

C3

CATALOGUE No.

36-204

ANNUAL - ANNUEL

Historical File Copy

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

271



PULP AND PAPER MILLS

LES USINES DE PÂTES ET PAPIERS

1969

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 - 1971 - Octobre
6508-513

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. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available 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.

Most of 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 trouvera à la fin du présent rapport l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires du B.F.S.
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).

La plupart des 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)

LEADER INDUSTRY OF PATES ET PAPIERS
(C.I.T. L. 271)

1969

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 this industry increased by 13.3% from \$2,446,874,000 in 1968 to \$2,771,276,000 in 1969. The shipments of basic paper and board reached a new high at 12,092,840 tons, exceeding by 7.6% the previous high of 11,242,739 tons, established in 1966. Of this shipments of newsprint accounted for 8,863,235 tons, also a new high, exceeding by 4.4% the previous high of 8,492,679 tons attained in 1966. Exports of newsprint climbed to 8,235,000 tons (\$1,125,801,000) in 1969 or over 93% of the total shipments. Most of the exported newsprint (6,526,000 tons) went to the U.S.A.

The pulp and paper industry employed 75,427 persons in 1969, paying \$611,591,000 in salaries and wages, of which 62,307 persons were classified as production and related workers, earning \$488,854,000 in wages. The number of hours paid to the latter category amounted to 137,415,235, an average of 2,205 hrs. per worker. The average hourly wage-rate for Canadas as a whole worked out to \$3.56 in 1969, an increase of 7.2% over 1968 (\$3.32). For British Columbia the average hourly wage rate of the production and related workers in 1969 worked out to \$4.16 or 16.9% higher than the national average. However, the average "value of production" per production and related worker in British Columbia (\$58,932) was also considerably higher than the national average (\$44,493). This is primarily due to the large number of new, modern, mills that have been built in British Columbia in recent years. The abundance and the quality of the forest resources of British Columbia gives the pulp and paper industry in that province an advantageous position in comparison with other parts of Canada.

The Canadian Pulp and Paper Industry reported to have consumed, in 1969, the equivalent of 27,856,489 rough cords of wood (one rough cord=85 cu. ft. of solid wood) of which 20,332,821 cords was received in the form of roundwood and 7,523,668 cords in the form of wood residue, primarily pulp-chips received from sawmills and veneer and plywood mills. The total wood-cost was reported at \$746,346,600 or almost 57% of the total cost of materials and supplies used in 1969. The average cost of roundwood consumed, as reported by the pulp and paper mills, amounted to \$28.83 per rough cord equivalent, a slight increase over 1968 (\$28.49). The average cost of wood residue worked out to \$21.31 per rough cord equivalent in 1969 versus \$20.74 in 1968.

Investments in Capital and Repair Expenditures in the Pulp and Paper Industry amounted to \$494,977,000 in 1969, an increase of 21.4% over 1968 (\$407,892,000). New construction and purchases of new machinery and equipment amounted to \$319,160,000 in 1969. It is expected that, in the near future, the industry will have to invest considerable amounts for control of water pollution and air pollution. This will be demanded by the various levels of government under pressure of public opinion. However, one can not expect spectacular improvements overnight. The technical problems involved and the cost of pollution abatement installations are such that the industry will require time to adjust itself to the new requirements in this respect.

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 unadjusted yards in the metric system (one cord is equivalent to 25 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.

Règle générale, les données publiées concernent l'activité de l'industrie répondant à la définition ci-dessus, mais cause de sa nature haute-intégration, 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) Manufacturiers de sacs en papier, (5) Diverses transformations du papier.

Les manufacturiers canadiens de pâtes et papiers ont livré pour plus de \$2,771,276,000 en 1969 ce qui représente une augmentation de 13.3% sur les \$2,446,874,000 de l'année précédente. Les livraisons de papier et carton basiques ont atteint un nouveau sommet se chiffrant à 12,092,840 tonnes soit 7.6% de plus que l'ancienne marque établie en 1966, année où les livraisons étaient élevées à 11,242,739 tonnes. Les livraisons de papier-journal qui avaient décliné au cours des années 1967 et 1968 en comparaison de 1966 ont rebondi magistralement en 1969 pour atteindre 8,863,235 tonnes et ainsi éclipser l'ancien record de 8,492,679 tonnes établi en 1966. Les exportations de papier-journal, produit qui constitue l'un de nos plus importants items exportés, ont atteint 8,235,000 tonnes en 1969 pour une valeur de \$1,125,801,000. Nos exportations de papier-journal représentent près de 93% des livraisons totales de ce produit. Les États-Unis constituent de loin le principal pays importateur de notre papier-journal avec plus de 6,526,000 tonnes.

L'industrie des pâtes et papiers a employé 75,427 personnes au cours de 1969, leur versant \$611,591,000 en traitements et salaires. De ce nombre, 62,307 employés étaient directement reliés à la production et ont touché \$488,854,000 en salaires. Le nombre d'heures payées s'établissaient à 137,415,235 pour une moyenne individuelle de 2,205 heures ce qui représente un salaire horaire moyen de \$3.56 ou 7.2% de plus que le \$3.32 l'heure enregistré en 1968. Le gain horaire moyen des employés de la production et connexes de la Colombie-Britannique s'élevait à \$4.16 soit 16.9% de plus que la moyenne de l'industrie. Chaque employé de la production et connexe de la Colombie-Britannique produisait en moyenne pour une valeur de \$58,932 tandis que la moyenne canadienne ne s'élevait qu'à \$44,493 par employé. Le nombre important de nouveaux moulins qui ont été érigés, ces dernières années en Colombie-Britannique sont certainement la cause principale de cette augmentation de productivité par employé en comparaison du reste du pays. L'abondance et la qualité des ressources forestières de la Colombie-Britannique donne à cette province un avantage marqué sur ses concurrentes dans le domaine des pâtes et papiers.

L'industrie canadienne des pâtes et papiers a déclaré avoir consommé, en 1969, l'équivalent de 27,856,489 cordes de bois brut (une corde bois brut=85 pieds cubes de bois massif) réparties ainsi: 20,332,821 cordes reçues sous forme de bois rond et 7,523,668 cordes sous forme de résidus de bois composés en majeure partie de copeaux en provenance des scieries et des usines de placages et contre-plaques. Le coût total du bois utilisé a été déclaré à \$746,346,600 ou près de 57% du coût total des matières et fournitures utilisées, en 1969. Le prix moyen par corde de bois rond consommé, tel que déclaré par les manufacturiers de pâtes et papiers, s'est élevé à \$28.83 pour l'équivalent d'une corde de bois brut, ce qui représente une légère augmentation sur les \$28.49 de 1968. Le prix moyen par corde-résidus de bois s'établissait à \$21.31 (équivalent d'une corde de bois brut) en comparaison de \$20.74 en 1968.

Les investissements en immobilisations et en réparations, réalisées au cours de 1969, dans les usines de pâtes et papiers ont atteint \$494,977,000 soit 21.4% plus élevé que les \$407,892,000 de 1968. La nouvelle construction et l'achat de machinerie et d'équipement nouveau se sont chiffrés à \$319,160,000. Les années à venir verront certainement les compagnies de pâtes et papiers investir de fortes sommes dans la lutte contre la pollution de l'eau et de l'air. Les exigences toujours croissantes des différents gouvernements forceront les industriels à sauvegarder le milieu, ce que le public requiert à grand cri. Il nous faut souligner le fait que déjà d'énormes capitaux ont été investis dans la lutte contre la pollution et qu'il ne faudrait pas s'attendre à voir nos rivières et nos lacs redevenir, du jour au lendemain, limpides comme du cristal. Le problème de la pollution est un problème crucial mais il nous faut donner le temps aux compagnies de s'y adapter.

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 placages, 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 (non écorcé), à raison d'une corde de bois brut pour 85 pieds cubes de bois.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

Year and province — Année et province	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	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
		Man-hours paid — Heures-homme payées		Wages — Salaires					Number — Nombre	With- drawals — Re- traits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		'000		\$'000					\$'000		\$'000		\$'000
	No. — nomb.												
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	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	6	1,527	3,312	9,297	4,117	33,063	66,864	28,949	—	—	2,087	13,832	29,173
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
1969													
Newfoundland(1) — Terre-Neuve(1)	2	2,294	5,089	20,182	5,872	32,507	74,361	35,041	—	—	2,747	24,904	35,175
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	6	1,524	3,538	11,063	4,130	34,762	78,561	39,797	—	—	2,080	15,964	40,012
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	9	4,067	9,303	29,947	15,951	99,048	178,355	63,550	—	—	4,743	35,563	67,202
Québec	56	24,172	54,201	186,094	78,138	473,158	993,924	445,066	—	—	29,059	231,048	448,416
Ontario	36	17,936	39,532	135,828	48,812	329,669	715,966	340,195	—	—	21,503	168,770	343,333
Manitoba	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	20	11,023	22,886	95,196	40,553	311,037	651,817	298,011	—	—	13,568	121,907	296,182
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	138	62,307	137,415	488,854	198,541	1,314,262	2,771,276	1,259,411	—	—	75,427	611,591	1,268,022
Percentage change — Variation en pourcentage													
1967-1968	+ 0.7	- 1.5	- 2.0	+ 5.7	+ 5.1	+ 7.8	+ 6.3	+ 2.7	—	—	- 0.7	+ 6.3	+ 7.9
1968-1969	+ 0.7	+ 3.3	+ 4.4	+ 11.8	+ 9.6	+ 11.1	+ 13.3	+ 16.5	—	—	+ 2.6	+ 10.8	+ 16.3

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

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

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 — R	F — F	M — H	F — H	M — R	F — F							
	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — R	F — F	M — H	F — H	M — R	F — F							
	number — nombre																				
	\$'000																				
<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						
Québec	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	156,497						
Manitoba	x	—	x	x	x	x	—	—	x	x	x	x	x	x	—	x					
Saskatchewan	x	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	x	—	x	—	x				
Alberta	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						
<u>1969</u>																					
Newfoundland(1) — Terre-Neuve(1)	2,283	11	32	3	332	76	8	2	2,655	92	20,182	334	4,314	74	24,904						
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1,521	3	33	—	426	87	9	1	1,989	91	11,063	212	4,633	57	15,964						
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	4,036	31	26	—	512	130	6	2	4,580	163	29,947	182	5,393	40	35,563						
Québec	23,699	473	493	49	3,620	722	73	30	27,885	1,274	186,094	4,199	39,787	969	231,048						
Ontario	17,432	504	271	1	2,523	711	43	18	20,269	1,234	135,828	1,989	30,430	523	168,770						
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
British Columbia — Colombie-Britannique	10,897	126	26	—	1,995	403	98	23	13,016	552	95,196	200	25,330	1,181	121,907						
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Total	61,159	1,148	902	65	9,659	2,181	237	76	71,957	3,470	488,854	7,324	112,568	2,845	611,591						

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1969

TABLEAU 3. STOCKS, 1969

Province	Manufacturing				Non-manufacturing - Non-fabrication	
	Fabrication		Finished goods of own manufacture	Total		
	Materials, supplies, etc.	Goods in process				
	Matières, fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetés pour la revente	
Opening - Ouverture					book value - \$'000 - valeur comptable	
Newfoundland - Terre-Neuve	12,058	40	3,943	16,041	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	9,762	26	910	10,698	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	21,036	217	2,643	23,896	2	
Québec	124,943	6,216	25,399	156,558	177	
Ontario	63,186	3,666	17,179	84,031	84	
Manitoba	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	
Alberta	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	40,909	2,722	31,118	74,749	29	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
Total	278,826	13,113	83,392	375,331	293	
Closing - Fermeture						
Newfoundland - Terre-Neuve	12,656	16	3,026	15,698	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	9,801	23	1,042	10,866	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	20,786	234	2,819	23,839	3	
Québec	126,793	6,591	27,441	160,825	191	
Ontario	63,200	4,485	19,070	86,755	186	
Manitoba	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	
Alberta	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	43,546	3,123	28,503	75,172	33	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
Total	285,087	14,706	82,738	382,531	420	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	-	\$'000	-	\$'000
1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail				
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes	ton - tonne	1,033,264	10,672	839,874
(b) Imported - Importé	"	684,179	7,999	541,610
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	39,472	600	27,924
Anthracite coal - Anthracite	"	-	-	-
Lignite coal - Lignite	"	264,417	1,201	251,219
Coke	"	10,044	100	9,584
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon (Imp.)	2,497,674	806	2,827,065
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	725,753,677	51,469	784,158,667
Wood - Bois	cord - corde	63,312	632	28,106
Ges - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	38,215,078	15,388	50,964,799
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon (Imp.)	5,526,008	710	9,572,432
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi ³	66,400	41	29,588
Other fuel - Autre combustible .....		...	3,402	...
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kWh	17,660,083,213	86,360	19,071,660,922
Steam purchased - Vapeur achetée .....		...	1,815	...
2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail				
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité		-	-	-
3. All establishments - Tous établissements				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....		...	181,194	138,341

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity -	Cost -	Quantity -	Cost -
	Quantité \$'000	Coût \$'000	Quantité \$'000	Coût \$'000
1. Materials used - Matières utilisées:				
Pulpwood(1) - Bois à pâte(1)	cord(2) - corde(2)	18,371,821	523,343	20,332,821
Wood residue(1) - Résidu de bois(1)	"	6,907,744	143,322	7,523,668
Rags, cotton and flax waste and sweepings, and cotton linters - Chiffons, bourre et baleynures de coton et de lin, et linters de coton .....		...	1,449	...
Old and waste papers and broke (purchased) - Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés) .....		...	19,523	...
Other stock - Autres matières premières .....		...	3,741	...
Wood-pulp(3) - Pâte de bois(3)	ton - tonne	867,430	107,985	946,135
Paper and paperboard(4) - Papier et carton(4)	"	24,466	5,293	31,259
Chemicals and other supplies(1) - Substances chimiques et autres fournitures(1) .....		...	194,811	...
2. Containers and other packaging materials and supplies used(1) - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés(1)				
		...	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)				
		...	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				
		...	3,192	...
Total .....		...	1,183,007	...
				1,314,262

(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 scié. 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, 1969

TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE CONSOMMÉ PAR PROCÉDÉ, PAR ESSENCE ET PAR PROVINCE, 1969

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 -	Value -	Quantity -	Value -	
	Quantité \$'000	Valeur \$'000	Quantité \$'000	Valeur \$'000	
Spruce and balsam - Épinette et sapin baumier	5,996,711	4,508,100	3,472,167	13,976,978	...
Québec	3,220,033	2,052,203	887,672	6,159,908	...
Ontario	1,307,599	850,228	766,764	2,924,591	...
British Columbia - Colombie-Britannique	260,345	201,345	693,827	1,155,517	...
Other provinces - Autres provinces	1,208,734	1,404,324	1,123,904	3,736,962	...
Jack pine - Pin gris	301,475	159,005	1,403,279	1,863,759	...
Québec	47,829	136,308	331,263	515,400	...
Ontario	226,222	22,697	713,944	962,863	...
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	11,700	11,700	...
Other provinces - Autres provinces	27,424	-	346,372	373,796	...
Hemlock - Fruche	629,313	595,439	1,111,421	2,336,173	...
Québec	3,536	1,294	25,124	29,954	...
Ontario	609	19,512	-	20,121	...
British Columbia - Colombie-Britannique	625,068	574,633	1,086,297	2,285,998	...
Other provinces - Autres provinces	100	-	-	100	...

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, 1969 - Concluded

TABLEAU 5A. BOIS À PÂTE CONSOMMÉ PAR PROCÉDÉ, PAR ESSENCE ET PAR PROVINCE, 1969 - 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
cordes(2) — cordes(2)				
Other softwoods — Autres bois tendres	18,986	6,173	429,564	454,723
Québec	1,644	602	4,949	7,195
Ontario	2,167	4,060	—	6,227
British Columbia — Colombie-Britannique	13,675	1,511	424,615	439,801
Other provinces — Autres provinces	1,500	—	—	1,500
Poplar (all species) — Peuplier (toutes essences)	370,987	131,598	217,019	719,604
Québec	89,302	24,654	85,272	199,228
Ontario	140,253	101,405	102,827	344,485
British Columbia — Colombie-Britannique	86,759	5,539	28,720	121,018
Other provinces — Autres provinces	54,673	—	201	54,874
Other hardwoods — Autres bois durs	195,165	149,196	637,223	981,584
Québec	40,079	49	386,301	426,429
Ontario	59,548	147,956	192,468	399,972
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—
Other provinces — Autres provinces	95,538	1,191	58,454	155,183
Total	7,512,637	5,549,511	7,270,673	20,332,821
Québec	3,402,423	2,215,110	1,720,581	7,338,114
Ontario	1,736,398	1,145,858	1,776,003	4,658,259
British Columbia — Colombie-Britannique	985,847	783,028	2,245,159	4,014,034
Other provinces — Autres provinces	1,387,969	1,405,515	1,528,931	4,322,414
\$'000				

(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, 1969

TABLEAU 5B. RÉSIDU DE BOIS CONSOMMÉ PAR PROVINCE ET PAR PROCÉDÉ, 1969

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
cordes(2) — cordes(2)				
Pulpchips — Copeaux à pâte:				\$'000
Québec:				
Softwood — Bois tendre	59,623	227,768	767,011	1,054,402
Hardwood — Bois dur	25,062	—	82,647	107,709
Ontario:				
Softwood — Bois tendre	9,480	—	513,762	523,242
Hardwood — Bois dur	53,728	—	50,966	104,694
British Columbia — Colombie-Britannique:				
Softwood — Bois tendre	—	72,025	4,600,719	4,672,744
Hardwood — Bois dur	—	—	—	—
Other provinces — Autres provinces:				
Softwood — Bois tendre	7,261	316,548	192,644	516,453
Hardwood — Bois dur	2,926	—	—	2,926
Other wood residue(3) — Autres résidus de bois(3)	208,479	815	332,204	541,498
Total	366,559	617,156	6,539,953	7,523,668
\$'000				

(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 délimogures, sciure et rabotures, etc.

TABLE 5C. CHEMICALS AND OTHER SUPPLIES USED, 1969
TABLEAU 5C. SUBSTANCES CHIMIQUES ET AUTRES FOURNITURES CONSOMMÉES, 1969

Item - Détail	Quantity - Quantité	Value - Valeur
		\$'000
Acid hydrochloric (muriatic) - Acide hydrochlorique (muriatique)	lb. - liv. ton - tonne	1,630,424 9,298
Acid sulphuric (as 100%) - Acide sulfurique (à 100%)	"	3,289
Aluminum sulphate (alum) (dry weight) - Sulfate d'aluminium (alun) (poids sec)	"	5,111
Ammonia anhydrous - Ammoniaque anhydre	lb. - liv. ton - tonne	52,510,904 14,559
Asphalt - Asphalté	"	579
Calcium carbonate (whiting and chalk) - Carbonate de calcium (blanc d'Espagne, craie)	"	227
Chlorine (liquid) - Chlore (liquide)	"	444,006
Clay, China (kaolin) - Argile, terre à porcelaine (Kaolin)	"	25,881 93,353
Clay, other - Argile, autre	"	3,466 2,488
Diatomaceous earth (Dicalite, Kieselguhr "Celite") - Terre à diatomées (dicalite, kieselguhr, "Celite")	"	634 60
Dyes and colours - Teintures et couleurs	"	4,533
Flour, wheat - Farine, blé	ton - tonne	423 34
Foam and slime killers (n.e.s.) - Tue-écume et tue-limon (n.c.a.)	"	3,879
Glues and adhesives - Colles et adhésifs	"	1,397
Glycerine - Glycerine	lb. - liv.	310,328 794,938
Gums, natural resins - Gommes, résines naturelles	"	1,614
Hydrogen peroxide - Peroxyde d'hydrogène	ton - tonne	1,242 601
Ink - Encre	lb. - liv.	298,358 261
Kerosene or stove oil - Kérosène ou pétrole lampant	gal. - gall.	2,202,128 348
Latex	lb. - liv.	7,316,723 1,426
Lime - Chaux	ton - tonne	175,367 3,711
Limestone - Pierre calcaire	"	448,595 2,759
Paints, varnishes and lacquers - Peintures, vernis et laques	"	1,600
Pitch - Poix	ton - tonne	1,556 63
Resins (n.e.s.) - Résines (n.c.a.)	lb. - liv.	15,601,379 1,553
Rosin (for making size) - Résines distillées (pour encollage)	"	554
Size (purchased ready made) (dry basis) - Encollage préparé (poids sec)	lb. - liv.	43,203,340 5,798
Sodium aluminate - Aluminat de sodium	"	3,736,789 449
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	ton - tonne	83,659 10,588
Sodium chloride (common salt) - Chlorure de sodium (sel ordinaire)	"	58,725 687
Sodium hydroxide (caustic soda) (100% NaOH) - Hydroxyde de sodium (soude caustique)	"	513,745 29,447
Sodium hydrosulphite - Hydrosulfite de sodium	lb. - liv.	3,219,426 652
Sodium pyrophosphate - Pyrophosphate de sodium	"	240 52
Sodium silicate (silicate of soda) - Silicate de sodium (silicate de soude)	ton - tonne	11,964,098 14,034
Sodium sulphate (salt cake) - Sulfate de sodium (gâteau de sel)	ton - tonne	414,888 500
Sodium sulphite - Sulfit de sodium	lb. - liv.	13,281,476 500
Sparach - Amidon	ton - tonne	56,917 9,285
Sulphur - Soufre	"	371,061 14,792
Sulphur dioxide - Anhydride sulfureux	"	70,483 3,060
Titanium dioxide - Dioxyde de titane	lb. - liv.	9,971,076 2,187
Urea crystal - Cristaux d'urée	"	2,492,673 115
Urea formaldehyde, resin - Résine formaldéhyde, type urique	"	6,483,821 447
Wax emulsions - Emulsions de cire	"	7,019,713 388
Wax paraffin, crude (Including slack) - Paraffine de cire, brute (y compris résidu)	"	2,323,261 178
Wax paraffin, refined - Paraffine de cire, raffinée	"	3,356,305 316
Zinc dust - Limaille de zinc	ton - tonne	3,900 1,501
Zinc hydrosulphite - Hydrosulfite de zinc	lb. - liv.	15,131,218 3,029
Other chemicals and supplies - Autres substances chimiques et fournitures	"	45,705
Chemicals and other supplies - Total - Substances chimiques et autres fournitures	"	211,047

TABLE 5D. CONTAINERS AND OTHER PACKAGING MATERIALS PURCHASED AND USED, 1969
TABLEAU 5D. CONTENANTS ET AUTRES MATERIELS ET FOURNITURES D'EMBALLAGE ACHETES ET CONSOMMÉS, 1969

Item - Détail	Quantity - Quantité	Value - Valeur
		\$'000
Mill wrapper (including bands and heads) - Emballage de fabrique (y compris bandes et borts) .. ton - tonne	66,724	11,937
Carliner and other wrapper - Papier pour wagon et autre emballage	"	4,689 725
Skids and pallets, non-returnable - Plateaux, non restituables	No. - nomb.	299,889 1,709
Metal caps, ends and flanges - Capsules, bouts et couronnes en métal	"	...
Cores, paper and metal - Moyeux, carton et métal	"	...
Steel strapping - Bandes métalliques	ton - tonne	10,046 3,810
Other - Autres	"	...
Containers and other packaging materials - Total - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage	"	38,240

TABLE 5E. OPERATING, MAINTENANCE AND REPAIR SUPPLIES USED, 1969

TABLEAU 5E. FOURNITURES D'EXPLOITATION, D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION UTILISÉES, 1969

Item - Détail	1969		
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	\$'000
Cylinder wires - Toiles métalliques pour machines à cylindre	sq. ft. - pi ²	390,891	906
Foudrinier wires - Toiles métalliques pour machine Foudrinier	"	11,743,548	21,323
Felts, wool - Feutres de laine	lb. - liv.	1,741,001	11,562
Felts, cotton - Feutres de coton	"	1,494,143	4,152
Felts, asbestos - Feutres d'amiant	"	1,126,496	3,196
Felts, nylon - Feutres de nylon	"	391,963	2,718
Spool heads - Têtes de bobines	No. - nomb.	91,000	64
Other operating, maintenance and repair supplies - Autres fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation .....		...	119,230
Total .....		...	163,152

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968 AND 1969

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	\$'000	\$'000		\$'000
1. Products - Produits:				
Wood-pulp(1) - Pâte de bois(1)	ton - tonne	5,984,783	719,397	6,899,238
Basic paper and paperboard(1) - Papier et carton basiques(1)	"	11,183,368	1,574,616	12,092,840
Building boards, converted paper products and by-products(1) - Cartons pour construction, articles en papier et sous-produits(1) .....		...	169,069	...
Steam sold - Vente de vapeur	lb. - livre	2,803,547,310	1,947	2,838,883,146
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 .....		...	1,115	...
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 .....		...	(19,269)	...
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté .....		...	2,446,874	...
				2,771,276

(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, 1969

TABLEAU 6A. EXPÉDITIONS DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1969

Product - Produit	Quantity		Value - Valeur
	Quantity - Quantité	tons - tonnes	
			\$'000
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	496,829		88,887
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	839,886		103,629
Bleached - Blanchie	622,222		80,095
Unbleached - Écrue	217,664		23,534
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier"	5,251,446		651,115
Bleached sulphate and soda - Pâte au sulfate blanchie et pâte à la soude	3,887,535		505,625
Semi-bleached - Mi-blanchie	842,548		95,241
Unbleached - Écrue	521,363		50,369
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) - Pâte de bois mécanique blanchis et écrue(1)	284,727		17,284
Screenings, chemical and mechanical - Sacsures, de pâtes chimique et mécanique	26,350		572
Wood-pulp - Total - Pâte de bois	6,899,238		862,088

(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, 1969

TABLEAU 6B. EXPÉDITIONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR ESPÈCE, 1969

Product - Produit	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	tons - tonnes	\$'000
Newspaper - Papier-journal	8,863,235	1,114,707
White, in rolls - Blanc, en rouleaux	8,579,047	1,075,529
White, in sheets - Blanc, en feuilles	21,020	3,448
Coloured, in rolls and sheets - Coloré, en rouleaux et en feuilles	97,981	13,146
Other newspaper - Autre papier-journal	165,187	22,584
Groundwood printing and specialty papers(1) - Papier de pâte mécanique, pour impression et spécialités(1)	214,704	38,463
Book paper(2) - Papier à livres(2)	200,593	61,864
Fine papers - Papiers fins	315,421	106,359
Tissue paper other than sanitary - Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	15,648	6,189
Sanitary papers - Papiers hygiéniques	105,405	26,238
Wrapping papers - Papiers d'emballage	497,124	104,303
Bleached sulphite and bleached sulphate - De pâte au bisulfite blanchie et au sulfate blanchie	72,079	20,058
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate - De pâte au bisulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	14,974	4,345
Unbleached sulphate: No. 1 and No. 2 Kraft - De pâte au sulfate écrue: Kraft N° 1 et N° 2	391,882	70,952
Miscellaneous furnishes - Formules diverses	18,189	8,967
Special papers - Papiers spéciaux		
Other paper(3) - Tous autres papiers(3)	124,117	9,672
Paperboard - Cartons	1,736,593	265,356
Container grades - Pour emballages:		
Liners - Doublures	785,600	115,602
Corrugating materials - Carton à onduler	329,839	37,291
Box board grades - Pour boîtes, etc.:		
Folding board - Carton pliant	263,019	50,322
Non-folding board - Carton non pliant	105,247	13,027
Solid bleached board - Carton-pâte blanchi	(5)	(5)
Mill wrapper - Carton pour emballage du papier	53,657	7,983
Other boards(4) - Autres cartons(4)	219,231	41,131
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques	12,092,840	1,733,151

(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 pâtes 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 encollés, carton pour tubes, et carton en pâte pressée.

(5) Included in "Other boards(4)". - Compris dans "Autres cartons(4)".

TABLE 6C. MILL SHIPMENTS OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, BY PROVINCES, 1969

TABLEAU 6C. EXPÉDITIONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR PROVINCE, 1969

Kind and province - Espèce et province	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	tons - tonnes	\$'000
Québec:		
Newspaper - Papier-journal	4,113,282	507,965
Book and writing(1) - Papier à livres et à écrire(1)	225,640	70,180
Wrapping - Papier d'emballage	228,347	54,694
Paperboards(2) - Cartons(2)	742,278	125,452
Tissue paper(3) - Papier de soie(3)	37,953	11,182
Other paper(4) - Tous autres papiers(4)	70,069	4,266
Total	5,417,569	773,739
Ontario:		
Newspaper - Papier-journal	1,923,389	257,862
Book and writing(1) - Papier à livres et à écrire(1)	450,656	124,116
Wrapping - Papier d'emballage	93,274	25,868
Paperboards(2) - Cartons(2)	566,035	81,391
Tissue paper(3) - Papier de soie(3)	58,799	15,733
Other paper(4) - Tous autres papiers(4)	17,124	2,822
Total	3,109,277	507,792
British Columbia - Colombie-Britannique	1,871,561	237,891
Other provinces - Autres provinces	1,694,433	213,729
Canada:		
Newspaper - Papier-journal	8,863,235	1,114,707
Book and writing(1) - Papier à livres et à écrire(1)	730,718	206,686
Wrapping - Papier d'emballage	497,124	104,303
Paperboards(2) - Cartons(2)	1,736,593	265,356
Tissue paper(3) - Papier de soie(3)	121,053	32,427
Other paper(4) - Tous autres papiers(4)	124,117	9,672
Total	12,092,840	1,733,151

(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, 1969
TABLEAU 6D. EXPÉDITIONS DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1969

Product - Produit	1969	
	Quantity	Value
	M sq. ft. Quantité	\$'000 Valeur
<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 laminés (base 1/2"):		
Building board panels - Panneaux de construction	64,854	2,875
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphaltés	156,348	6,916
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit	190,207	6,283
Acoustic tiles - Tuiles acoustiques	61,586	5,765
Decorative board - Panneaux décoratifs	67,118	5,074
Other softboard - Autres panneaux flexibles	49,627	2,280
Hardboard (1/8" basis) - Panneaux durs (base 1/8"):		
Not tempered or treated - Ni trempés, ni traités	377,451	15,205
Tempered or treated - Trempés ou traités	35,118	1,660
Semi-hard - Panneaux mi-durs	184,081	8,628

TABLE 6E. MILL SHIPMENTS OF CONVERTED PAPER PRODUCTS, BY-PRODUCTS AND OTHER PRODUCTS, 1968 AND 1969

TABLEAU 6E. EXPÉDITIONS D'ARTICLES EN PAPIER, SOUS-PRODUITS ET AUTRES PRODUITS, 1968 ET 1969

Product - Produit	1968		1969	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	tons - tonnes Quantité	\$'000 Valeur	tons - tonnes Quantité	\$'000 Valeur
<u>Converted paper products - Articles en papier:</u>				
Toilet paper, packaged - Papier de toilette, en paquets	57,180	26,330	71,781	32,494
Towels, paper, packaged - Papier essuie-mains, en paquets	33,521	12,460	39,466	15,301
Napkins, paper - Serviettes en papier	9,816	5,134	10,800	5,911
Other - Autres .....	...	28,836	...	30,185
By-products - Sous-produits .....	...	18,738	...	18,242
Other products - Autres produits .....	...	38,088	...	45,420
Converted paper products and by-products - Total - Articles en papier et sous-produits .....	...	129,586	...	147,555

TABLE 7. WOOD-PULP PRODUCTION, BY KINDS, 1969

TABLEAU 7. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1969

Kind - Espèce	Quantity	
	tons - tonnes Quantité	
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)	499,524	
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	2,793,849	
Bleached - Blanchie	753,214	
Unbleached, strong - Écrue, forte	105,564	
Unbleached, news grade - Écrue, qualité "à journal"	1,935,071	
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier"	6,944,865	
Bleached sulphate and soda - Pâte au sulfate blanchie et pâte à la soude	4,032,223	
Semi-bleached - Mi-blanchie	1,494,591	
Unbleached - Écrue	1,418,051	
Semi-chemical pulp - Pâte mi-chimique	286,066	
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) - Pâte de bois mécanique, blanchie et écrue(1)	7,680,021	
Defibrated and exploded wood pulp - Pâte de bois défiblée ou explosée	318,248	
Screenings, chemical and mechanical - Sacsures, de pâtes chimique et mécanique	67,290	
Production, total	18,589,885	

(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, 1969
TABLEAU 7A. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR PROVINCE, 1969

Province	Quantity Quantité
	tons - tonnes
Québec	6,546,537
Ontario	3,961,044
British Columbia - Colombie-Britannique	4,879,422
Other provinces - Autres provinces	3,202,882
Canada	18,589,885

TABLE 8. TOTAL WOOD-PULP USED, BY KINDS AND BY PROVINCES, 1969(1)
TABLEAU 8. TOTAL DE LA PÂTE DE BOIS CONSOMMÉE PAR VARIÉTÉ ET PAR PROVINCE, 1969(1)

Kind and province — Variété et province	Quantity — Quantité
	tons - tonnes
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate)(2) — Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate)(2)	14,277
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier"	2,245,653
Québec	1,161,289
Ontario	681,312
Other provinces - Autres provinces	423,052
Sulphite, paper grades and soda — Pâte au sulfate, qualité "à papier" et pâte à la soude	2,498,043
Québec	974,022
Ontario	572,430
British Columbia - Colombie-Britannique	860,977
Other provinces - Autres provinces	90,614
Groundwood pulp(3) — Pâte de bois mécanique(3)	7,705,663
Québec	3,651,116
Ontario	1,677,894
Other provinces - Autres provinces	2,376,653
Semi-chemical pulp — Pâte mi-chimique	286,071
Screening — Sassures	64,697
Québec	37,324
Ontario	16,431
Other provinces - Autres provinces	10,942
Wood-pulp used - Total — Pâte de bois consommée	12,814,404

(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 défiblée ou explosée.

TABLE 9. NEWSPRINT PRODUCTION, 1960-1969
TABLEAU 9. PRODUCTION DE PAPIER-JOURNAL, 1960-1969

Year — Année	Quantity — Quantité
	tons - tonnes
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
1969	8,937,587

TABLE 10. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY KINDS, 1969
TABLEAU 10. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR ESPÈCE, 1969

Kind - Espèce	Quantity - Quantité tons - tonnes
Newspaper paper - Papier-journal	8,937,587
White, in rolls - Blanc, en rouleaux	8,657,157
White, in sheets - Blanc, en feuilles	21,971
Coloured, in rolls and sheets - Coloré, en rouleaux et en feuilles	103,824
Other newsprint - Autre papier-journal	154,635
Groundwood printing and specialty papers(1) - Papier de pâte mécanique pour impression et spécialités(1)	214,473
Book paper(2) - Papiers à livres(2)	209,120
Fine papers - Papiers fins	335,349
Tissue paper other than sanitary - Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	22,415
Sanitary papers - Papiers hygiéniques	258,153
Wrapping papers - Papiers d'emballage	630,064
Bleached sulphite and bleached sulphate - De pâte au bisulfite blanchie et au sulfate blanchie	73,496
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate - De pâte au bisulfite écrue, au bisulfite mi-blanchie et au sulfate mi-blanchie	15,015
Unbleached sulphate - De pâte au sulfate écrue: No. 1 and No. 2 Kraft - Kraft N° 1 et N° 2	396,087
Miscellaneous furnishes - Formules diverses	20,036
Special papers - Papiers spéciaux	125,430
Other paper(3) - Tous autres papiers(3)	1,907,434
Paperboards - Cartons	
Container grades - Pour emballages:	
Liners - Doublures	777,456
Corrugating materials - Carton à onduler	335,935
Box board grades - Pour boîtes, etc.:	
Folding board - Carton pliant	267,514
Non-folding board - Carton non pliant	125,394
Solid bleached board - Carton-pâte blanche	(4)
Mill wrapper - Carton pour l'emballage du papier	65,639
Other boards(4) - Autres cartons(4)	335,496
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques	12,514,595

(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 solid bleached board, 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-pâte blanche, liner for gypsum ou de plâtre, planche pour lamination dans une planche de construction, planche de tube et planche pour tubes et carton en pâte pressée.

TABLE II. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY PROVINCES, 1969

TABLEAU II. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR PROVINCE, 1969

Kind and province - Espèce et province	Quantity - Quantité tons - tonnes
Québec:	
Newspaper - Papier-journal	4,164,117
Book and writing(1) - Papiers à livre et à écrire(1)	234,597
Wrapping - Papier d'emballage	236,698
Paperboards(2) - Cartons(2)	854,404
Tissue paper(3) - Papier de soie(3)	116,916
Other paper(4) - Tous autres papiers(4)	68,786
Total	5,675,318
Ontario:	
Newspaper - Papier-journal	1,923,842
Book and writing(1) - Papiers à livre et à écrire(1)	469,401
Wrapping - Papier d'emballage	95,127
Paperboards(2) - Cartons(2)	574,075
Tissue paper(3) - Papier de soie(3)	119,219
Other paper(4) - Tous autres papiers(4)	
Total	3,181,664
British Columbia(5) - Colombie-Britannique(5)	1,922,178
Other provinces - Autres provinces	1,735,435
Canada:	
Newspaper - Papier-journal	8,937,587
Book and writing(1) - Papiers à livre et à écrire(1)	758,942
Wrapping - Papier d'emballage	504,634
Paperboards(2) - Cartons(2)	1,907,434
Tissue paper(3) - Papier de soie(3)	280,568
Other paper(4) - Tous autres papiers(4)	125,430
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques	12,514,595

(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.

(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, 1969(1)
TABLEAU 12. TOTAL DES PAPIERS ET CARTONS CONSOMMÉS, 1969(1)

Kind - Espèce	Quantity — Quantité
	tons — tonnes
Fine papers - Papiers fins	4,078
Tissue paper, other than sanitary - Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	5,508
Sanitary papers - Papiers hygiéniques	172,104
Wrapping papers - Papiers d'emballage	13,798
Building papers - Papiers de construction	19,759
Paperboards - Cartons	135,949
Paper and paperboard - Total - Papier et carton	351,196

(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, 1969
TABLEAU 13. PRODUCTION DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1969

Product - Produit	Quantity — Quantité
	M square feet — M pieds carrés
<u>Building boards (fibreboards) - 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")	597,894
Building board panels - Panneaux de construction	64,656
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphaltés	158,408
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit	191,836
Acoustic tiles - Tuiles acoustiques	59,875
Decorative board - Panneaux décoratifs	71,597
Other softboard - Autre panneaux flexibles	51,522
Hardboard (1/8" basis) - Panneaux durs (base 1/8")	636,521
Not tempered or treated - Ni trempés, ni traités	401,186
Tempered or treated - Trempés ou traités	40,604
Semi-hard - Panneaux mi-durs	194,731
Building boards - Total - Cartons pour construction	1,234,415

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".

Establishment. — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

Cost of materials and supplies, fuel and electricity. — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

Value of shipments of goods of own manufacture. — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

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

(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 revenues or output; 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.

Employees, salaries and wages. — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use, outside pieceworkers in certain industries, etc. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

Head offices, sales offices and auxiliary units. — Included in individual industry if establishments served are all in same industry; otherwise, coded to major industry group accounting for company's principal activity.

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

NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

Établissement. — La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants; il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité. — En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication. — Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignation au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques, les manufacturiers d'avions et d'éléments, les manufacturiers de matériel roulant de chemin de fer, ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

Valeur ajoutée. — L'extrant net, soit l'extrant brut moins la consommation des biens achetés.

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

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants 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 éléments d'actif dépréciables produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

Employés, traitements et salaires. — Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (travail régulier, temps supplémentaire et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des bûcherons, des ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, des ouvriers à la pièce de l'extérieur dans certaines industries, etc. là où ils ont été déclarés séparément; les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires. — Ils sont compris dans l'industrie particulière si les établissements desservis appartiennent tous à la même industrie. Autrement, ils sont classés dans le groupe représentant l'activité principale de la société.

Stocks. — La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760285