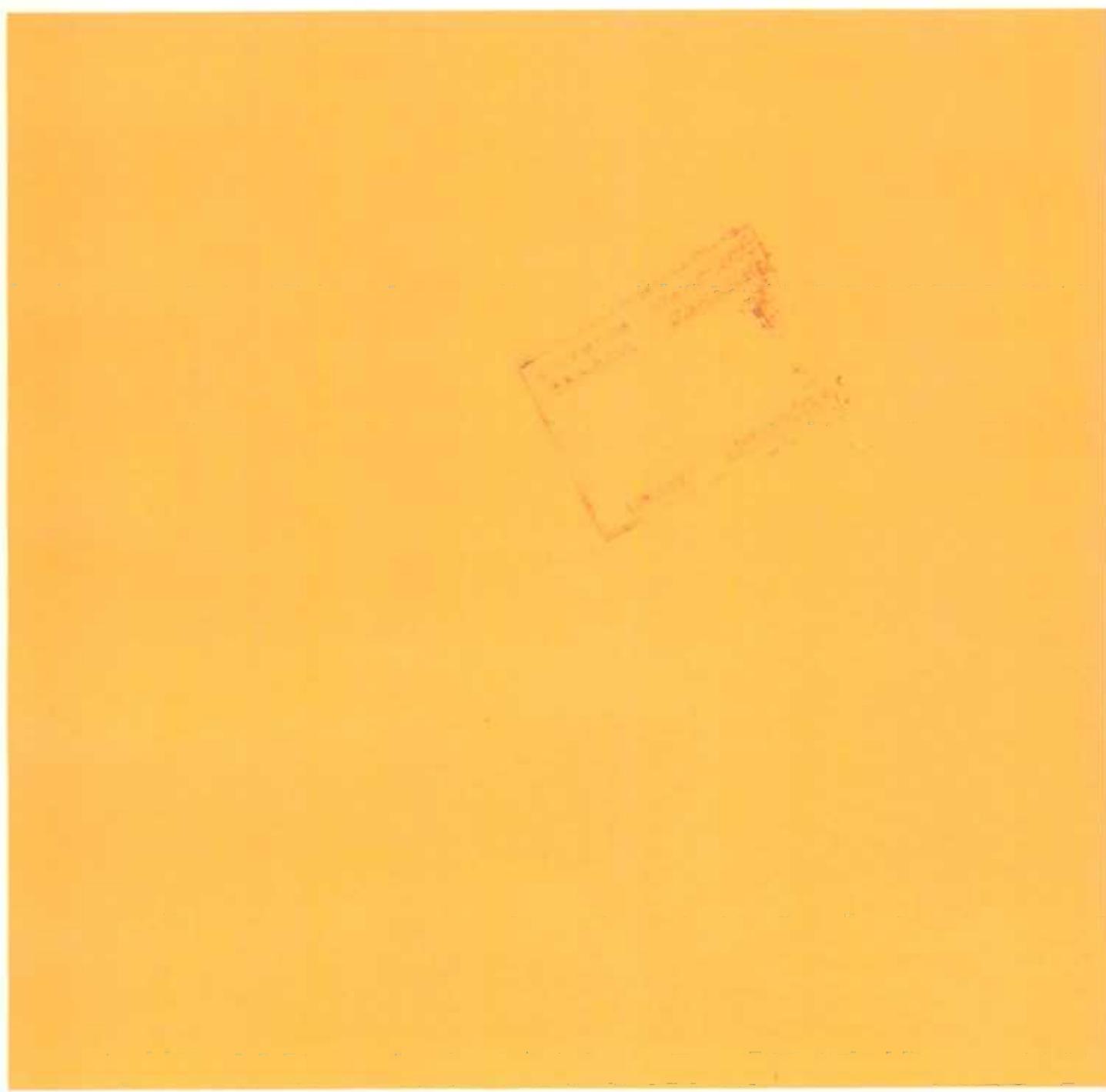


# Pulp and paper mills

1972

# Usines de pâtes et papiers

1972





## PULP AND PAPER MILLS

## USINES DE PÂTES ET PAPIERS

1972



ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

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

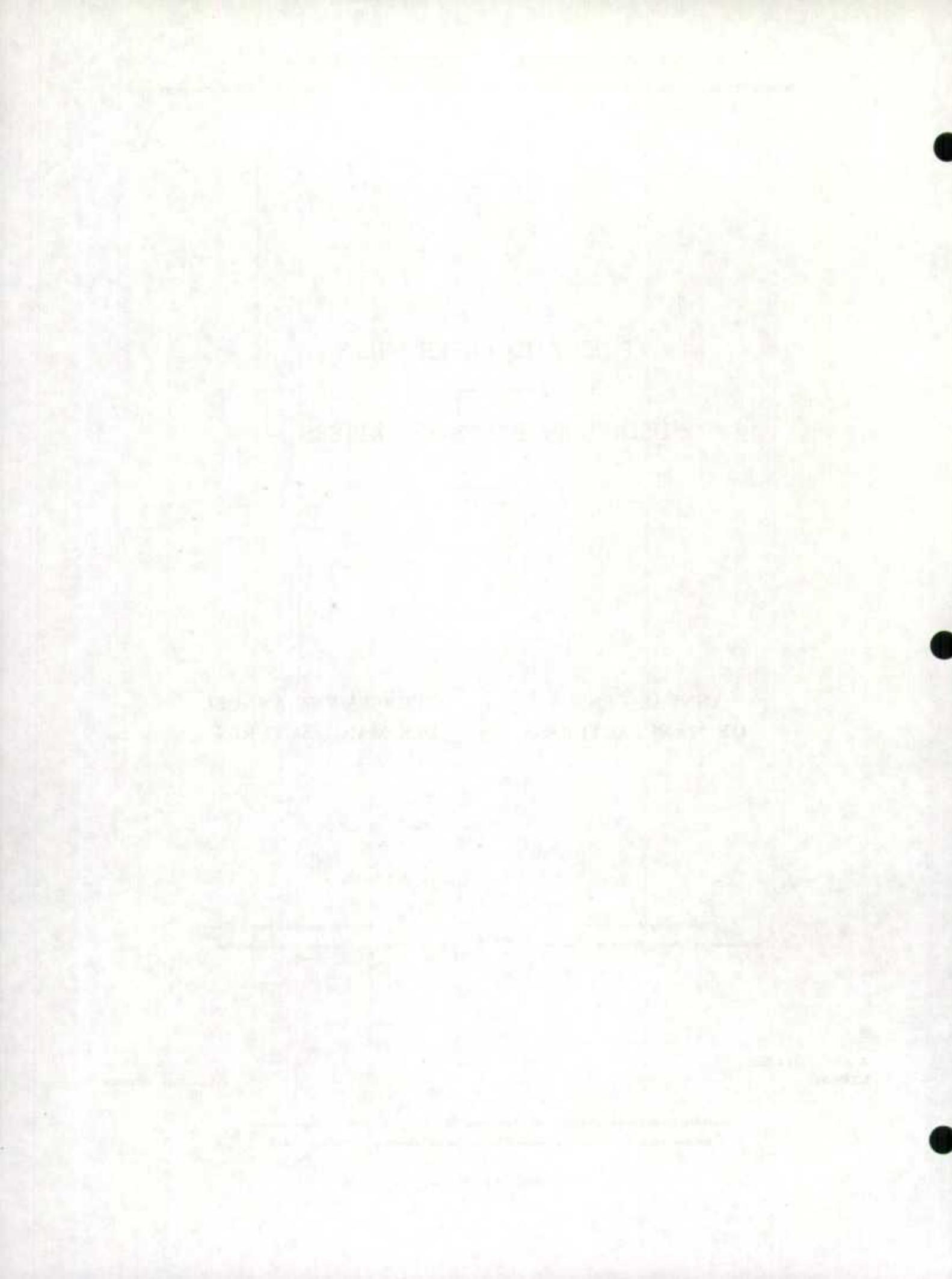
Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

August - 1974 - Août  
5-3306-513

Price—Prix: 70 cents

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

Information Canada  
Ottawa



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

1972

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 7E 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 8 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.

Following a very difficult year in 1971, manufacturers of pulp and paper had a record year in 1972, with shipments of goods of own manufacture topping \$3,127,821,000, up 9.7% from the 1970 high of \$2,850,836,000. Due to an upswing in the demand for pulp and paper products from outside markets, more particularly from the United States, Western Europe and Japan, the Canadian pulp and paper manufacturers saw the resumption of a better balance between supply and demand. This situation enabled mills to increase their production level to almost 90% capacity while in 1971 they operated at slightly over 80%.

Shipments:

Shipments of wood pulp increased in volume by more than 15%, from 6,418,792 tons in 1971 to 7,382,887 tons in 1972, but their value rose by only 11.2% from \$878,132,000 in 1971 to \$976,147,000 in 1972. The average price per ton shipped fell 3.9% with the chemical pulp group accounting for most of the decrease. Shipments of sulphate were considerably higher in 1972 (6,002,786 tons) than in 1971 (4,547,611 tons). Shipments of sulphite recorded a second consecutive decrease, while shipments for groundwood pulp increased slightly.

Shipments of basic paper and paperboard totalled 12,847,639 tons in 1972, up 7.6% from the 11,939,266 tons in 1971. The value of these shipments amounted to \$1,925,194,000, up 9.9% from the \$1,751,847,000 in 1971. The average price per ton increased from \$146.73 in 1971 to \$149.84 in 1972. As a result of increased exports in 1972, shipments of newsprint which had decreased by 346,000 tons in 1971 from 1970, went up 6.4% to 8,962,000 tons. For more information see Table 7B.

Employment and Payroll:

For the second consecutive year, the total number of employees decreased slightly or by 0.5%; this reduction affected all categories except sales and distribution. However, salaries and wages went up 8.5% and, for the first time, topped \$800 million. Production and related workers decreased by 0.4% from 61,426 in 1971 to 61,196 in 1972 and their wages amounted to \$594,291,000, up 8.8% from the previous year. Man-hours paid rose 0.5% to 131,426,000. The average hourly rate of pay was of \$4.52 compared to \$4.18 in 1971 and the annual average wages for the same category of production and related workers increased from \$8,893 in 1971 to \$9,712 in 1972. However, it should be emphasized that the average production (shipments adjusted for inventories of goods in process and finished goods) per production and related worker increased by 8.6% from \$46,708 in 1971 to \$50,696 in 1972.

Exports:

Exports of wood pulp of all kinds increased 7.6% from 5,666,000 tons in 1971 to 6,102,000 tons in 1972, while the value of such exports reached \$817,335,000. Sulphate exports at 4,988,000 tons accounted for 81.7% of this total.

Exports of basic paper and paperboard went up 6.3% from 8,964,000 tons in 1971 to 9,529,000 tons in 1972, with values of \$1,261,508,000 and \$1,382,244,000 respectively. Exports of newsprint made up for round lost in 1971, with the number of tons shipped totalling 8,102,000 in 1972. The United States remained Canada's major customer for pulp and paper products.

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

Règle générale, les données publiées concernent l'activité de l'industrie répondant à la définition ci-dessus, mais à cause de sa nature hautement intégrée, certaines activités, qui pourraient normalement être classées dans d'autres industries, figurent dans la statistique des usines de pâtes et papiers. Les livraisons d'articles en papier. Indiquées au tableau 7E 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 livraisons totales de ces produits sont déclarés au tableau 8 des publications annuelles suivantes: (1) Fabricants de papier de couverture asphalté, (2) Fabricants de cartons pliants et de boîtes montées, (3) Fabricants de boîtes en carton ondulé, (4) Fabricants de sacs en papier, (5) Transformations diverses du papier.

Après avoir traversé, en 1971, une année des plus difficiles, les manufacturiers de pâtes et papiers ont connu en 1972 une année record alors que les livraisons de produits de propre fabrication ont dépassé les \$3,127,821,000 soit 9.7 % de plus que l'ancienne marque de \$2,850,836,000 de 1970. Grâce à un regain de la demande pour les produits des pâtes et papiers en provenance des marchés extérieurs et plus précisément des États-Unis, l'Europe de l'Ouest et du Japon, les manufacturiers canadiens de pâtes et papiers ont vu se rétablir un meilleur équilibre entre l'offre et la demande. Cette situation a permis aux moulins d'augmenter leur niveau de production à près de 90 % de leur capacité alors qu'en 1971 ils opéraient à peine à 80 %.

Livraisons:

La quantité de pâtes de bois livrée en 1972 a augmenté de plus de 15 % soit de 6,418,792 tonnes en 1971 à 7,382,887 tonnes, mais la valeur n'a augmenté que de 11.2 % soit de \$878,132,000 en 1971 à \$976,147,000 en 1972. Le prix moyen par tonne livrée a accusé un recul de 3.9 % et cette diminution s'est surtout fait sentir dans le secteur des pâtes chimiques. Les livraisons de pâte au sulfite ont augmenté considérablement soit de 4,547,611 tonnes en 1971 à 6,002,786 tonnes en 1972. Les livraisons de pâte au bisulfite ont pour une deuxième année consécutive accusé un autre recul, tandis que les livraisons de pâte de bois mécanique augmentaient légèrement.

Les livraisons de papier et carton basiques se sont chiffrées à 12,847,639 tonnes en 1972 surpassant de 7.6 % les 11,939,266 tonnes de 1971. La valeur de ces livraisons a atteint la somme de \$1,925,194,000 soit 9.9 % de plus que les \$1,751,847,000 de 1971. Le prix moyen par tonne est passé de \$146.73 en 1971 à \$149.84 en 1972. Les livraisons de papier journal qui, en 1971, avaient accusé une diminution de 346,000 sur 1970 ont, grâce aux exportations accrues de 1972, progressé de 6.4 % atteignant 8,962,000 tonnes. Pour plus de renseignements consultez le tableau 7B.

Effectifs et rémunérations:

Pour la deuxième année consécutive le nombre total d'employés a diminué légèrement soit de 0.5 % touchant toutes les catégories sauf celles des ventes et de la distribution. Cependant les traitements et salaires augmentaient de 8.5 % et dépassaient pour la première fois les 800 millions de dollars. Les travailleurs de la production et assimilés au nombre de 61,196 en 1972, soit 0.4 % de moins que les 61,426 de 1971, ont reçu \$594,291,000 en salaires soit 8.8 % de plus que l'année précédente. Les heures-hommes payées ont augmenté de 0.5 % pour atteindre 131,426,000. Le salaire horaire moyen s'établissait à \$4.52 en comparaison de \$4.18 en 1971 et le salaire annuel moyen pour ces mêmes travailleurs de la production et assimilés est passé de \$8,893 en 1971 à \$9,712 en 1972. Il faut cependant souligner que la moyenne de production (livraisons ajustées pour tenir compte des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis) pour chaque travailleur de la production et assimilé a augmenté de 8.6 % et s'est chiffrée à \$50,696 en 1972 en comparaison de \$46,708 en 1971.

Commerce extérieur:

Les exportations de pâtes de bois, de toutes sortes, se sont chiffrées à 6,102,000 tonnes, un gain de 7.6 % sur les 5,666,000 de 1971. La valeur de ces exportations a atteint la somme de \$817,335,000. Les exportations de pâte au sulfate se chiffraient à 4,988,000 tonnes et représentaient 81.7 % du total.

Les exportations de papiers et cartons basiques ont augmenté de 6.3 % soit de 8,964,000 tonnes en 1971 à 9,529,000 tonnes en 1972 pour une valeur de \$1,382,244,000 en comparaison de \$1,261,508,000 l'année précédente. Les exportations de papier-journal ont repris le terrain perdu en 1971 et le nombre de tonnes livrées s'est chiffré à 8,102,000 en 1972. Les États-Unis sont demeurés encore une fois notre principal client pour les produits de pâte et de papier.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1972  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1972

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			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 livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombre	'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 .....	136	61,237	134,362	413,537	172,329	1,097,505	2,301,064	1,052,085	—	—	73,983	516,724	1,059,268
1968 .....	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 .....	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
1970 .....	139	62,025	134,291	511,654	204,359	1,334,375	2,850,836	1,323,278	—	—	80,371	701,395	1,331,067
<u>1971</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve .....	2	2,138	4,711	19,847	5,253	29,402	64,943	31,655	—	—	2,568	24,757	31,782
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	6	1,675	3,507	14,353	8,030	40,158	80,936	34,323	—	—	2,432	21,106	34,690
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	11	4,190	9,214	36,410	21,900	114,465	186,697	54,164	—	—	5,212	47,288	56,988
Québec .....	55	23,351	50,522	201,232	84,646	479,584	1,027,023	462,832	—	—	30,094	273,598	465,656
Ontario .....	37	17,132	35,946	144,593	58,158	339,829	728,289	330,373	—	—	21,305	190,348	331,835
Manitoba .....	4	529	1,022	3,966	2,073	11,273	26,142	13,553	—	—	642	4,913	13,546
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 .....	21	11,591	23,990	117,671	49,723	318,423	659,792	315,664	—	—	16,031	172,782	312,444
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	142	61,426	130,766	546,239	232,985	1,363,567	2,832,267	1,272,551	—	—	79,397	745,608	1,276,837
<u>1972</u>													
Newfoundland(1) — Terre-Neuve(1) .....	2	1,972	4,795	20,748	5,188	30,035	69,777	33,105	—	—	2,341	25,286	33,179
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	5	1,716	3,687	16,367	8,297	48,095	99,906	42,237	—	—	2,474	24,455	43,089
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	11	4,124	9,099	38,128	25,452	132,402	232,135	72,813	—	—	5,114	49,097	75,117
Québec .....	55	22,885	50,347	219,164	85,678	509,929	1,099,401	503,974	—	—	29,478	294,567	505,362
Ontario .....	37	16,970	36,224	157,759	61,944	358,824	778,067	355,675	—	—	21,044	206,929	356,799
Manitoba .....	3	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 .....	22	11,934	24,054	127,403	50,968	358,854	749,610	326,188	—	—	16,466	188,324	326,487
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	141	61,196	131,426	594,291	244,370	1,483,871	3,127,821	1,374,129	—	—	78,969	808,859	1,380,052
<u>Pertcentage change — Taux de variation:</u>													
1970-1971 .....	+ 2.2	- 1.0	- 2.6	+ 6.8	+ 14.0	+ 2.2	- 0.7	- 3.8	—	—	- 1.2	+ 8.3	- 4.1
1971-1972 .....	- 0.7	- 0.4	+ 0.5	+ 8.8	+ 4.9	+ 8.8	+ 10.4	+ 8.0	—	—	- 0.5	+ 8.5	+ 8.1

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

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1971 AND 1972

TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1971 ET 1972

Year and province — Année et province	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitements et salaires							
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Total		
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H		M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H			
	M	F	M	F	M	H	M	H		M	H	M	H	M	H			
	number — nombre																	
	\$'000																	
1971																		
Newfoundland — Terre-Neuve ...	2,127	11	36	3	311	71	7	2	2,481	87	19,847	299	4,533	79	24,757			
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1,669	6	164	—	483	99	9	2	2,325	107	14,353	721	5,965	68	21,106			
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	4,158	32	59	—	725	198	28	14	4,970	244	36,410	510	10,021	347	47,288			
Quebec .....	22,918	433	340	45	4,835	1,262	191	70	28,284	1,810	201,232	3,378	66,479	2,509	273,598			
Ontario .....	16,740	392	217	1	2,799	771	286	99	20,042	1,263	144,593	1,456	40,435	3,864	190,348			
Manitoba .....	529	—	21	13	70	9	—	—	620	22	3,966	210	736	—	4,913			
Saskatchewan .....	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			
British Columbia — Colombie-Britannique .....	11,484	107	42	32	3,211	955	165	35	14,902	1,129	117,671	451	52,565	2,094	172,782			
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Total .....	60,445	981	879	94	12,676	3,409	688	225	74,688	4,709	546,239	7,025	183,299	9,045	745,608			
1972																		
Newfoundland — Terre-Neuve ...	1,961	11	28	2	275	59	4	1	2,268	73	20,748	242	4,239	57	25,286			
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1,710	6	97	—	546	107	7	1	2,360	114	16,367	954	7,016	119	24,455			
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	4,088	36	65	4	684	213	16	8	4,853	261	38,128	600	10,118	251	49,097			
Quebec .....	22,436	449	280	47	4,682	1,290	210	84	27,608	1,870	219,164	3,102	69,055	3,246	294,567			
Ontario .....	16,628	342	180	—	2,746	766	275	107	19,829	1,215	157,759	1,741	43,451	3,978	206,929			
Manitoba .....	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			
Alberta .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
British Columbia — Colombie-Britannique .....	11,827	107	57	30	3,265	970	170	40	15,319	1,147	127,403	663	57,803	2,455	188,324			
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Total .....	60,245	951	735	105	12,523	3,480	684	246	74,187	4,782	594,291	7,579	196,794	10,205	808,869			

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED.(1) 1972

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1972

Size group — Tranche de taille	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			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 livraisons de produits de propre fabrication	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs			Employees — Salariés		
		Number — Nombre		'000				With-drawals — Prélevements		Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombre	—	—				—	—	—	—	—	—
0-4 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5-9 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10-19 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20-49 .....	5	180	401	1,187	484	2,308	5,634	2,831	—	207	1,437	2,796	—
50-99 .....	13	807	1,801	6,776	2,901	18,191	39,937	18,989	—	915	7,980	19,642	—
100-199 .....	18	1,958	4,385	17,309	7,677	42,590	93,896	43,820	—	2,485	23,373	43,770	—
200-499 .....	48	13,775	29,512	132,275	63,177	403,071	800,259	322,172	—	17,199	171,858	321,222	—
500-999 .....	35	19,778	42,454	191,291	81,050	457,616	964,492	424,868	—	24,176	240,039	428,753	—
1,000 — or over — ou plus ..	22	24,698	52,873	245,452	89,079	560,094	1,223,604	561,450	—	29,157	300,632	563,197	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,830	63,550	673
Total .....	141	61,196	131,426	594,291	244,370	1,483,871	3,127,821	1,374,129	—	78,969	808,869	1,380,052	—

(1) Includes working owners and partners. — les propriétaires et associés actifs sont inclus.

TABLE 4. INVENTORIES, 1972.

TABLEAU 4. STOCKS, 1972.

Province	Manufacturing - Fabrication				Non-manufacturing - Autres
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total	
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication		
book value ~ \$'000 - valeur comptable					
<u>Opening - Ouverture:</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	11,766	12	5,299	17,077	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	13,283	52	3,438	16,772	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	31,688	430	9,964	42,082	-
Québec .....	130,217	6,303	29,923	166,444	450
Ontario .....	60,066	3,877	25,510	89,453	112
Manitoba .....	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique .....	57,010	2,900	51,389	111,300	43
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-
Total .....	314,809	13,847	133,158	461,813	605
<u>Closing - Fermeture:</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	11,366	16	3,847	15,229	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	11,399	16	2,196	13,611	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	25,784	514	8,412	34,710	-
Québec .....	114,262	6,905	29,501	150,668	310
Ontario .....	63,966	4,787	22,976	91,729	260
Manitoba .....	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique .....	58,769	2,950	37,738	99,458	60
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-
Total .....	296,448	15,495	106,059	418,001	630

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1971 AND 1972

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
<b>Bituminous coal - Charbon bitumineux:</b>				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes .....	ton - tonne	319,017	5,044	172,541
(b) Imported - Importations .....	"	207,774	3,811	201,469
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement) .....	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite .....	"	-	-	-
Lignite coal - Lignite .....	"	143,013	718	137,110
Coke .....	"	19,263	278	35,679
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon(Imp.)	2,659,117	882	2,327,137
Fuel oil including kerosene or coal oil - Marout, kérosène ou huile de houille .....	"	886,412,470	75,972	915,351,711
Wood - Bois .....	cord - corde	26,280	801	34,563
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	62,450,901	26,587	64,836,701
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	4,657,669	810	4,326,456
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	-
Other fuel - Autre combustible .....		...	3,283	...
Electricity purchased - Électricité achetée .....	kWh. - kWh	19,750,560,170	112,084	22,043,330,766
Steam purchased - Vapeur achetée .....		...	2,714	...
<b>Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisée .....</b>		...	232,985	...
				264,370

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972  
TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000		\$'000	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Pulpwood(1) - Bois à pâte(1) .....	cunits	15,978,078	554,411	16,427,158
Wood residue(1) - Résidu de bois(1) .....	"	7,404,659	189,760	8,436,883
Rags, cotton and flax waste and sweepings and cotton linters - Chiffons, bourse et balayures de coton et de lin et linters de coton .....		...	1,385	...
Old and waste papers and broke (purchased) - Vieux papiers et rebuts de papeteries (achetés) .....		...	30,066	...
Other stock - Autres matières premières .....		...	6,875	...
Wood-pulp(2) - Pâte de bois(2) .....	ton - tonne	937,966	137,520	1,047,545
Paper and paperboard(3) - Papier et carton(3) .....	"	31,090	5,445	29,358
Chemicals and other supplies(1) - Substances chimiques et autres fournitures(1) .....		...	215,620	...
Containers and other packaging materials and supplies used(1) - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées(1) .....		...	41,783	...
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) .....		...	178,044	...
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 .....		...	2,658	...
Total .....		...	1,363,567	...
				1,483,871

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

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

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

TABLE 6A. PULPWOOD USED, BY PROCESSES, BY SPECIES, AND BY PROVINCES, 1972  
TABLEAU 6A. BOIS À PÂTE CONSOMMÉ PAR PROCÉDÉ, PAR ESSENCE ET PAR PROVINCE, 1972

Species and province - Essence et province	Mechanical and semi-chemical processes(1)	Sulphite process - Procédé au bisulfure	Sulphate and soda processes - Procédés au sulfate et à la soude	Total, pulpwood used - Totaux, bois à pâte consommé	
	Procédés(1) mécanique et mi-chimique	Procédé au bisulfure	Procédés au sulfate et à la soude	Quantity - Quantité	Value - Valeur
			cunits	\$'000	
Spruce and balsam - Épinette et sapin baumier .....	5,234,054	2,996,729	2,760,479	10,991,262	...
Québec .....	2,740,582	1,350,316	745,935	4,836,833	...
Ontario .....	1,025,969	709,158	553,388	2,288,515	...
British Columbia - Colombie-Britannique .....	260,548	175,812	364,356	800,716	...
Other provinces - Autres provinces .....	1,206,955	761,443	1,096,800	3,065,198	...
Jack pine - Pin gris .....	187,036	51,867	1,252,038	1,490,941	...
Québec .....	35,356	45,202	70,693	151,251	...
Ontario .....	128,174	6,665	821,212	956,051	...
British Columbia - Colombie-Britannique .....	-	-	2,905	2,905	...
Other provinces - Autres provinces .....	23,506	-	357,228	380,734	...
Hemlock - Pruche .....	472,261	510,842	972,674	1,955,777	...
Québec .....	-	-	22,073	22,073	...
Ontario .....	182	15,800	-	15,982	...
British Columbia - Colombie-Britannique .....	471,739	495,042	950,601	1,917,382	...
Other provinces - Autres provinces .....	340	-	-	340	...

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

TABLE 6A. PULPWOOD USED, BY PROCESSES, BY SPECIES AND BY PROVINCES, 1972 - Concluded

TABLEAU 6A. BOIS À PÂTE CONSOMMÉ PAR PROCÉDÉ, PAR ESSENCE ET PAR PROVINCE, 1972 - 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 — Totsux, bois à pâte consommé
	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
			cunits	\$'000
Other softwoods — Autres bois résineux .....	1,899	5,245	271,203	278,347
Québec .....	—	—	1,131	1,131
Ontario .....	1,129	3,645	—	4,774
British Columbia — Colombie-Britannique .....	260	1,600	270,072	271,932
Other provinces — Autres provinces .....	510	—	—	510
Poplar (all species) — Peuplier (toutes essences) .....	306,089	79,554	224,711	610,354
Québec .....	87,360	3,142	95,672	186,174
Ontario .....	100,649	71,328	97,074	269,051
British Columbia — Colombie-Britannique .....	66,851	5,084	31,965	103,900
Other provinces — Autres provinces .....	51,229	—	—	51,229
Other hardwoods — Autres bois feuillus .....	257,101	111,144	732,232	1,100,477
Québec .....	48,280	—	291,546	339,826
Ontario .....	41,637	111,144	150,301	303,082
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—
Other provinces — Autres provinces .....	167,184	—	290,385	457,569
Total .....	6,458,440	3,755,381	6,213,337	16,427,158
Québec .....	2,911,578	1,398,660	1,227,050	5,537,288
Ontario .....	1,297,740	917,740	1,621,975	3,837,455
British Columbia — Colombie-Britannique .....	799,398	677,538	1,619,899	3,096,835
Other provinces — Autres provinces .....	1,449,724	761,443	1,744,413	3,955,580
				585,717

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

TABLE 6B. WOOD RESIDUE USED, BY PROVINCES AND BY PROCESSES, 1972

TABLEAU 6B. RÉSIDU DE BOIS CONSOMMÉ PAR PROVINCE ET PAR PROCÉDÉ, 1972

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 — Totsux, résidu de bois consommé
	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
			cunits	\$'000
Pulpchips — Copeaux à pâte:				
Québec:				
Softwood — Bois résineux .....	92,692	209,315	966,192	1,268,199
Hardwood — Bois feuillu .....	18,905	6,649	95,493	121,047
Ontario:				
Softwood — Bois résineux .....	6,247	641	605,054	611,942
Hardwood — Bois feuillu .....	48,088	3,146	66,337	117,571
British Columbia — Colombie-Britannique:				
Softwood — Bois résineux .....	—	54,409	4,742,528	4,796,937
Hardwood — Bois feuillu .....	—	—	—	—
Other provinces — Autres provinces:				
Softwood — Bois résineux .....	12,654	542,666	287,186	842,506
Hardwood — Bois feuillu .....	601	—	15,354	15,955
Other wood residue(2) — Autres résidus de bois(2) .....	179,357	768	482,601	662,726
Total .....	358,544	817,594	7,260,745	8,436,883
				228,738

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

(2) Slabs and edging, shavings, sawdust, etc. — Dosses et délimogues, sciure et rabotures, etc.

TABLE 6C. CHEMICALS AND OTHER SUPPLIES USED, 1972

TABLEAU 6C. SUBSTANCES CHIMIQUES ET AUTRES FOURNITURES CONSOMMÉES, 1972

Item - Détail	Quantity - Quantité	Value - Valeur
		\$'000
Acid hydrochloric (muriatic) - Acide hydrochlorique (muriatique) .....	lb. - liv.	1,277,072
Acid sulphuric (as 100 %) - Acide sulfurique (à 100 %) .....	ton - tonne	139,546
Aluminum sulphate (alum) (dry weight) - Sulfate d'aluminium (alun) (poids sec) .....	"	97,696
Ammonia anhydrous - Ammoniaque anhydre .....	lb. - liv.	73,299,858
Asphalt - Asphalte .....	ton - tonne	12,239
Calcium carbonate (whiting and chalk) - Carbonate de calcium (blanc d'Epsigne, craie) .....	"	7,140
Chlorine (liquid) - Chlore (liquide) .....	"	473,957
Clay, China (kaolin) - Argile, terre à porcelaine (Kaolin) .....	"	68,308
Clay, other - Argile, autre .....	"	57,969
Diatomaceous earth (Dicalite, Kieselguhr "Celite") - Terre à diatomées (dicalite, kieselguhr, "Celite") .....	"	624
Dyes and colours - Teintures et couleurs .....	"	51
Flour, wheat - Farine, blé .....	ton - tonne	1,103
Foam and slime killers (n.e.s.) - Tue-écume et tue-limon (n.c.a.) .....	"	112
Glues and adhesives - Colles et adhésifs .....	"	3,781
Glycerine - Glycerine .....	lb. - liv.	389,896
Gums, natural resins - Gommes, résines naturelles .....	"	3,977,246
Hydrogen peroxide - Peroxyde d'hydrogène .....	ton - tonne	1,409
Ink - Encre .....	lb. - liv.	337,836
Kerosene or stove oil - Kérozène ou pétrole lampant .....	gal. - gall.	1,732,018
Latex .....	lb. - liv.	9,924,595
Lime - Chaux .....	ton - tonne	167,098
Limestone - Pierre calcaire .....	"	310,014
Paints, varnishes and lacquers - Peintures, vernis et laques .....	"	1,388
Pitch - Poix .....	ton - tonne	15,788,253
Resins (n.e.s.) - Résines (n.c.a.) .....	lb. - liv.	...
Rosin (for making size) - Résines distillées (pour encollage) .....	lb. - liv.	...
Rosin sizing (dry basis) - Encollage de résines (poids secs) .....	lb. - liv.	32,385,343
Sodium aluminate - Aluminat de sodium .....	"	1,911,186
Sodium chloride - Chlorate de sodium .....	ton - tonne	101,186
Sodium chloride (common salt) - Chlorure de sodium (sel ordinaire) .....	"	32,804
Sodium hydroxide (caustic soda) (100 % NaOH) - Hydroxyde de sodium (soude caustique) .....	"	638,821
Sodium hydrosulphite - Hydrosulfite de sodium .....	lb. - liv.	4,459,677
Sodium pyrophosphate - Pyrophosphate de sodium .....	ton - tonne	72
Sodium silicate (silicate of soda) - Silicate de sodium (silicate de soude) .....	lb. - liv.	12,576,545
Sodium sulphate (salt cake) - Sulfate de sodium (gâteau de sel) .....	ton - tonne	393,909
Sodium sulphite - Sulfite de sodium .....	lb. - liv.	6,139,552
Starch - Amidon .....	ton - tonne	58,365
Sulphur - Soufre .....	"	314,953
Sulphur dioxide - Anhydride sulfureux .....	"	53,115
Titanium dioxide - Bixoxyde de titane .....	lb. - liv.	12,286,776
Urea crystal - Cristaux d'urée .....	"	3,242,766
Urea formaldehyde, resin - Résine formaldéhyde, type uréique .....	"	7,328,437
Wax emulsions - Émulsions de cire .....	"	6,930,521
Wax paraffin, crude (including slack) - Paraffine de cire, brute (y compris résidu) .....	"	4,313,521
Wax paraffin, refined - Paraffine de cire, raffinée .....	"	2,626,222
Zinc dust - Limaille de zinc .....	ton - tonne	4,919
Zinc hydrosulphite - Hydrosulfite de zinc .....	lb. - liv.	13,249,349
Other chemicals and supplies - Autres substances chimiques et fournitures .....	"	56,298
Chemicals and other supplies - Total - Substances chimiques et autres fournitures .....	"	230,654

TABLE 6D. CONTAINERS AND OTHER PACKAGING MATERIALS PURCHASED AND USED, 1972

TABLEAU 6D. CONTENANTS ET AUTRES MATERIES ET FOURNITURES D'EMBALLAGE ACHETÉS ET CONSOMMÉS, 1972

Item - Détail	Quantity - Quantité	Value - Valeur
		\$'000
Mill wrapper (including bands and heads) - Emballage de fabrique (y compris bandes et bouts) .. ton - tonne	70,485	13,504
Car liner and other wrapper - Papier pour wagon et autre emballage .....	"	4,437
Skids and pallets, non-returnable - Plateaux, non restituables .....	No. - nomb.	527,933
Metal caps, ends and flanges - Capsules, bouts et couronnes en métal .....	"	1,133
Cores, paper and metal - Noyaux, carton et métal .....	"	6,374
Steel strapping - Bandes métalliques .....	ton - tonne	13,153
Other - Autres .....	"	15,823
Containers and other packaging materials - Total - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage .....	"	45,302

TABLE 6E. OPERATING, MAINTENANCE AND REPAIR SUPPLIES USED, 1972

TABLEAU 6E. FOURNITURES D'EXPLOITATION, D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION UTILISÉES, 1972

Item - Détail	1972	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000
Cylinder wires - Toiles métalliques pour machines à cylindre .....	sq. ft. - pi <sup>2</sup>	383,109 1,025
Fourdrinier wires - Toiles métalliques pour machine Fourdrinier .....	"	9,707,609 21,792
Felts, wool - Feutres de laine .....	lb. - liv.	1,538,034 12,002
Felts, cotton - Feutres de coton .....	"	1,103,381 4,017
Felts, asbestos - Feutres d'amiante .....	"	853,460 2,860
Felts, nylon - Feutres de nylon .....	"	767,532 5,281
Spool heads - Têtes de bobines .....	No. - nombre.	26,679 19
Other operating, maintenance and repair supplies - Autres fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation .....		149,097
Total .....		196,094

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1971 AND 1972

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000
Products - Produits:				
Wood-pulp(1) - Pâte de bois(1) .....	ton - tonne	6,418,792 878,132	7,382,887 976,161	
Basic paper and paperboard(1) - Papier et carton basique(1) .....	"	11,939,266 1,751,847	12,847,639 1,925,196	
Building boards, converted paper products and by-products(1) - Cartons pour construction, articles en papier et sous-produits(1) .....		213,037 ...	... 239,443	
Steam sold - Vente de vapeur .....	lb. - livre	1,875,505,050 1,377	1,977,763,839 1,406	
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 .....		532 ...	... 127	
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward trans- portation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....		... (12,659)	... (14,997)	
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....		2,832,267	... 3,127,821	

(1) Details are given in Tables 7A, 7B, 7C, 7D and 7E. - Les détails sont donnés aux tableaux 7A, 7B, 7C, 7D et 7E.

TABLE 7A. MILL SHIPMENTS OF WOOD-PULP, BY KINDS, 1972

TABLEAU 7A. LIVRAISONS DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1972

Product - Produit	Quantity - Quantité		Value - Valeur \$'000
	tons - tonnes		
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfaté) .....	406,685		72,947
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier".	686,221		89,793
Bleached - Blanchie .....	506,539		68,714
Unbleached - Écrue .....	179,682		21,079
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfate, qualité "à papier".	6,002,786		795,532
Bleached hardwood - Pâte au sulfate blanchie, bois feuillu .....	784,208		100,523
Bleached softwood - Pâte au sulfate blanchie, bois résineux .....	3,899,329		534,893
Semi-bleached - Mi-blanchie .....	788,866		101,905
Unbleached - Écrue .....	530,383		58,211
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) - Pâte de bois mécanique blanchie et écrue(1) .....	265,894		17,339
Screenings, chemical and mechanical - Sacsures de pâtes chimiques et mécaniques .....	21,301		537
Wood-pulp - Total - Pâte de bois .....	7,382,887		976,147

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

TABLE 7B. MILL SHIPMENTS OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, BY KINDS, 1972

TABLEAU 7B. LIVRAISONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR ESPÈCE, 1972

Product - Produit	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	Tons - tonnes	\$'000
<b>Newspaper - Papier-journal:</b>		
White, in rolls - Blanc, en rouleaux .....	8,637,375	1,133,356
White, in sheets - Blanc, en feuilles .....	13,479	2,067
Coloured, in rolls and sheets - Coloré, en rouleaux et en feuilles .....	127,856	18,255
Other newspaper - Autre papier-journal .....	183,602	23,500
<b>Total .....</b>	<b>8,962,312</b>	<b>1,177,178</b>
<b>Other printing and writing papers - Autres papiers d'impression et à écrire:</b>		
Printing and specialty papers(1) - Papiers pour impression et spécialités(1) .....	299,239	50,956
Book and printing papers(2) - Papiers à livres et d'impression(2) .....	233,275	74,529
Fine papers - Papiers fins .....	336,898	109,227
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers .....	81,470	26,944
<b>Total .....</b>	<b>950,882</b>	<b>261,656</b>
<b>Sanitary papers - Papiers hygiéniques:</b>		
Towelling stock - Papiers à essuie-mains .....	30,507	7,242
Toilet tissue stock - Papiers de soie .....	29,292	7,953
Table napkin stock - Papiers, serviette de table .....	9,514	2,657
All other - Tous autres .....	42,625	12,141
<b>Total .....</b>	<b>111,938</b>	<b>29,993</b>
<b>Tissue paper other than sanitary - Papiers de soie autres que papiers hygiéniques .....</b>		
	17,779	7,865
<b>Wrapping and packaging papers - Papiers d'emballage:</b>		
Bleached sulphite and/or bleached sulphate - De pâte au bisulfite blanchie et/ou au sulfaté blanchie:		
Wrapping grades - Pour emballage .....	32,805	11,773
Converting grades - Pour transformation .....	27,963	8,637
Unbleached sulphite - De pâte au sulfate écru:		
Wrapping grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour emballage (Kraft n° 1 et n° 2) .....	217,096	40,834
Converting grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour transformation (Kraft n° 1 et n° 2):		
Multiwall sack - Sac à perçages multiples .....	99,172	16,400
Other bags - Autres sacs .....	130,482	20,375
Gumming and waxing - Pour gommage et cirage .....	8,007	1,855
All other - Tous autres .....	40,818	8,875
Unbleached sulphite and/or semi-bleached sulphite and/or semi-bleached sulphate - De pâte au bisulfite écru et/ou au bisulfite mi-blanchie et/ou au sulfaté mi-blanchie:		
Wrapping and converting - Papier pour emballage et papier pour transformation .....	17,238	4,888
Miscellaneous furnishes and special papers - Formules diverses et papiers spéciaux .....	18,411	10,230
<b>Total .....</b>	<b>591,992</b>	<b>123,867</b>
<b>Building papers - Papiers pour construction .....</b>		
	170,504	11,540
<b>Paperboard - Cartons:</b>		
Container grades - Pour emballage:		
Liners, Kraft - Doubles, Kraft .....	811,615	120,373
Liners, other - Doubles, autres .....	111,719	17,353
Corrugating materials - Carton à onduler:		
Semi-chemical - Mi-chimique .....	383,098	41,969
Other - Autres .....	68,990	8,625
Boxboard grades and wet machine board - Pour boîtes et cartons en pâte pressée:		
Folding board - Carton pliant .....	273,269	54,220
Non-folding board - Carton non pliant .....	94,730	13,715
Solid bleached board - Carton-pâte blanchi .....	105,481	26,704
Mill wrapper - Carton pour emballage du papier .....	47,873	7,623
Other grades of boxboard(3) - Autres cartons(3) .....	145,457	22,513
<b>Total .....</b>	<b>2,042,232</b>	<b>313,095</b>
<b>Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques .....</b>		
	12,847,639	1,925,194

(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 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 plâtre ou de plâtre, pour panneaux laminés, carton de copeaux encollés, carton pour tubes, et carton en pâte pressée.

TABLE 7C. MILL SHIPMENTS OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, BY PROVINCES, 1972

TABLEAU 7C. LIVRAISONS DE PAPIER ET CARTON BASIQUES, PAR PROVINCE, 1972

Kind and province Espèce et province	Quantity Quantité	Value Valeur
	toms - tonnes	\$'000
<b>Québec:</b>		
Newspaper - Papier-journal .....	4,176,900	547,649
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	320,596	92,164
Wrapping - Papier d'emballage .....	239,447	59,910
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	826,122	145,651
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	144,066	18,818
Total .....	5,707,131	864,192
<b>Ontario:</b>		
Newspaper - Papier-journal .....	1,795,020	253,600
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	538,447	149,274
Wrapping - Papier d'emballage .....	70,508	23,436
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	675,807	109,749
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	80,359	20,053
Total .....	3,160,141	547,112
British Columbia - Colombie-Britannique .....	2,024,599	270,569
Other provinces - Autres provinces .....	1,955,768	243,321
<b>Canada:</b>		
Newspaper - Papier-journal .....	8,962,312	1,177,178
Printing and writing(1) - Papier d'impression et à écrire(1) .....	950,882	261,656
Wrapping - Papier d'emballage .....	591,992	123,868
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	2,042,232	313,045
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	300,221	49,347
Total .....	12,847,639	1,925,194

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

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

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

TABLE 7 D. MILL SHIPMENTS OF BUILDING BOARDS, ALL INDUSTRIES, 1972

TABLEAU 7 D. LIVRAISONS DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1972

Product - Produit	1972	
	Quantity Quantité	Value Valeur
	M sq. ft. M pi <sup>2</sup>	\$'000
<b>Building boards (fibre boards) - Panneaux de construction (panneaux de fibre):</b>		
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 .....	68,523	3,167
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphalté .....	193,653	8,416
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit .....	133,276	4,912
Acoustic tiles - Tuiles acoustiques .....	60,006	4,893
Decorative board - Panneaux décoratifs .....	73,946	5,727
Other softboard - Autres panneaux flexibles .....	55,870	2,474
Hardboard (1/8" basis) - Panneaux durs (base 1/8"):		
Not tempered or treated - Ni trempés, ni traités .....	518,970	27,164
Tempered or treated - Trempés ou traités .....	44,388	2,489
Pre-finished wall or ceiling panels - Panneaux faits d'avance pour murs et plafonds .....	182,886	11,526
Mineral products - Produits à base de minéraux:		
Acoustic mineral tiles and ceiling panels - Carreaux et panneaux à plafonds insonorisants à base de minéraux .....	41,144	6,383

TABLE 7E. MILL SHIPMENTS OF CONVERTED PAPER PRODUCTS, BY-PRODUCTS AND OTHER PRODUCTS, 1971 AND 1972

TABLEAU 7E. LIVRAISONS D'ARTICLES EN PAPIER, SOUS-PRODUITS ET AUTRES PRODUITS, 1971 ET 1972

Product - Produit	1971		1972	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	tons - tonnes	\$'000	tons - tonnes	\$'000
<b>Converted paper products - Articles en papier:</b>				
Toilet paper, packaged - Papier de toilette, en paquets .....	73,669	39,115	80,475	42,499
Towels, paper, packaged - Papier essuie-mains, en paquets .....	45,198	21,071	44,812	22,069
Napkins, paper - Serviettes en papier .....	11,939	6,914	11,546	6,888
Other - Autres .....	...	28,080	...	30,382
By-products - Sous-produits .....	...	17,452	...	17,243
Other products - Autres produits .....	...	44,160	...	55,302
Converted paper products and by-products - Total - Articles en papier et sous-produits .....	...	156,792	...	174,384

TABLE 8. WOOD-PULP PRODUCTION, BY KINDS, 1972

TABLEAU 8. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR ESPÈCE, 1972

Kind - Espèce	Quantity — Quantité		
		tons - tonnes	
Dissolving and special "Alpha" (sulphite and sulphate) - Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales (au bisulfite et au sulfate) .....	408,120		
Sulphite, paper grades - Pâte au bisulfite, qualité "à papier" .....	2,466,396		
Bleached - Blanchie .....	580,302		
Unbleached, strong - Écrue, forte .....	147,601		
Unbleached, news grade - Écrue, qualité "à journal" .....	1,738,493		
Sulphate, paper grades - Pâte au sulfaté, qualité "à papier" .....	7,889,093		
Bleached hardwood - Pâte au sulfaté blanchie, bois feuillu .....	920,220		
Bleached softwood - Pâte au sulfaté blanchie, bois résineux .....	3,920,040		
Semi-bleached - Mi-blanchie .....	1,242,184		
Unbleached - Écrue .....	1,806,649		
Semi-chemical pulp - Pâte mi-chimique .....	371,077		
Groundwood pulp, bleached and unbleached(1) - Pâte de bois mécanique, blanchie et écrue(1) .....	7,679,827		
Debribated and exploded wood pulp - Pâte de bois défibrée ou explosée .....	363,463		
Screenings, chemical and mechanical - Sacsures de pâtes chimiques et mécaniques .....	61,110		
Production, total .....	19,239,086		

(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 8A. WOOD-PULP PRODUCTION, BY PROVINCES, 1972  
TABLEAU 8A. PRODUCTION DE PÂTE DE BOIS, PAR PROVINCE, 1972

Province	Quantity — Quantité tons — tonnes
Québec .....	6,496,346
Ontario .....	3,937,645
British Columbia — Colombie-Britannique .....	5,043,919
Other provinces — Autres provinces .....	3,761,176
Canada .....	19,239,086

TABLE 9. TOTAL WOOD-PULP USED, BY KINDS AND BY PROVINCES, 1972(1)  
TABLEAU 9. TOTAL DE LA PÂTE DE BOIS CONSOMMÉE PAR VARIÉTÉ ET PAR PROVINCE, 1972(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) .....	34,623
Sulphite, paper grades — Pâte au bisulfite, qualité "à papier" .....	1,941,616
Québec .....	1,043,927
Ontario .....	532,998
Other provinces — Autres provinces .....	364,691
Sulphate, paper grades and soda — Pâte au sulfate, qualité "à papier" et pâte à la soude .....	2,969,671
Québec .....	1,109,278
Ontario .....	782,573
British Columbia — Colombie-Britannique .....	899,707
Other provinces — Autres provinces .....	178,113
Groundwood pulp(3) — Pâte de bois mécanique(3) .....	7,778,011
Québec .....	3,673,905
Ontario .....	1,579,381
Other provinces — Autres provinces .....	2,524,725
Semi-chemical pulp — Pâte mi-chimique .....	371,079
Screening — Sacsures .....	46,026
Québec .....	28,769
Ontario .....	3,860
Other provinces — Autres provinces .....	13,397
Wood-pulp used — Total — Pâte de bois consommée .....	12,130,343

(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 10. NEWSPRINT PRODUCTION, 1963-1972  
TABLEAU 10. PRODUCTION DE PAPIER-JOURNAL, 1963-1972

Year - Année	Quantity — Quantité tons — tonnes
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
1970 .....	8,814,465
1971 .....	8,524,215
1972 .....	8,905,680

TABLE 11. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY KINDS, 1972  
TABLEAU 11. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR ESPÈCE, 1972

Kind - Espèce	Quantity — Quantité tons — tonnes
<b>Newspaper paper - Papier-journal:</b>	
White, in rolls - Blanc, en rouleaux .....	8,567,758
White, in sheets - Blanc, en feuilles .....	13,497
Coloured, in rolls and sheets - Coloré, en rouleaux et en feuilles .....	133,120
Other newsprint - Autres papier-journal .....	191,305
<b>Total .....</b>	<b>8,905,680</b>
<b>Other printing and writing papers - Autres papiers d'impression et à écrire:</b>	
Printing and specialty papers(1) - Papiers pour impression et spécialités(1) .....	296,172
Book and printing papers(2) - Papiers à livres et d'impression(2) .....	242,128
Fine papers - Papiers fins .....	352,143
Miscellaneous fine papers - Papiers fins divers .....	80,491
<b>Total .....</b>	<b>970,934</b>
<b>Sanitary papers - Papiers hygiéniques:</b>	
Towelling stock - Papiers à essuie-main .....	78,881
Toilet tissue stock - Papiers de soie .....	114,074
Table napkin stock - Papiers serviette de table .....	20,685
All other - Tous autres .....	75,330
<b>Total .....</b>	<b>288,970</b>
<b>Tissue paper other than sanitary - Papiers de soie autres que papiers hygiéniques .....</b>	<b>22,647</b>
<b>Wrapping and packaging papers - Papiers d'emballage:</b>	
Bleached sulphite and/or bleached sulphate - De pâte au bisulfite blanchie et/ou sulfate blanchie:	
Wrapping grades - Pour emballage .....	30,455
Converting grades - Pour transformation .....	28,562
Unbleached sulphite - De pâte au sulfate écrue:	
Wrapping grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour emballage (Kraft n° 1 et n° 2) .....	215,608
Converting grades (No. 1 and No. 2 Kraft) - Pour transformation (Kraft n° 1 et n° 2):	
Multiwall sack - Sac à parois multiples .....	100,175
Other bags - Autres sacs .....	135,789
Gumming and waxing - Pour gommage et cirage .....	7,861
All other - Tous autres .....	41,057
Unbleached sulphite and/or semi-bleached sulphite and/or semi-bleached sulphate - De pâte au bisulfite écrue et/ou au bisulfite mi-blanchie et/ou sulfate mi-blanchie:	
Wrapping and converting - Papier pour emballage et papier pour transformation .....	17,600
Miscellaneous furnishes and special papers - Formules diverses et papier spéciaux .....	20,057
<b>Total .....</b>	<b>597,164</b>
<b>Building papers - Papiers pour construction .....</b>	<b>171,790</b>
<b>Paperboard - Cartons:</b>	
Container grades - Pour emballage:	
Liners, Kraft - Doublures, Kraft .....	814,134
Liners, other - Doublures, autres .....	111,160
Corrugating materials - Carton à onduler:	
Semi-chemical - Mi-chimique .....	386,898
Other - Autres .....	69,803
Boxboard grades and wet machine board - Pour boîtes et cartons en pâte pressée:	
Folding board - Carton pliant .....	276,560
Solid bleached board - Carton-pâte blanchi .....	116,268
Mill wrapper - Carton pour emballage du papier .....	52,474
Other grades of boxboard(3) - Autres cartons(3) .....	312,227
<b>Total .....</b>	<b>2,139,524</b>
<b>Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques .....</b>	<b>13,096,709</b>

(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 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.

TABLE 12. PRODUCTION OF BASIC PAPER AND PAPERBOARD, EXCLUDING BUILDING BOARDS, BY PROVINCES, 1972

TABLEAU 12. PRODUCTION DE PAPIER ET DE CARTON BASIQUES, CARTONS POUR CONSTRUCTION EXCLUS, PAR PROVINCE, 1972

Kind and province - Espèce et province	Quantity - Quantité tons - tonnes
Québec:	
Newsprint - Papier-journal .....	4,180,628
Printing and writing(1) - Papiers d'impression et à écrire(1) .....	323,751
Wrapping - Papier d'emballage .....	240,116
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	877,418
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	243,815
Total .....	5,865,728
Ontario:	
Newsprint - Papier-journal .....	1,790,532
Printing and writing(1) - Papiers d'impression et à écrire(1) .....	561,713
Wrapping - Papier d'emballage .....	68,219
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	687,813
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	127,068
Total .....	3,235,345
British Columbia(4) - Colombie-Britannique(4) .....	2,021,147
Other provinces - Autres provinces .....	1,974,489
Canada:	
Newsprint - Papier-journal .....	8,905,680
Printing and writing(1) - Papiers d'impression et à écrire(1) .....	970,784
Wrapping - Papier d'emballage .....	597,154
Paperboards(2) - Cartons(2) .....	2,139,704
Other paper(3) - Tous autres papiers(3) .....	483,487
Basic paper and paperboard - Total - Papier et carton basiques .....	13,096,709

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

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

TABLE 13. PRODUCTION OF BUILDING BOARDS, ALL INDUSTRIES, 1972

TABLEAU 13. PRODUCTION DE CARTONS POUR CONSTRUCTION, TOUTES INDUSTRIES, 1972

Product - Produit	Quantity - Quantité M square feet - M pieds carrés
Building boards (fibreboards) - Panneaux de construction (panneaux de fibre):	
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 .....	68,312
Asphalted sheathing board - Panneaux de revêtement asphaltés .....	180,548
Roof insulating board - Panneaux isolants pour toit .....	139,106
Acoustic tiles - Tuiles acoustiques .....	53,533
Decorative board - Panneaux décoratifs .....	75,567
Other softboard - Autres panneaux flexibles .....	62,500
Total .....	579,566
Hardboard (1/8" basis) - Panneaux durs (base 1/8"):	
Not tempered or treated - Ni trempés, ni traités .....	573,358
Tempered or treated - Trempés ou traités .....	42,758
Semi-hard - Panneaux mi-durs .....	183,810
Total .....	799,426
Building boards - Total - Cartons pour construction .....	1,379,985
Mineral Products - Produits à base de minéraux:	
Acoustic mineral tiles and ceiling panels - Carreaux et panneaux à plafonds insomoriaints à base de minéraux .....	37,089

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010760294