Columbia -- Colombie-Britannique	575,841	604,863	995,037	2,175,741
Other provinces -- Autres provinces	956	—	—	956

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

TABLE 5A. PULPWOOD USED, BY PROCESSES, BY SPECIES, AND BY PROVINCES, 1968 - Concluded

TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE CONSOMMÉ PAR PROCÉDÉ, PAR ESSENCE ET PAR PROVINCE, 1968 - fin

Species and province Essence et province	Mechanical and semi-chemical processes(1) Procédés(1) mécanique et mi-chimique	Sulphite process Procédé au bisulfite	Sulphate and soda processes Procédés au sulfate et à la soude	Total, pulpwood used Totaux, bois à pâte consommé	
				Quantity Quantité	Value Valeur
		cords(2) -- cordes(2)		\$'000	
Other softwoods -- Autres bois tendres	34,372	2,695	358,497	395,564	...
Québec	12,601	301	2,568	15,470	...
Ontario	2,644	992	180	3,816	...
British Columbia -- Colombie-Britannique	14,251	1,402	355,749	371,402	...
Other provinces -- Autres provinces	4,876	—	—	4,876	...
Poplar (all species) -- Peuplier (toutes essences)	251,703	89,589	167,685	508,977	...
Québec	80,160	18,872	52,115	151,147	...
Ontario	95,281	65,377	89,236	250,094	...
British Columbia -- Colombie-Britannique	32,378	5,140	26,334	63,852	...
Other provinces -- Autres provinces	43,884	—	—	43,884	...
Other hardwoods -- Autres bois durs	171,354	157,414	359,401	688,169	...
Québec	32,710	2,029	193,707	228,446	...
Ontario	60,149	154,129	152,143	366,421	...
British Columbia -- Colombie-Britannique	—	—	—	—	...
Other provinces -- Autres provinces	78,495	1,256	13,551	93,302	...
Total	6,814,233	5,373,290	6,184,298	18,371,821	523,343
Québec	3,126,563	2,050,583	1,552,233	6,729,379	211,206
Ontario	1,492,142	1,123,468	1,660,925	4,276,555	136,727
British Columbia -- Colombie-Britannique	891,530	790,116	1,787,472	3,469,118	76,714
Other provinces -- Autres provinces	1,303,998	1,409,103	1,183,668	3,896,769	98,697

(1) Includes defibration or explosion processes. -- Y compris les procédés de défibration ou d'explosion.

(2) Cords are given in terms of rough or unpeeled wood. All wood was converted to cubic feet using individual factors and reconverted to rough cords on the basis of one rough cord as equivalent to 85 cubic feet of solid wood. -- Les cordes sont exprimées en bois brut ou non écorcé. Tout le bois a été converti en pieds cubes suivant chaque facteur déclaré et reconvertis en cordes brutes à raison de 85 pieds cubes de bois massif par corde brute.

TABLE 5B. WOOD RESIDUE USED, BY PROVINCES AND BY PROCESSES, 1968

TABLEAU 5B. RÉSIDU DE BOIS CONSOMMÉ PAR PROVINCE ET PAR PROCÉDÉ, 1968

Province	Mechanical and semi-chemical processes(1) Procédés(1) mécanique et mi-chimique	Sulphite process Procédé au bisulfite	Sulphate and soda processes Procédés au sulfate et à la soude	Total, wood residue used Totaux, résidu de bois consommé	
				Quantity Quantité	Value Valeur
		cords(2) -- cordes(2)		\$'000	
Pulpchips -- Copexaux à pâte:					
Québec:					
Softwood -- Bois tendre	55,067	165,344	648,321	868,732	25,183
Hardwood -- Bois dur	18,113	—	85,623	103,736	2,493
Ontario:					
Softwood -- Bois tendre	8,946	—	481,114	490,060	15,096
Hardwood -- Bois dur	50,946	—	64,372	115,318	2,801
British Columbia -- Colombie-Britannique:					
Softwood -- Bois tendre	—	66,823	4,416,725	4,483,548	82,422
Hardwood -- Bois dur	—	—	—	—	—
Other provinces -- Autres provinces:					
Softwood -- Bois tendre	—	234,722	194,573	429,295	11,489
Hardwood -- Bois dur	3,812	6,277	—	10,089	241
Other wood residue(3) -- Autres résidus de bois(3)	101,413	43,048	266,270	410,731	3,596
Total	238,297	516,214	6,156,998	6,911,509	143,324

(1) Includes defibration or explosion processes. -- Y compris les procédés de défibration ou d'explosion.

(2) Cords are given in terms of rough or unpeeled wood. All wood was converted to cubic feet using individual factors and reconverted to rough cords on the basis of one rough cord as equivalent to 85 cubic feet of solid wood. -- Les cordes sont exprimées en bois brut ou non écorcé. Tout le bois a été converti en pieds cubes suivant chaque facteur déclaré et reconvertis en cordes brutes à raison de 85 pieds cubes de bois massif par corde brute.

(3) Slabs and edging, shavings, sawdust, etc. -- Dosses et délimogues, sciure et rabotures, etc.

TABLE 5C. CHEMICALS AND OTHER SUPPLIES USED, 1968

TABLEAU 5C. SUBSTANCES CHIMIQUES ET AUTRES FOURNITURES CONSOMMÉES, 1968

Item -- Détail		Quantity -- Quantité	Value -- Valeur
		\$'000	
Acid hydrochloric (muriatic) -- Acide hydrochlorique (muriatique)	lb. -- liv.	1,523,308	56
Acid sulphuric (as 100%) -- Acide sulfurique (à 100%)	ton -- tonne	96,935	3,119
Aluminum sulphate (alum) (dry weight) -- Sulfate d'aluminium (alum) (poids sec)	"	109,024	5,002
Ammonia anhydrous -- Ammoniaque anhydre	lb. -- liv.	46,119,355	1,449
Asphalt -- Asphalte	ton -- tonne	12,691	456
Calcium carbonate (whiting and chalk) -- Carbonate de calcium (blanc d'Espagne, craie)	"	5,260	231
Chlorine (liquid) -- Chlore (liquide)	"	480,471	23,688
Clay, China (kaolin) -- Argile, terre à porcelaine (Kaolin)	"	78,661	2,933
Clay, other -- Argile, autre	"	42,130	2,277
Diatomaceous earth (Dicalite, Kieselguhr "Celite") -- Terre à diatomées (dicalite, kieselguhr, "Celite")	"	574	56
Dyes and colours -- Teintures et couleurs	"	...	3,701
Flour, wheat -- Farine, blé	"	573	53
Foam and slime killers (n.e.s.) -- Tue-écume et tue-limón (n.c.a.)	ton -- tonne	...	3,512
Glues and adhesives -- Colles et adhésifs	"	...	1,261
Glycerine -- Glycérine	lb. -- liv.	350,473	95
Gum, natural resins -- Gommes, résines naturelles	ton -- tonne	5,733,706	1,061
Hydrogen peroxide -- Peroxyde d'hydrogène	"	973	493
Ink -- Encre	lb. -- liv.	299,454	277
Kerosene or stove oil -- Kérosène ou pétrole lampant	gal. -- gall.	2,341,666	377
Latex	lb. -- liv.	6,718,284	1,275
Lime -- Chaux	ton -- tonne	153,486	3,249
Limestone -- Pierre calcaire	"	454,775	2,743
Paints, varnishes and lacquers -- Peintures, vernis et laques	"	...	1,482
Pitch -- Poix	ton -- tonne	3,067	109
Resins (n.e.s.) -- Résines (n.c.a.)	lb. -- liv.	10,253,521	1,209
Resin (for making size) -- Résine distillée (pour encollage)	"	...	471
Size (purchased ready made) (dry basis) -- Encollage préparé (poids sec)	lb. -- liv.	38,977,593	5,278
Sodium aluminate -- Aluminat de sodium	"	3,746,238	442
Sodium chlorate -- Chlorate de sodium	ton -- tonne	77,036	10,011
Sodium chloride (common salt) -- Chlorure de sodium (sel ordinaire)	"	54,542	612
Sodium hydroxide (caustic soda) (100% NaOH) -- Hydroxyde de sodium (soude caustique)	"	458,645	26,984
Sodium hydrosulfite -- Hydrosulfite de sodium	lb. -- liv.	3,745,660	691
Sodium pyrophosphate -- Pyrophosphate de sodium	ton -- tonne	366	73
Sodium silicate (silicate of soda) -- Silicate de sodium (silicate de soude)	lb. -- liv.	12,944,038	240
Sodium sulphate (salt cake) -- Sulfate de sodium (gâteau de sel)	ton -- tonne	370,430	12,232
Sodium sulphite -- Sulfite de sodium	lb. -- liv.	6,955,007	224
Starch -- Amidon	ton -- tonne	48,802	8,507
Sulphur -- Soufre	"	354,207	16,128
Sulphur dioxide -- Anhydride sulfureux	"	85,795	3,328
Titanium dioxide -- Dioxyde de titane	lb. -- liv.	9,552,664	2,087
Urea crystal -- Cristaux d'urée	"	2,428,846	119
Urea formaldehyde, resin -- Résine formaldéhyde, type urique	"	14,452,928	919
Wax emulsions -- Emulsions de cire	"	6,193,649	346
Wax paraffin, crude (including slack) -- Paraffine de cire, brute (y compris résidu)	"	2,171,503	170
Wax paraffin, refined -- Paraffins de cire, raffinée	ton -- tonne	3,401,264	310
Zinc dust -- Limaille de zinc	"	3,830	1,381
Zinc hydrosulphite -- Hydrosulfite de zinc	lb. -- liv.	13,784,848	2,747
Other chemicals and supplies -- Autres substances chimiques et fournitures	"	...	41,350
Chemicals and other supplies - Total - Substances chimiques et autres fournitures	"	...	194,811

TABLE 5D. CONTAINERS AND OTHER PACKAGING MATERIALS PURCHASED AND USED, 1968

TABLEAU 5D. CONTENANTS ET AUTRES MATERIELS ET FOURNITURES D'EMBALLAGE ACHETES ET CONSOMMÉS, 1968

Item -- Détail		Quantity -- Quantité	Value -- Valeur
		\$'000	
Milk wrapper (including bands and heads) -- Emballage de fabrique (y compris bandes et boute)	ton -- tonne	59,466	10,080
Carliner and other wrapper -- Papier pour wagon et autre emballage	"	10,734	1,629
Skids and pallets, non-returnable -- Plateaux, non restituables	No. -- nomb.	293,412	1,555
Metal caps, ends and flanges -- Capsules, bouts et couronnes en métal	"	...	783
Cores, paper and metal -- Noyaux, carton et métal	"	...	3,736
Steel strapping -- Bandes métalliques	ton -- tonne	7,749	3,011
Other -- Autres	"	...	12,451
Containers and other packaging materials - Total - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage	"	...	33,245

TABLE 5E. OPERATING, MAINTENANCE AND REPAIR SUPPLIES USED, 1968

TABLEAU 5E. FOURNITURES D'EXPLOITATION, D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION UTILISÉES, 1968

Item -- Détail	1968		
	Quantity	Value	
	-- Quantité	-- Valeur	\$'000
Cylinder wires -- Toiles métalliques pour machines à cylindre	sq. ft. -- pi ²	368,495	778
Foudrinier wires -- Toiles métalliques pour machine Foudrinier	"	10,907,973	18,813
Felts, wool -- Feutres de laine	lb. -- liv.	1,578,224	10,788
Felts, cotton -- Feutres de coton	"	1,426,468	3,435
Felts, asbestos -- Feutres d'amiant	"	1,141,192	2,978
Felts, nylon -- Feutres de nylon	"	390,648	2,365
Spool heads -- Têtes de bobines	No. -- nomb.	86,000	63
Other operating, maintenance and repair supplies -- Autres fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation .....		...	107,883
Total .....		...	147,104

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1967 AND 1968

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	-- Quantité	-- Valeur	-- Quantité	-- Valeur
		\$'000		\$'000
1. Products -- Produits:				
Wood-pulp(1) -- Pâte de bois(1)	ton -- tonne	5,149,926	630,604	5,984,783
Basic paper and paperboard(1) -- Papier et carton basiques(1)	"	10,963,108	1,542,726	11,183,368
Building boards, converted paper products and by-products(1) -- Cartons pour construction, articles en papier et sous-produits(1) .....	...	133,017	...	169,003
Steam sold -- Vente de vapeur	lb. -- livre	2,904,660,051	2,025	2,803,547,310
2. Amount received in payment for work done on materials and products owned by others -- Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres		1,401	...	1,115
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 et d'excise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus		(8,729)	...	(19,269)
Adjusted value of shipments and work done - Total = Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté		2,301,044	...	2,446,874

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

TABLE 6A. MILL SHIPMENTS OF WOOD-PULP, BY KINDS, 1968

TABLEAU 6A. EXPÉDITIONS DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1968

Products -- Produit	Quantity	Value
	-- Quantité	-- Valeur
		\$'000
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) -- Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	469,711	80,490
Sulphite, paper grades -- Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	830,187	99,404
Bleached -- Blanche	637,844	79,185
Unbleached -- Écrue	192,343	20,219
Sulphate, paper grades -- Pâte au sulfate, qualité "à papier"	4,407,868	523,312
Bleached sulphate and soda -- Pâte au sulfate blanchie et pâte à la soude	3,194,444	395,678
Semi-bleached -- Mi-blanche	779,418	87,707
Unbleached -- Écrue	434,006	39,927
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) -- Pâte de bois mécanique blanche et écrue(1)	256,655	15,766
Screenings, chemical and mechanical -- Sacsures, de pâtes chimique et mécanique	20,362	424
Wood-pulp - Total - Pâte de bois	5,984,783	719,399

(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 TYPES, 1968

TABLEAU 6B. EXPÉDITIONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR ESPÈCE, 1968

Product -- Produit	Quantity -- Quantité	Value -- Valeur
	tons -- tonnes	\$'000
Newsprint -- Papier-journal	8,204,946	1,015,794
White, in rolls -- Blanc, en rouleaux	7,788,043	962,185
White, in sheets -- Blanc, en feuilles	24,163	3,984
Coloured, in rolls and sheets -- Coloré, en rouleaux et en feuilles	98,681	12,971
Other newsprint -- Autre papier-journal	294,059	36,656
Groundwood printing and specialty papers(1) -- Papier de pâte mécanique, pour impression et spécialités(1)	178,816	28,659
Book paper(2) -- Papier à livres(2)	208,106	64,075
Fine papers -- Papier fins	276,141	94,411
Tissue paper other than sanitary -- Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	14,870	5,696
Sanitary papers -- Papiers hygiéniques	88,927	20,839
Wrapping papers -- Papiers d'emballage	459,199	92,219
Sleached sulphite and bleached sulphite -- De pâte au bisulfite blanchie et au sulfate blanchie	56,276	16,644
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-blached sulphite -- De pâte au bisulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	14,646	4,276
Unbleached sulphate: No. 1 and No. 2 Kraft -- De pâte au sulfate écrue: Kraft N° 1 et N° 2	370,473	63,298
Miscellaneous furnishes -- Formulae diverses	17,804	8,001
Special papers -- Papiers spéciaux	106,891	8,603
Other paper(3) -- Tous autres papiers(3)	1,645,472	244,319
Paperboard -- Cartons		
Container grades -- Pour emballages:		
Liners -- Doublures	718,588	102,001
Containerchip (filler board) and corrugating materials -- Carton gris et carton à onduler	302,454	37,541
Box board grades -- Pour boîtes, etc.:		
Folding board -- Carton pliant	264,061	48,747
Non-folding board -- Carton non pliant	108,461	14,089
Solid blached board -- Carton-pâte blanchi	74,145	17,098
Mill wrapper -- Carton pour emballage du papier	53,359	6,995
Other boards(4) -- Autres cartons(4)	124,424	17,847
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques	11,183,368	1,574,616

(1) Containing more than 50% groundwood. -- Contenant plus de 50% de pâte mécanique.

(2) Including printing papers with 50% or less groundwood. -- Y compris papiers pour impression contenant 50% ou moins de pâte mécanique.

(3) Including special industrial papers and building papers. -- Y compris les papiers industriels spéciaux et les papiers pour construction.

(4) Including liner for gypsum or plaster board, board for laminating into building board and pasted chipboard, core board, tube and drum stock, and wet machine board. -- Y compris carton pour panneaux de gypse ou de plâtre, pour panneaux laminés, carton de copeaux encollé, carton pour tubes, et carton en pâte pressée.

TABLE 6C. MILL SHIPMENTS OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, BY PROVINCES, 1968

TABLEAU 6C. EXPÉDITIONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR PROVINCE, 1968

Kind and province -- Espèce et province	Quantity -- Quantité	Value -- Valeur
	tons -- tonnes	\$'000
Québec:		
Newsprint -- Papier-journal	3,863,260	473,813
Book and writing(1) -- Papier à livres et à écrire(1)	177,459	57,433
Wrapping -- Papier d'emballage	199,979	45,196
Paperboards(2) -- Cartons(2)	696,283	111,532
Tissue paper(3) -- Papier de soie(3)	37,719	10,315
Other paper(4) -- Tous autres papiers(4)	60,348	3,461
Total	5,035,048	701,750
Ontario:		
Newsprint -- Papier-journal	1,761,316	236,301
Book and writing(1) -- Papier à livres et à écrire(1)	437,116	119,188
Wrapping -- Papier d'emballage	89,608	24,545
Paperboards(2) -- Cartons(2)	543,934	78,458
Tissue paper(3) -- Papier de soie(3)	37,808	10,015
Other paper(4) -- Tous autres papiers(4)	20,747	3,295
Total	2,890,529	471,800
British Columbia -- Colombie-Britannique	1,659,950	205,851
Other provinces -- Autres provinces	1,597,841	195,214
Canada:		
Newsprint -- Papier-journal	8,204,946	1,015,794
Book and writing(1) -- Papier à livres et à écrire(1)	663,063	87,145
Wrapping -- Papier d'emballage	459,199	92,219
Paperboards(2) -- Cartons(2)	1,645,472	244,319
Tissue paper(3) -- Papier de soie(3)	103,797	26,536
Other paper(4) -- Tous autres papiers(4)	106,891	8,603
Total	11,183,368	1,574,616

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

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

(3) Includes sanitary papers. -- Y compris les papiers hygiéniques.

(4) Includes special industrial papers and building papers. -- Y compris les papiers industriels spéciaux et les papiers pour construction.

TABLE 6D. MILL SHIPMENTS OF BUILDING BOARDS, ALL INDUSTRIES, 1968

TABLEAU 6D. EXPÉDITIONS DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1968

Product -- Produit	1968	
	Quantity -- Quantité M sq. ft. -- M pi ²	Value -- Valeur \$'000
<u>Building boards (fibre boards) -- Panneaux de construction (panneaux de fibre)</u>		
Softboard, rigid insulating, homogeneous and laminated (1/2" basis) -- Panneaux flexibles, isolants rigides, homogènes et lamellés (base 1/2"):		
Building board panels -- Panneaux de construction	60,273	3,063
Asphalted sheathing board -- Panneaux de revêtement asphalté	133,701	5,871
Roof insulating board -- Panneaux isolants pour toit	175,506	6,009
Acoustic tiles -- Tuiles acoustiques	35,612	3,478
Decorative board -- Panneaux décoratifs	94,108	6,756
Other softboard -- Autres panneaux flexibles	53,345	2,327
Hardboard (1/8" basis) -- Panneaux durs (base 1/8"):		
Not tempered or treated -- Ni trempée, ni traitée	357,457	12,150
Tempered or treated -- Trempée ou traitée	37,580	1,707
Semi-hard -- Panneaux mi-durs	170,803	7,289

TABLE 6E. MILL SHIPMENTS OF CONVERTED PAPER PRODUCTS, BY-PRODUCTS AND OTHER PRODUCTS, 1967 AND 1968

TABLEAU 6E. EXPÉDITIONS D'ARTICLES EN PAPIER. SOUS-PRODUITS ET AUTRES PRODUITS, 1967 ET 1968

Product -- Produit	1967		1968	
	Quantity -- Quantité tons -- tonnes	Value -- Valeur \$'000	Quantity -- Quantité tons -- tonnes	Value -- Valeur \$'000
<u>Converted paper products -- Articles en papier:</u>				
Toilet paper, packaged -- Papier de toilette, en paquets	47,969	21,670	57,180	25,319
Towels, paper, packaged -- Papier essuie-mains, en paquets	26,128	9,412	33,521	12,460
Napkins, paper -- Serviettes en papier	8,984	4,519	9,816	5,134
Other -- Autres .....	...	24,876	...	28,836
By-products -- Sous-produits .....	...	12,996 ^E	...	18,738
Other products -- Autres produits .....	...	24,964	...	38,088
Converted paper products and by-products - Total - Articles en papier et sous-produits .....	...	98,437 ^E	...	129,586

TABLE 7. WOOD-PULP PRODUCTION, BY KINDS, 1968

TABLEAU 7. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS. PAR ESPÈCE, 1968

Kind -- Espèce	Quantity -- Quantité tons -- tonnes	Quantity -- Quantité
		tons -- tonnes
<u>Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) -- Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au sulfite et au sulfate)</u>		
Sulphite, paper grades -- Pâte au bisulphite, qualité "à papier"	469,263	
Bleached -- Blanchie	2,643,163	
Unbleached, strong -- Écrue, forte	750,946	
Unbleached, news grade -- Écrue, qualité "à journal"	122,311	
	1,769,906	
Sulphate, paper grades -- Pâte au sulfate, qualité "à papier"	6,034,482	
Bleached sulphate and soda -- Pâte au sulfate blanchie et pâte à la soude	3,401,060	
Semi-bleached -- Mi-blanchie	1,176,420	
Unbleached -- Écrue	1,457,002	
Semi-chemical pulp -- Pâte mi-chimique	244,972	
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) -- Pâte de bois mécanique, blanchie et écrue(1)	7,304,912	
Screening -- Serrures	64,831	
Chemical -- De pâte chimique	34,550	
Mechanical -- De pâte mécanique	30,281	
Production, total	16,761,513	

(1) A breakdown not possible without divulging statistics of individual establishments. Including defibrated or exploded wood-pulp. -- Une répartition n'est pas possible sans divulguer les statistiques des établissements individuels. Y compris la pâte de bois défiblée ou explosive.

TABLE 7A. WOOD-PULP PRODUCTION, BY PROVINCES, 1968
TABLEAU 7A. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR PROVINCE, 1968

Province	Quantity - - tonnes
Québec	5,918,400
Ontario	3,644,039
British Columbia -- Colombie-Britannique	4,378,363
Other provinces -- Autres provinces	2,820,821
Canada	16,761,623

TABLE 8. TOTAL WOOD-PULP USED, BY KINDS AND BY PROVINCES, 1968(1)
TABLEAU 8. TOTAL DE LA PÂTE DE BOIS CONSOMMÉE PAR VARIÉTÉ ET PAR PROVINCE, 1968(1)

Kind and province - - Variété et province	Quantity - - tonnes
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate)(2) -- Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)(2)	30,444
Sulphite, paper grades -- Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	2,025,120
Québec	1,003,906
Ontario	595,379
Other provinces -- Autres provinces	425,835
Sulphate, paper grades and soda -- Pâte au sulfate, qualité "à papier" et pâte à la soude	2,179,941
Québec	843,760
Ontario	568,595
British Columbia -- Colombie-Britannique	688,386
Other provinces -- Autres provinces	79,220
Groundwood pulp(3) -- Pâte de bois mécanique(3)	7,091,362
Québec	3,379,424
Ontario	1,548,458
Other provinces -- Autres provinces	2,163,480
Semi-chemical pulp -- Pâte mi-chimique	245,074
Screening -- Sacsures	62,801
Québec	39,324
Ontario	13,025
Other provinces -- Autres provinces	10,452
Wood-pulp used - Total - Pâte de bois consommée	11,634,742

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

TABLE 9. NEWSPRINT PRODUCTION, 1959-1968
TABLEAU 9. PRODUCTION DE PAPIER-JOURNAL, 1959-1968

Year -- Année	Quantity - - tonnes
1959	6,351,112
1960	6,688,834
1961	6,718,396
1962	6,663,290
1963	6,657,009
1964	7,380,264
1965	7,827,039
1966	8,530,311
1967	8,192,651
1968	8,192,632

TABLE 10. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY RINGS, 1968
TABLEAU 10. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR ESPÈCE, 1968

Kind -- Espèce	Quantity -- Quantité
	tons -- tonnes
Newspaper paper -- Papier-journal	8,192,632
White, in rolls -- Blanc, en rouleaux	7,779,876
White, in sheets -- Blanc, en feuilles	25,290
Coloured, in rolls and sheets -- Coloré, en rouleaux et en feuilles	98,659
Other newsprint -- Autre papier-journal	288,807
Groundwood printing and specialty papers(1) -- Papier de pâte mécanique, pour impression et spécialités(1)	168,468
Book paper(2) -- Papiers à livres(2)	213,309
Fine papers -- Papiers fins	291,801
Tissue paper other than sanitary -- Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	19,887
Sanitary papers -- Papiers hygiéniques	233,621
Wrapping papers -- Papiers d'emballage	468,360
Bleached sulphite and bleached sulphate -- De pâte au bisulfite blanchie et au sulfate blanchie	57,422
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate -- De pâte au bisulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	14,867
Unbleached sulphate -- De pâte au sulfate écrue:	
No. 1 and No. 2 Kraft -- Kraft N° 1 et N° 2	375,471
Miscellaneous furnishes -- Formules diverses	5,481
Special papers -- Papiers spéciaux	15,119
Other paper(3) -- Tous autres papiers(3)	109,239
Paperboards -- Cartons	1,763,773
Container grades -- Pour emballages:	
Liners -- Doublures	722,692
Container chip (filler board) and corrugating materials -- Carton gris et carton à onduler	299,120
Box board grades -- Pour boîtes, etc.:	
Folding board -- Carton pliant	264,492
Non-folding board -- Carton non pliant	121,755
Solid bleached board -- Carton-pâte blanchie	72,886
Mill wrapper -- Carton pour l'emballage du papier	64,118
Other boards(4) -- Autres cartons(4)	218,710
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques	11,461,090

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

TABLE 11. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY PROVINCES, 1968

TABLEAU 11. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR PROVINCE, 1968

Kind and province -- Espèce et province	Quantity -- Quantité
	tons -- tonnes
Québec:	
Newspaper -- Papier-journal	3,859,974
Book and writing(1) -- Papiers à livre et à écrire(1)	176,900
Wrapping -- Papier d'emballage	201,851
Paperboards(2) -- Cartons(2)	759,675
Tissue paper(3) -- Papier de soie(3)	112,297
Other paper(4) -- Tous autres papiers(4)	59,488
Total	5,170,185
Ontario:	
Newspaper -- Papier-journal	1,759,814
Book and writing(1) -- Papiers à livre et à écrire(1)	447,668
Wrapping -- Papier d'emballage	92,158
Paperboards(2) -- Cartons(2)	555,593
Tissue paper(3) -- Papier de soie(3)	97,916
Other paper(4) -- Tous autres papiers(4)	
Total	2,953,149
British Columbia(5) -- Colombie-Britannique(5)	1,711,396
Other provinces -- Autres provinces	1,626,360
Canada:	
Newspaper -- Papier-journal	8,192,632
Book and writing(1) -- Papiers à livre et à écrire(1)	673,578
Wrapping -- Papier d'emballage	468,360
Paperboards(2) -- Cartons(2)	1,763,773
Tissue paper(3) -- Papier de soie(3)	253,508
Other paper(4) -- Tous autres papiers(4)	109,239
Basic paper board - Total - Papier et carton basiques	11,461,090

(1) Includes groundwood printing and speciality papers and fine papers. -- Y compris le papier de pâte mécanique pour impression et spécialités et les papiers fins.
 (2) Includes wet machine boards. -- Y compris les cartons en pâte pressée.
 (3) Includes sanitary papers. -- Y compris les papiers hygiéniques.
 (4) Includes special industrial papers and building papers. -- Y compris les papiers industriels spéciaux et les papiers pour construction.
 (5) 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. TOTAL PAPER AND PAPERBOARD USED, 1968(1)

TABLEAU 12. TOTAL DES PAPIERS ET CARTONS CONSOMMÉS, 1968(1)

Kind -- Espèce	Quantity -- Quantité
	tons -- tonnes
Fine papers -- Papiers fins	5,497
Tissue paper, other than sanitary -- Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	5,648
Sanitary papers -- Papiers hygiéniques	149,346
Wrapping papers -- Papiers d'emballage	13,611
Building papers -- Papiers de construction	18,898
Paperboards -- Cartons	113,165
Paper and paperboard - Total - Papier et carton	306,165

(1) Includes paper and paperboard purchased or transferred from other mills and paper and paperboard made in own mills. -- Comprend les papiers et cartons achetés ou transférés d'autres moulins et les papiers et cartons provenant du moulin même.

TABLE 13. PRODUCTION OF BUILDING BOARDS, ALL INDUSTRIES, 1968

TABLEAU 13. PRODUCTION DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1968

Product -- Produit	Quantity -- Quantité
	M square feet -- M pieds carrés
<u>Building boards (fibre boards) -- Panneaux de construction (panneaux de fibre)</u>	
Softboard, rigid insulating, homogeneous and laminated (1/2" basis) -- Panneaux flexibles, isolants rigides, homogènes et lamellés (base 1/2")	546,688
Building board panels -- Panneaux de construction	57,582
Asphalted sheathing board -- Panneaux de revêtement asphaltés	128,939
Roof insulating board -- Panneaux isolants pour toit	177,825
Acoustic tiles -- Tuiles acoustiques	34,855
Decorative board -- Panneaux décoratifs	92,226
Other softboard -- Autres panneaux flexibles	55,261
Hardboard (1/8" basis) -- Panneaux durs (base 1/8")	572,250
Not tempered or treated -- Ni trempés, ni traités	357,225
Tempered or treated -- Trempés ou traités	38,747
Semi-hard -- Panneaux mi-durs	176,278
Building boards - Total - Cartons pour construction	1,118,938

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760282