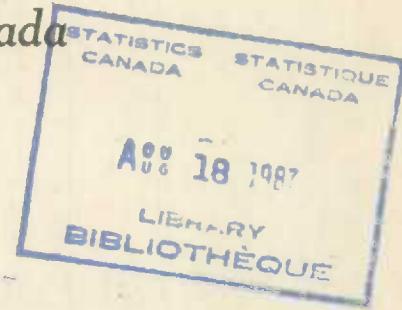


D.Bain
C. A.
D. Bain
M. Bell

36-204

OCT 25 1949

Government of Canada
Gouvernement du Canada



THE PULP AND PAPER INDUSTRY IN CANADA

1948

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER AU CANADA

1948



DOMINION BUREAU OF STATISTICS
DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE

BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE
MINISTERE DU COMMERCE

THE PULP AND PAPER INDUSTRY IN CANADA

1948

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER AU CANADA

1948

Published by Authority of
The Rt. Hon. C. D. Howe
Minister of Trade and Commerce

Publié par ordre du
Très hon. C. D. Howe
Ministre du Commerce

Prepared in the Forestry Section
Dominion Bureau of Statistics, Ottawa

Préparé dans la Section des forêts
Bureau fédéral de la Statistique, Ottawa

THE PULP AND PAPER INDUSTRYIN CANADA, 1948.

The pulp and paper industry again surpassed in 1948 the many records it had established the previous year. Gross value of products reached \$825,857,664 and the net value \$412,770,470. Salaries and wages amounting to \$151,662,761 were paid to 51,924 employees. Materials and supplies valued at \$349,244,083 were used together with purchased fuel worth \$41,365,665 and purchased electricity worth \$22,477,446. Power equipment used had a total rating of 2,513,115 h.p. This is the ninth consecutive year of increases in this industry.

The extent of these increases is best measured when expressed as percentages of the previous record year (1947, in brackets) as follows: gross value of products 16.8 per cent (\$706,971,628), net value of products 15.9 per cent (\$356,084,900), salaries and wages paid 17.1 per cent (\$129,477,995), employment 4 per cent (49,946 persons), cost of materials and supplies used 18.2 per cent (\$295,444,332), cost of purchased fuel used 29.9 per cent (\$31,833,560) and power equipment used 6.3 per cent (2,364,649 h.p.). However, the cost of purchased electricity decreased 4.8 per cent (\$23,608,836).

Canada's Leading Industry

The manufacture of pulp and paper has been consistently one of the most important industries in Canada during the last thirty-four years. Complete statistics for the other industries are not yet available for 1948, but in the following table are presented comparative data for the ten leading industries in 1947. It will be seen that the pulp and paper industry retained first place in regards to gross value of products, a position it had regained in 1946, after having occupied it from 1925, when it replaced the flour and feed mills, until 1935, when it was overtaken by the non-ferrous metals and refining group. It also held in 1947 the top position for wage and salary distribution it had regained in 1946, for the first time since 1942, which it had taken over from sawmills in 1922. Except during the War years 1942-1944, the pulp and paper industry has headed the lists in net value of production since 1920. With respect to number of persons employed it is now third to sawmills and electrical apparatus and supplies.

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIERAU CANADA, 1948.

L'industrie de la pulpe et du papier surpassé de nouveau, en 1948, les nombreux hauts points qu'elle a touchés l'année précédente. La valeur brute de la production atteint \$825,857,664 et la valeur nette, \$412,770,470. Des salaires et gages au montant de \$151,662,761 ont été versés à 51,924 employés. La valeur des matières premières et des fournitures employées s'établit à \$349,244,083 et celle du combustible et de l'électricité achetés est, respectivement, de \$41,365,665 et \$22,477,446. L'outillage moteur utilisé représente une installation totale de force motrice de 2,513,115 h.p. C'est pour la neuvième année consécutive que cette industrie enregistre une augmentation.

Il est plus facile d'apprécier l'étendue de ces augmentations lorsque celles-ci sont exprimées en pourcentages de l'année maximum précédente (1947, entre parenthèses) comme il suit: valeur brute de la production, 16.8 p. 100 (\$706,971,628); valeur nette, 15.9 p. 100 (\$356,084,900); salaires et gages, 17.1 p. 100 (\$129,477,995); emploi, 4 p. 100 (49,946 personnes); coût des matières premières et des fournitures, 18.2 p. 100 (\$295,444,332); coût du combustible acheté, 29.9 p. 100 (\$31,833,560); et outillage moteur utilisé 6.3 p. 100 (2,364,649 h.p.). Toutefois, le coût de l'électricité achetée a baissé de 4.8 p. 100 (\$23,608,836).

Principale industrie du Canada

La fabrication de la pulpe et du papier est, depuis trente-quatre ans, l'une des industries les plus importantes du Canada. La statistique définitive des autres industries n'est pas encore disponible pour 1948, mais le tableau ci-dessous donne certains chiffres comparatifs pour les dix principales industries en 1947. Il est à remarquer que, quant à la valeur brute de la production l'industrie de la pulpe et du papier a gardé la première place qu'elle a reprise en 1946 après l'avoir occupée de 1925, lorsqu'elle supplanta la minoterie, jusqu'à 1935. Elle fut alors remplacée par la réduction et l'affinage des métaux non-ferreux. Elle a aussi conservé en 1947 la première place quant aux salaires et gages, qu'elle avait enlevée aux scieries en 1922 et reprise en 1946 pour la première fois depuis 1942. Au point de vue de la valeur nette de la production, l'industrie de la pulpe et du papier occupe aussi la première place depuis 1920, sauf durant les années de guerre 1942-1944. Quant au nombre de personnes employées, elle vient en troisième lieu, après les scieries et les appareils et fournitures électriques.

Industries	Gross Value of production		Salaries and wages		Employment		Net value of production	
	---		---		---		---	
	Valeur brute de la production	Rank	Salaires et gages	Rank	Emploi	Rank	Valeur nette de la production	Rank
	\$1000	--	\$1000	--	No. Nomb.	Rank Rang	\$1000	--
		Rang		Rang		Rang		Rang
Pulp and paper--Pulpe et papier	706,972	1	129,748	1	49,946	3	356,085	1
Slaughtering and meat packing--								
Abattoirs et salaisons	486,917	2	44,611	14	21,726	16	77,054	15
Non-ferrous metal smelting and refining--Réduction et affinage des métaux non-ferreux.....	453,034	3	40,768	16	17,449	24	115,799	5
Sawmills--Scieries	402,133	4	83,360	3	55,425	1	190,515	3
Electrical apparatus and supplies--								
Appareils et fournitures électriques	366,506	5	103,891	2	52,736	2	200,859	2
Automobiles	340,918	6	58,408	7	23,837	13	111,741	6
Flour and feed mills--Minoteries ...	324,152	7	14,832	35	8,285	36	41,020	31
Butter and cheese--Beurre et fromage	309,728	8	32,406	23	20,757	19	66,025	18
Petroleum products--Produits de pétrole	288,500	9	17,878	33	7,760	37	58,326	24
Primary iron and steel--Fer et acier basiques	216,276	10	60,285	6	26,933	9	92,880	8

In these comparisons only the manufacturing stages of the pulp and paper industry are referred to, no allowance being made for the men employed, the wages paid nor the products of the operations in the woods which form such an important part of the industry as a whole. Pulpwood operations in the woods are dealt with in reports on primary forest production owing to the difficulty of separating the production of pulpwood from the production of sawlogs and other primary forest products.

Gross Value

Considering only the manufacturing aspect of the industry or the manufacture of wood-pulp and paper, the gross value of production in 1948 was \$825,857,664. This represents an increase of 16.8 per cent over the previous record of 1947 and an increase of 569.2 per cent over 1933 when production reached its lowest level. Production for 1948 was over three times that of 1929. The gross values of the manufactured products of the industry for significant years were as follows:

Ces comparaisons ne tiennent compte que des phases de la production proprement dite de la pulpe et du papier; tout ce qui se rapporte à l'abatage du bois dans les chantiers en est exclu, et cependant les employés, les salaires et gages et la valeur de ce stage primaire des opérations constituent une partie importante de l'industrie considérée comme un tout. En raison de la difficulté de séparer la production de bois à pulpe et celle des billes de sciage et autres produits primaires de la forêt, les opérations forestières font l'objet d'un rapport spécial.

Valeur brute

En considérant cette industrie uniquement au point de vue manufacturier, c'est-à-dire sa production de pulpe et de papier, la valeur brute de la production est de \$825,857,664 en 1948, soit une augmentation de 16.8 p. 100 de plus que le maximum précédent de 1947 et 569.2 p. 100 de plus qu'en 1933, année où la production fut la plus faible. La valeur de la production de 1948 est de plus du triple de la valeur atteinte en 1929. Cette valeur brute pour les années importantes s'établit comme suit:

Gross production --- Production brute	Per cent increase or decrease		
	Pourcentage d'augmentation ou de diminution		
	From previous year --- Sur l'année précédente	From 1929 --- Sur 1929	From 1933 --- Sur 1933
1929	\$ 243,970,761	+ 4.7	-
1933	123,415,492	- 9.0	- 49.4
1937	226,244,711	+ 23.2	- 7.3
1938	183,897,503	- 18.7	- 24.6
1944	369,846,086	+ 7.4	+ 51.6
1945	398,804,515	+ 7.8	+ 63.5
1946	527,814,916	+ 32.3	+ 116.3
1947	706,971,628	+ 33.9	+ 189.8
1948	825,857,664	+ 16.8	+ 238.5
			+ 569.2

This gross value represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export, and paper manufactured. It does not include pulpwood nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.

Net Value

The net value of production or the value added by manufacture is one of the best indications of the relative importance of a manufacturing industry. In accordance with a resolution passed at the Conference of British Commonwealth Statisticians, held in 1935, the net value of production is compiled by subtracting the cost of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products. In the pulp and paper industry the cost of materials is made up of the sum of the values of pulpwood, chemicals and supplies used in pulp-making, and of the pulp, chemicals and supplies used in paper-making. The pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in paper-making is considered as a stage in manufacture and is not included as a product of the pulp-mill nor as a raw material of the paper-mill.

With regard to the net value of production, the pulp and paper industry has headed the list since 1920, when it replaced sawmills, until 1942 when it was overtaken by the war industries. It regained first place in 1945. The net value of production, compiled in the manner described above, for significant years is as follows:

Cette valeur brute est un agrégat de la valeur de la pulpe vendue au Canada, de la pulpe exportée et du papier manufacturé; elle laisse de côté, d'une part, le bois à pulpe, et, d'autre part, la pulpe faite pour leur propre consommation par les établissements fabriquant à la fois la pulpe et le papier.

Valeur nette

La valeur nette de la production, c'est-à-dire ajoutée par la fabrication est l'un des meilleurs critériums de l'importance relative d'une industrie manufacturière. Conformément à une résolution de la Conférence des Statisticiens du Commonwealth Britannique, tenue en 1935, la valeur nette de la production est calculée en soustrayant le coût des matières premières et fournitures, du combustible et de l'électricité, de la valeur brute des produits. Dans l'industrie de la pulpe et du papier, le coût des matières premières comprend la valeur du bois à pulpe, des produits chimiques et des fournitures servant à la fabrication de la pulpe, ainsi que la valeur de la pulpe, des produits chimiques et des fournitures servant à la fabrication du papier. La pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries et transformée ensuite en papier dans les mêmes établissements est exclue de ces calculs; on ne la considère ni comme un produit des pulperies ni comme une matière première des papeteries.

En ce qui concerne la valeur nette de la production, l'industrie de la pulpe et du papier a tenu le premier rang depuis 1920, alors qu'elle remplaça les scieries, jusqu'en 1942 lorsqu'elle céda la place aux industries de guerre. Elle la reprit cependant en 1945. Voici un relevé de cette valeur nette, établie selon la méthode décrite ci-dessus, pour les années importantes:

Per cent increase or decrease

Pourcentage d'augmentation ou de diminution

Net production --- Production nette	\$ 122,288,583	+ 1.5	From previous year		From 1929		From 1933	
			Sur l'année précédente	Sur	1929	Sur	1933	Sur
1929	\$ 122,288,583	+ 1.5	-	-	-	-	-	-
1933	57,289,643	- 14.7	-	53.2	-	-	-	-
1937	106,002,017	+ 22.6	-	13.3	+ 85.0	-	-	-
1938	89,034,186	- 16.0	-	27.2	+ 55.4	-	-	-
1944	174,492,103	+ 6.2	-	42.7	+ 204.6	-	-	-
1945	180,401,885	+ 3.4	-	47.5	+ 214.9	-	-	-
1946	258,164,578	+ 43.1	-	111.1	+ 350.1	-	-	-
1947	356,084,900	+ 37.9	-	191.2	+ 521.6	-	-	-
1948	412,770,470	+ 15.9	-	237.5	+ 620.5	-	-	-

It will be seen that the net production for 1948 increased 15.9 per cent over that of 1947, and was 620.5 per cent above the low level of depression in 1933; it was also 237.5 per cent higher than the 1929 figures.

One hundred and seventeen mills operated in 1948, an increase of two over the previous year. One pulp mill ceased operations in Nova Scotia and a pulp mill resumed production in New Brunswick. Ontario had one new pulp mill. British Columbia had one new pulp and paper mill and a paper mill was reclassified to a pulp and paper mill.

Pulp Production

The 91 mills manufacturing pulp produced 7,675,079 tons valued at \$485,966,164, as compared with 7,253,671 tons valued at \$403,853,235 in 1947, representing increases in quantity and value of 5.8 per cent and 20.3 per cent respectively. Of this 1948 total, 72.2 per cent, or 5,542,831 tons valued at \$242,690,067, was produced by combined pulp and paper mills for their own use in paper-making, equal to increases of 5.6 per cent in tonnage and 18.9 per cent in value over the 1947 figures. Over 23 per cent of the total pulp production was made for export, with tonnage 8.3 per cent and value 22.3 per cent higher than in 1947. The remainder, about 4 per cent of the total production, was made for sale in Canada and showed a decrease in quantity of 2.8 per cent but an increase in value of 18.3 per cent over the previous year.

Groundwood pulp formed 57.5 per cent of the total quantity of pulp made in Canada in 1948. Unbleached sulphite accounted for 18.3 per cent, about four-fifths consisting

On voit que la production nette de 1948 a été de 15.9 p. 100 supérieure à celle de 1947 et 620.5 p. 100 plus élevée que celle de 1933, niveau minimum durant la crise; elle est aussi de 237.5 p. 100 plus haute qu'en 1929.

Cent dix-sept moulins sont en activité en 1948, augmentation de deux sur l'année précédente. Une pulperie de la Nouvelle-Ecosse a abandonné les affaires mais une pulperie du Nouveau-Brunswick a repris son activité. L'Ontario compte une nouvelle pulperie. Une nouvelle pulperie-papeterie a ouvert ses portes en Colombie-Britannique tandis qu'une papeterie de cette province a été reclassée comme pulperie-papeterie.

Production de pulpe

En 1948, les 91 établissements qui fabriquent de la pulpe en ont produit 7,675,079 tonnes d'une valeur de \$485,966,164, comparativement à 7,253,671 tonnes d'une valeur de \$403,853,235 en 1947, ce qui représente, respectivement, une augmentation, en quantité et en valeur de 5.8 p. 100 et de 20.3 p. 100. A elles seules, les pulperies-papeteries ont produit 72.2 p. 100 de cette pulpe ou 5,542,831 tonnes d'une valeur de \$242,690,067, pour leur propre usage dans la fabrication du papier. Cela équivaut à une augmentation de 5.6 p. 100 en volume et de 18.9 p. 100 en valeur sur 1947. Plus de 23 p. 100 de la production totale de pulpe est destinée à l'exportation, ce qui représente une augmentation de 8.3 p. 100 en volume et de 22.3 p. 100 en valeur sur 1947. Le reste de la production, soit environ 4 p. 100 du total, a été fabriqué pour vente au Canada, et l'on constate une diminution de 2.8 p. 100 en volume mais une augmentation de 18.3 p. 100 en valeur sur l'année précédente.

La pâte mécanique forme 57.5 p. 100 de la quantité totale de pâte de bois fabriquée au Canada en 1948. La pâte au sulfite écrue représente 18.3 p. 100, dont quatre-cinquièmes environ

of "news" grade and the remainder of "strong" pulp. Bleached sulphite made up 9.5 per cent, of which about a half was paper pulp and the balance dissolving pulp, the latter used in the production of rayon, celanese, cellophane and pulp-based plastics. Sulphate pulp represented 10.6 per cent of the total, mechanical screenings 0.9 per cent, chemical screenings 1.1 per cent, defibrated and exploded fibre 0.9 per cent and all other pulp 1.2 per cent.

The province of Quebec leads in the manufacture of pulp with 50.8 per cent of the total for 1948, and Ontario is second with 29 per cent. British Columbia, New Brunswick, Nova Scotia and Manitoba follow in that order, British Columbia accounting for 9 per cent and the three other provinces for 11.2 per cent.

Paper Production

The 88 mills making paper in 1948 produced 6,063,646 tons of paper and paper boards valued at \$582,346,842, as compared with 5,775,082 tons valued at \$507,101,277 in 1947, representing increases of 5 per cent in tonnage and 14.8 per cent in value. Increases in the quantity of paper produced were shown in all provinces concerned: Quebec and Ontario showed increases of 4.5 per cent and 6.2 per cent respectively; the group of provinces comprising Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba registered a gain of 5.4 per cent; in British Columbia the increase was 3 per cent.

Newsprint made up 76.5 per cent of the total reported tonnage of paper manufactured in 1948. Newsprint production amounted to 4,640,336 tons with a value of \$402,099,718, as compared with 4,474,264 tons valued at \$355,540,669 in 1947, representing increases of 3.7 per cent in quantity and 13.1 per cent in value. According to the Newsprint Service Bureau, the Canadian production of newsprint was over five times that of the United States in 1948 and formed 78.6 per cent of the total North American production of 5,850,328 tons.

Production of all other kinds of paper also increased both in volume and in value. The percentages of increase over 1947, in volume and in value, for each kind of paper, are as follows:

de la qualité dite "à journal" et le reste de pâte "forte". La pâte au sulphite blanchie forme 9.5 p. 100 dont la moitié environ de pâte "à papier" et le reste de pâte "dissolvante", cette dernière servant à la production de rayonne et autres soies artificielles, de cellophane et de plastiques à base de pâte de bois. La pâte au sulfate forme 10.6 p. 100 du total, les sassures mécaniques 0.9 p. 100, les sassures chimiques 1.1 p. 100, la fibre defibrée et éclatée, 0.9 p. 100, et les autres pâtes 1.2 p. 100.

La province de Québec occupe le premier rang dans la fabrication de la pulpe ou pâte de bois avec 50.8 p. 100 du total pour 1948, et, l'Ontario vient en deuxième avec 29 p. 100. La Colombie-Britannique, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Ecosse et le Manitoba suivent dans cet ordre, la Colombie-Britannique avec 9 p. 100 et les trois autres provinces avec 11.2 p. 100.

Production du papier

Les 88 établissements fabriquant du papier en 1948 en ont produit 6,063,646 tonnes d'une valeur de \$582,346,842, comparativement à 5,775,082 tonnes d'une valeur de \$507,101,277 en 1947, soit des augmentations de 5 p. 100 en volume et de 14.8 p. 100 en valeur. Toutes les provinces productrices ont enregistré des augmentations: dans le Québec et l'Ontario les augmentations sont respectivement de 4.5 p. 100 et de 6.2 p. 100; le groupe des provinces qui comprend la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba enregistre un gain de 5.4 p. 100; en Colombie-Britannique, l'augmentation est de 3 p. 100.

La production de papier-journal représente 76.5 p. 100 de tout le papier fabriqué en 1948. Elle atteint 4,640,336 tonnes d'une valeur de \$402,099,718, comparativement à 4,474,264 tonnes d'une valeur de \$355,540,669 en 1947; cela équivaut à des augmentations de 3.7 p. 100 en volume et de 13.1 p. 100 en valeur. D'après le Newsprint Service Bureau, la production canadienne de papier-journal en 1948 fut égale à plus de cinq fois celle des Etats-Unis et formait 78.6 p. 100 de la production totale pour l'Amérique du Nord, laquelle s'élevait à 5,850,328 tonnes.

La production de toutes les autres variétés de papier a aussi monté en volume et en valeur. Les pourcentages d'augmentation sur 1947, en volume et en valeur, pour chaque variété de papier, sont comme suit:-

	<u>Volume</u>	<u>Value</u>		<u>Volume</u>	<u>Value</u>
	<u>%</u>	<u>%</u>		<u>%</u>	<u>%</u>
Newsprint paper	+ 3.7	+ 13.1	Papier-journal	+ 3.7	+ 13.1
Groundwood printing and specialty papers	+ 54.3	+ 68.4	Papiers de pâte mécanique pour impressions et spécialités ..	+ 54.3	+ 68.4
Book paper	+ 0.8	+ 12.0	Papier à livres	+ 0.8	+ 12.0
Fine papers	- 5.4	- 0.7	Papiers fins	- 5.4	- 0.7
Miscellaneous fine papers	- 9.7	+ 4.8	Papiers fins divers	- 9.7	+ 4.8
Tissue paper other than sanitary	- 15.2	+ 1.5	Papiers de soie autres que papiers hygiéniques	- 15.2	+ 1.5
Sanitary papers	+ 7.3	+ 18.2	Papiers hygiéniques	+ 7.3	+ 18.2
Special industrial papers	- 6.0	+ 3.1	Papiers industriels spéciaux	- 6.0	+ 3.1
Wrapping papers	+ 9.7	+ 19.3	Papiers d'emballage	+ 9.7	+ 19.3
Building papers	+ 10.8	+ 29.2	Papiers de construction	+ 10.8	+ 29.2
Paper boards	+ 7.9	+ 21.0	Cartons	+ 7.9	+ 21.0
Building boards	+ 24.0	+ 30.1	Cartons de construction	+ 24.0	+ 30.1

The above classification was adopted in 1944. For purposes of comparison with previous years, the various kinds of paper may be grouped as follows: "Groundwood printing and specialty papers", "Book paper", "Fine papers", and "Miscellaneous fine papers" come under the former "Book and writing paper" group; "Paper boards" and "Building boards" under "Paper boards"; "Tissue paper other than sanitary" and "Sanitary papers" under "Tissue paper"; and "Special industrial papers" and "Building papers" under "Other paper". The "Newsprint paper" and "Wrapping papers" groups are practically identical in both classifications.

With 53.4 per cent of the total paper production, the province of Quebec leads in the manufacture of newsprint, wrapping paper and miscellaneous papers. Ontario is second with 30.3 per cent, leading in the production of book and writing paper, tissue paper and paper boards. British Columbia with 7 per cent is in third place, followed by New Brunswick, Nova Scotia, and Manitoba which together account for the remaining 9.3 per cent.

Materials Used

The total value of materials used in the manufacture of wood-pulp in 1948 was \$274,553,791, comprising 10,420,368 cords of pulp-wood and other wood valued at \$245,276,013 and chemicals, pulp stones and other materials and supplies worth \$29,-277,778.

The total value of all materials going into the manufacture of paper in 1948 was \$313,296,189. Of this amount \$269,086,527 represented the cost of 5,853,300 tons of wood-pulp, 5,534,167 tons of which, valued at \$238,605,897, were made in combined pulp and paper mills for their own use in the manufacture of paper, and 319,133 tons,

Le classement ci-dessus a été adopté en 1944. Pour fins de comparaison avec les années antérieures, ces diverses variétés de papier peuvent être groupées comme suit: les "Papiers de pâte mécanique pour impressions et spécialités", le "Papier à livres", les "Papiers fins" et les "Papiers fins divers" forment l'ancien groupe "Papier à livres et à écrire"; les "Cartons" et les "Cartons de construction" correspondent aux "Cartons"; les "Papiers de soie autres que papiers hygiéniques" et les "Papiers hygiéniques" forment l'item "Papier de soie"; et les "Papiers industriels spéciaux" et les "Papiers de construction" l'item "Tous autres papiers". Les groupes du "Papier-journal" et des "Papiers d'emballage" sont pratiquement les mêmes dans les deux classifications.

Avec 53.4 p. 100 de la production totale de papier, la province de Québec est à la tête pour la fabrication du papier-journal, du papier d'emballage et des papiers divers. L'Ontario est en deuxième place avec 30.3 p. 100, et produit la plus grande partie des papiers à livres et à écrire, du papier de soie et des cartons. La Colombie-Britannique avec 7 p. 100 est en troisième position, suivie par le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Ecosse et le Manitoba qui ensemble produisent les autres 9.3 p. 100.

Matières consommées

La valeur totale des matières premières ayant servi à la fabrication de la pâte de bois en 1948 a été de \$274,553,791, soit \$245,276,013 pour 10,420,368 cordes de bois à pulpe et autres bois et \$29,277,778 pour substances chimiques, meules et autres matières et fournitures.

La valeur totale des matières utilisées dans la fabrication du papier a atteint \$313,296,189 en 1948. De ce montant, \$269,086,527 représentent le coût de 5,853,300 tonnes de pâte de bois, dont 5,534,167 tonnes d'une valeur de \$238,605,897, de pâte produite dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage, et 319,133 tonnes d'une valeur de \$30,480,630 de pâte achetée des pulpe-

valued at \$30,480,630, were purchased from Canadian pulp-mills or imported. In addition, 1,828 tons of other wood fibre and 402,-594 tons of other fibre and stock were purchased at a cost of \$11,889,196. Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used were valued at \$32,320,-466.

Employment

The average number of employees in the pulp and paper industry in 1948 was 51,-924, an increase of 4 per cent over the previous year. Salaries and wages paid totalled \$151,662,761 or 17.1 per cent more than in 1947. Employees in Quebec numbered 23,894 with a total payroll of \$69,147,780. Ontario gave employment to 17,674 workers who received \$51,776,145, British Columbia to 5,036 persons paid \$15,747,555 and the 5,320 employees in Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba received \$14,991,281.

Male employees formed 94.9 per cent of the total; 6,171 were paid on a salary basis and 43,125 were wage-earners. Of the female employees, numbering 2,628, 1,895 received salaries. The amount paid in salaries during 1948 was \$30,459,864. Payments distributed to wage-earners totalled \$121,202,897.

Power Equipment

Power ordinarily in use in the industry in 1948 totalled 2,513,115 h.p. from 30,260 units of the following classes: 154 steam engines (33,227 h.p.), 146 steam turbines (217,637 h.p.), 5 diesel engines (470 h.p.), 22 other internal combustion engines (945 h.p.), 255 hydraulic turbines (634,931 h.p.) and 29,678 electric motors operated by purchased power (1,625,905 h.p.). There were also 14,166 electric motors (562,627 h.p.) operated by power generated by the primary units. Equipment in reserve or idle comprised 34 steam engines (9,209 h.p.), 36 steam turbines (51,899 h.p.), 9 diesel engines (2,520 h.p.), 19 other internal combustion engines (819 h.p.), 13 hydraulic turbines (9,000 h.p.), 2,832 electric motors on purchased power (94,230 h.p.), and 1,295 electric motors on generated power (44,311 h.p.).

Fuel

The cost of purchased fuel used in 1948 was \$41,365,665, representing an increase of 29.9 per cent over the corresponding figure for 1947. Canadian-mined coal represented 96 per cent of the fuel cost in the Maritimes. In Quebec Canadian-mined coal was only 26.2 per cent of the total and imported coal made up 69.4 per cent of the

ries canadiennes ou importée. Les papeteries ont aussi dépensé 1,828 tonnes d'autre fibre de bois et 402,594 tonnes d'autres matières fibres dont le coût a atteint \$11,889,196. Enfin, les produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières et fournitures consommées étaient évaluées à \$32,320,-466.

Emploi

Le nombre moyen d'employés dans l'industrie de la pulpe et du papier atteint 51,924 en 1948, augmentation de 4 p. 100 sur l'année précédente. Les salaires et gages s'établissent à \$151,662,761 ou 17.1 p. 100 de plus qu'en 1947. Dans le Québec, les employés sont au nombre de 23,894 et leur rémunération est de \$69,147,780. L'Ontario emploie 17,674 personnes au coût de \$51,776,145; la Colombie-Britannique, 5,036 personnes au coût de \$15,747,555, et la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba, 5,320 personnes au coût de \$14,991,281.

Les hommes représentent 94.9 p. 100 du total; 6,171 sont payés à salaire et 43,125 à gages. Le nombre de femmes est de 2,628 dont 1,-895 sont payées à salaire. La somme des salaires en 1948 est de \$30,459,864, tandis que celle des gages est de \$121,202,897.

Outillage moteur

La force motrice ordinairement en usage dans cette industrie en 1948 se chiffrait à 2,513,-115 h.p., provenant de 30,260 unités des classes suivantes: 154 machines à vapeur (33,227 h.p.), 146 turbines à vapeur (217,637 h.p.), 5 moteurs diesels (470 h.p.), 22 autres moteurs à combustion interne (945 h.p.), 255 turbines hydrauliques (634,931 h.p.), et 29,678 moteurs électriques sur courant acheté (1,625,905 h.p.). On comptait aussi 14,166 moteurs électriques (562,627 h.p.) mis par l'électricité produite par les unités primaires. La force motrice en réserve ou inactive comprenait 34 machines à vapeur (9,209 h.p.), 36 turbines à vapeur (51,899 h.p.), 9 moteurs diesels (2,520 h.p.), 19 autres moteurs à combustion interne (819 h.p.), 13 turbines hydrauliques (9,000 h.p.), 2,832 moteurs électriques sur courant acheté (94,230 h.p.), et 1,295 moteurs électriques sur courant produit (44,311 h.p.).

Combustible

Le coût du combustible acheté utilisé en 1948 a atteint \$41,365,665, soit une augmentation de 29.9 p. 100 sur l'année précédente. Le charbon de mines canadiennes forme 96 p. 100 du coût du combustible dans les Provinces Maritimes, mais seulement 26.2 p. 100 dans le Québec, où le charbon importé représente 69.4 p. 100 de cette dépense. L'Ontario utilise aussi principa-

cost. The principal fuel in Ontario was imported coal which amounted to 90 per cent of the fuel bill in that province. In Manitoba Canadian mined coal represented 58.3 per cent of the fuel cost. In marked contrast to the other provinces, 84.7 per cent of the fuel cost in British Columbia went to fuel oil. Some mills also reported the use of 50,821 cords of slabs and edgings, 129,432 units (of 200 cu. ft. each) of sawdust and 123,016 tons of other wood-waste from their own plants.

Electricity

The pulp and paper industry is the largest user of hydro-electric power in Canada. In 1948 it used 10,350 million kilowatt-hours of electric energy, of which 8,022 million kilowatt-hours were purchased and the remaining 2,327 million generated in the plants of the industry itself. About 5.9 per cent of the purchased electricity was used for electric boilers. The cost of purchased electricity in 1948 amounted to \$22,477,446, a decrease of 4.8 per cent from the previous year; of the total amount, \$1,320,407 was spent for use in electric boilers, as compared with \$4,118,420 in 1947.

Production of Pulpwood

The apparent total production of pulpwood in 1948 was 12,497,926 rough cords valued at \$284,656,819, as compared with 11,484,522 rough cords valued at \$237,488,741 in 1947. This represents increases of 8.8 per cent in volume and 19.9 per cent in value. Of the total 1948 production, about 83 per cent was manufactured into pulp in Canadian pulp-mills, while the remaining 17 per cent was exported. Imports of pulpwood are relatively unimportant and amounted to 75,969 cords last year.

Exports and Imports

Exports of wood-pulp during 1948 amounted to 1,797,998 tons with a value of \$211,564,384, as compared with 1,689,712 tons valued at \$177,802,612 in 1947, representing increases of 6.4 per cent in quantity and 19 per cent in value. Imports of wood-pulp increased 16.5 per cent from 28,326 tons in 1947 to 33,004 tons in 1948.

Exports of paper and paper goods during 1948 were valued at \$416,681,608, as compared with \$373,070,338 in 1947. These exports were made up chiefly of newsprint paper, 4,328,084 tons valued at \$383,122,743 being exported. For many years Canada has led the world in exportations of newsprint. In 1938 the quantity exported by the eleven principal newsprint-producing countries was 3,806,737 tons, of which Canada contributed

lement du charbon des Etats-Unis, soit 90 p. 100 du combustible utilisé dans cette province. Au Manitoba le charbon de mines canadiennes représente 58.3 p. 100 du combustible. Contrairement aux autres provinces, la Colombie-Britannique utilise surtout de l'huile combustible, cette huile représentant 84.7 p. 100 du coût du combustible. Certains établissements ont aussi rapporté la consommation de 50,821 cordes de dosses et délinquances, 129,432 unités (de 200 pieds cubes chacune) de sciure et 123,016 tonnes d'autres déchets de bois provenant de leurs propres moulins.

Electricité

L'industrie de la pulpe et du papier est la plus grosse consommatrice d'énergie hydro-électrique au Canada. En 1948 elle a dépensé 10,350 millions de kilowatt-heures d'énergie électrique, dont 8,022 millions kilowatt-heures ont été achetés et 2,327 millions produits dans les centrales de l'industrie même. Environ 5.9 p. 100 de l'électricité achetée a servi dans les chaudières électriques. Le coût de l'électricité achetée en 1948 s'élevait à \$22,477,446, soit 4.8 p. 100 moins que l'année précédente; à elle seule l'alimentation des chaudières électriques a coûté \$1,320,407, comparativement à \$4,118,420 en 1947.

Production de bois à pulpe

La production apparente de bois à pulpe en 1948 a été de 12,497,926 cordes de bois brut (non écorcé) et valait \$284,656,819, comparativement à 11,484,522 cordes valant \$237,488,741 en 1947; il y eut donc augmentation de 8.8 p. 100 en volume et de 19.9 p. 100 en valeur. Environ 83 p. 100 du bois à pulpe produit en 1948 a été transformé en pâte dans les pulperies canadiennes, tandis que le reste, soit 17 p. 100 a été exporté. Les importations de bois à pulpe sont relativement de peu d'importance; elles n'ont été que de 75,969 cordes l'an dernier.

Exportations et importations

Les exportations de pâte de bois en 1948 se sont élevées à 1,797,998 tonnes valant \$211,564,384 comparativement à 1,689,712 tonnes valant \$177,802,612 en 1947, soit 6.4 p. 100 de plus en volume et 19 p. 100 de plus en valeur. On a importé au Canada l'année dernière 33,004 tonnes de pâte de bois, comparativement à 28,326 tonnes en 1947, soit 16.5 p. 100 de plus.

Les exportations de papier et d'articles en papier en 1948 ont été évaluées à \$416,681,608, comparativement à \$373,070,338 en 1947. Ces exportations consistaient principalement de papier-journal, dont on a exporté 4,328,084 tonnes valant \$383,122,743. Depuis nombre d'années le Canada mène le monde pour l'exportation de ce produit. En 1938 les onze principaux pays producteurs en ont exporté 3,806,737 tonnes, le Canada pour sa part contribuant 63.7 p. 100. Les

63.7 per cent. World comparisons for later years are not available. In 1948 Canadian newsprint exports showed increases of 2.5 per cent in volume and 11.9 percent in value over 1947, when 4,220,779 tons valued at \$342,293,158 were exported. Exports of paper board were next in importance to newsprint and were valued at \$9,887,003 last year. The value of paper and paper goods imported in 1948 was \$17,212,565, a decrease of 25 per cent from 1947.

Balance of Trade

The large balance of domestic exports over imports for consumption in the products of the pulp and paper industry is chiefly responsible for the important contribution of the wood and paper group of products to \$439 million excess of total domestic exports over the total imports for consumption in Canada's foreign trade for 1948. The primary position taken by pulp and paper placed net exports of the wood, wood products and paper group at \$880 million. Other main groups of commodities with net exports were, in descending order, animal and animal products (\$350 million), agricultural and vegetable products (\$293 million), non-ferrous metals and their products (\$240 million), and miscellaneous products (\$31 million). Net imports were recorded by non-metallic minerals (\$511 million), iron and its products (\$501 million) fibres, textiles and textile products (\$305 million) and chemicals and allied products (\$39 million).

The following tables include a summary of the principal statistics for 1947 and 1948, followed by tables giving details of pulp and paper production, pulpwood and other materials used in pulp production, wood-pulp, chemicals and miscellaneous materials used in the manufacture of paper, employment, apparent production of pulpwood, and the exportation and importation of wood-pulp and paper.

NOTE

Profits or losses cannot be estimated from census figures, as no data are collected for certain expense items, such as interest, rent, depreciation, taxes, insurance, advertising, etc.

comparaisons mondiales sont devenues impossibles depuis. En 1948, les exportations canadiennes de papier-journal ont enregistré des gains de 2.5 p. 100 en volume et de 11.9 p. 100 en valeur sur 1947, alors que les 4,220,779 tonnes exportées étaient évaluées à \$342,293,158. Les exportations de carton suivent en importance; elles étaient évaluées à \$9,887,003 l'année dernière. Durant cette même année la valeur du papier et des articles en papier importés a atteint \$17,212,565, soit 25 p. 100 de moins qu'en 1947.

Balance des échanges

L'excédent considérable des exportations de produits de l'industrie de la pulpe et du papier sur les importations est le principal facteur de la contribution importante du groupe des produits du bois et du papier à l'excédent de \$439 millions de dollars des exportations domestiques sur les importations totales pour la consommation, dans le commerce extérieur du Canada en 1948. Grâce à la prédominance de la pulpe et du papier, les exportations nettes de bois, et de produits du bois et du papier sont de \$880 millions. Les autres groupes principaux qui enregistrent un excédent d'exportations sont, par ordre d'importance, animaux et produits animaux (\$350 millions), produits agricoles et substances végétales (\$293 millions), métaux non ferreux et produits (\$240 millions), et produits divers (\$31 millions). Les groupes suivants accusent un excédent d'importations; métalloïdes (\$511 millions), fer et produits (\$501 millions), fibres, textiles et produits textiles (\$305 millions) et produits chimiques et dérivés (\$39 millions).

Les tableaux qui suivent comprennent un sommaire des principales statistiques pour 1947 et 1948, puis des tableaux détaillés sur la production de pâte et de papier, le bois à pulpe et les autres matières utilisées dans la production de la pâte de bois, la pâte, les substances chimiques et autres matières consommées dans la fabrication du papier, l'emploiement, la production apparente de bois à pulpe, et les exportations et importations de pâte et de papier.

REMARQUE

Les profits ou les pertes ne peuvent être estimés d'après les chiffres de recensement parce qu'aucune donnée n'est colligée sur certains item de dépenses comme, par exemple, les intérêts, le loyer, la dépréciation, les taxes, les assurances, la publicité, etc.

Table 1. - Principal Statistics, by provinces, 1948.

Tableau 1. - Principales statistiques, par province, 1948.

	CANADA	QUEBEC	ONTARIO	BRITISH COLUMBIA	1/ OTHER PROVINCES
		QUEBEC		COLombie-BRITANNIQUE	1/AUTRES PROVINCES
Establishments--Etablissements..... No.--nomb.	117	50	46	9	12
Pulp mills--Pulperies No.--nomb.	29	11	9	4	5
Pulp and paper mills--Pulperies-papeteries. No.--nomb.	62	32	18	5	7
Paper mills--Papeteries No.--nomb.	26	7	19	-	-
Total employees--Personnel occupé No.--nomb.	51,924	23,894	17,674	5,036	5,320
Salaries and wages--Salaires et gages \$ 151,662,761	69,147,780	51,776,145	15,747,555	14,991,281	
Fuel used--Combustible consommé \$ 41,365,665	17,960,225	14,004,903	4,619,354	4,781,183	
Electricity purchased--Électricité achetée. \$ 22,477,446	15,046,389	4,767,137	190,346	2,473,574	
Power employed--Force motrice H.P. 2,513,115	1,324,273	702,395	213,037	273,410	
2/Pulp-making materials and supplies-- Matières premières et fournitures de la pulpe	\$ 274,553,791	136,809,068	83,364,329	24,274,710	30,105,694
3/Pulp-made--Pulpe manufacturée	\$ 485,966,164	227,425,545	153,870,832	49,220,655	55,449,132
4/Paper-making materials and supplies-- Matières premières et fournitures du papier	\$ 313,296,189	169,554,092	100,001,886	19,025,671	24,714,540
Paper-made--Papier manufacturé	\$ 582,346,842	303,691,283	187,182,675	40,317,091	51,155,793
5/Total value of materials and supplies-- Valeur totale des matières premières et fournitures	\$ 349,244,083	168,793,034	117,962,489	29,076,864	33,411,696
6/Gross value of products--Valeur totale de la production brute	\$ 825,857,664	393,347,430	271,834,686	75,474,342	85,201,206
7/Net value of products--Valeur totale de la production nette	\$ 412,770,470	191,647,782	135,100,157	41,587,778	44,634,753

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

2/ The values which go to make up the total "Pulp-making materials and supplies" are shown in Tables 7-10, which give details of pulpwood, chemicals, pulptstones and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of pulp.

3/ The value of "Pulp made" represents the sum of the value of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.

4/ The values which go to make up the total "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 11-14, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills, purchased pulp, other fibre and stock, chemicals and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of paper.

5/ The values which go to make up "Total value of materials and supplies" are shown in Tables 7-14 and are equal to the sum of "Pulp-making materials" and "Paper-making materials" less the pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills in the manufacture of paper.

6/ "Gross value of products" represents the sum of the value of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and paper manufactured. It does not include pulpwood, nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.

7/ The "Net value of production" is compiled by subtracting the total value of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products.

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

2/ Le total "Matières premières et fournitures de la pulpe" comprend les valeurs données aux tableaux 7 à 10, qui traitent de la consommation de bois à pulpe, des substances chimiques, des meules et des fournitures diverses servant à la fabrication de la pulpe.

3/ La valeur de la "Pulpe manufacturée" représente la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et de la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage.

4/ Le total "Matières premières et fournitures du papier" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 14 qui traitent de la consommation de la pulpe de bois (de leur propre fabrication) par les pulperies-papeteries, de la pulpe de bois achetée, des autres matières fibrouses, des substances chimiques et des fournitures diverses servant à la fabrication du papier.

5/ La "Valeur totale des matières premières et fournitures" est égale à la somme des "Matières premières de la pulpe" et des "Matières premières du papier", moins la pulpe (de leur propre fabrication) utilisée par les pulperies-papeteries pour la fabrication du papier (voir les tableaux 7 à 14).

6/ La "Valeur totale de la production brute" est égale à la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et du papier fabriqué. Cette valeur ne comprend pas le bois à pulpe, ni la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier.

7/ On obtient la "Valeur totale de la production nette" en soustrayant de la "Valeur totale de la production brute" la "Valeur totale des matières premières et fournitures", et du "Combustible consommé" et de "l'Électricité achetée".

Table 2. - Principal Statistics, by provinces, 1947.

Tableau 2. - Principales statistiques, par province, 1947.

	Canada	Quebec	Ontario	British Columbia	1/Other provinces
		Quebec		Colombie-Britannique	1/Autres provinces
Establishments--Etablissements	No.--nomb.	115	50	45	8
Pulp mills--Pulperies	No.--nomb.	29	11	8	4
Pulp and paper mills--Pulperies-papeteries No.--nomb.		59	32	18	3
Paper mills--Papeteries	No.--nomb.	27	7	19	1
Total employees--Personnel occupé	No.--nomb.	49,946	23,675	16,927	4,426
Salaries and wages--Salaires et gages.....	\$	129,477,995	60,623,167	44,235,111	12,414,932
Fuel used--Combustible consommé	\$	31,833,560	12,364,184	11,026,343	3,797,218
Electricity purchased--Électricité achetée..	\$	23,608,836	16,339,701	4,678,175	123,842
Power employed--Forces motrices	H.P.	2,364,649	1,282,556	672,275	157,907
2/Pulp-making materials and supplies					4,918
Matières premières et fournitures de la pulpe	\$	231,668,229	118,374,722	66,885,295	19,030,501
3/Pulp made--Pulpe manufacturée	\$	403,853,235	194,805,327	122,382,058	37,720,328
4/Paper-making materials and supplies--					12,204,785
Matières premières et fournitures du papier	\$	265,934,944	145,922,325	80,993,742	15,729,014
Paper made--Papier manufacturé	\$	507,101,277	269,588,727	158,603,917	35,342,443
5/Total value of materials and supplies--					4,645,815
Valeur totale des matières premières et fournitures	\$	295,444,332	145,897,450	96,525,344	23,048,723
6/Gross value of products--Valeur totale de la production brute	\$	706,971,628	346,119,699	227,692,596	61,346,715
7/Net value of products--Valeur totale de la production nette	\$	356,084,900	171,518,364	115,462,734	34,376,932
					251,911

1/Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

2/The values which go to make up the total "Pulp-making materials and supplies" are shown in Tables 7-10, which give details of pulpwood, chemicals, pulpetones and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of pulp.

3/The value of "Pulp made" represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.

4/The values which go to make up the total "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 11-14, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills purchased pulp, other fibre and stock, chemicals and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of paper.

5/The values which go to make up "Total value of materials and supplies" are shown in Tables 7-14 and are equal to the sum of "Pulp-making materials" and "Paper-making materials" less the pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills in the manufacture of paper.

6/"Gross value of products" represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and paper manufactured. It does not include pulpwood, nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.

7/The "Net value of production" is compiled by subtracting the total value of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products.

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

2/ Le total "Matières premières et fournitures de la pulpe" comprend les valeurs données aux tableaux 7 à 10, qui traitent de la consommation de bois à pulpe, des substances chimiques, des meules et des fournitures diverses servant à la fabrication de la pulpe.

3/ La valeur de la "Pulpe manufacturée" représente la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et de la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage.

4/ Le total "Matières premières et fournitures du papier" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 14 qui traitent de la consommation de la pulpe de bois (de leur propre fabrication) par les pulperies-papeteries, de la pulpe de bois achetée, des autres matières fibrouses, des substances chimiques et des fournitures diverses servant à la fabrication du papier.

5/ La "Valeur totale des matières premières et fournitures" est égale à la somme des "Matières premières de la pulpe" et des "Matières premières du papier", moins la pulpe (de leur propre fabrication) utilisée par les pulperies-papeteries pour la fabrication du papier (voir les tableaux 7 à 14).

6/ La "Valeur totale de la production brute" est égale à la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et du papier fabriqué. Cette valeur ne comprend pas le bois à pulpe, ni la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier.

7/ On obtient la "Valeur totale de la production nette" en soustrayant de la "Valeur totale de la production brute" la "Valeur totale des matières premières et fournitures", et du "Combustible consommé" et de "l'Électricité achetée".

Table 3. - Wood-pulp production, use and sale, by kinds, 1947 and 1948.
Tableau 3. - Production, consommation et vente de pâte de bois, par espèce, 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947 Tons	1948 Tons	1947 \$	1948 \$
	Tonnes	Tonnes		
TOTAL PRODUCTION--PRODUCTION TOTALE	<u>7,253,671</u>	<u>7,675,079</u>	<u>403,853,235</u>	<u>485,966,164</u>
Groundwood pulp--Pâte mécanique	4,275,269	4,413,513	147,423,552	168,343,496
Sulphite, bleached--Pâte au sulfite, blanchie:-				
Dissolving--Dissolvante	306,927	340,946	41,705,429	50,689,685
Paper pulp--A papier	397,822	390,707	43,965,773	48,362,834
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue:-				
Strong--Forte	207,983	242,066	19,848,112	25,693,454
News Grade--Qualité "à journal"	1,114,800	1,164,292	82,635,079	95,681,012
Sulphate--Pâte au sulfate:-				
Bleached--Blanchie	194,326	255,346	24,214,603	37,227,821
Semi-bleached--Semi-blanchie	21,451	17,060	2,010,424	1,861,103
Unbleached--Écrue	473,658	542,670	33,078,708	45,665,855
Screenings, chemical--Sassures chimiques	82,228	83,894	2,125,787	2,288,892
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	69,360	69,101	1,237,425	1,092,077
Defibrated or exploded wood--Bois défibré ou éclaté	52,613	65,636	1,244,072	2,544,930
All other pulp--Toutes autres pâtes	57,234	89,848	4,364,271	6,515,005
MADE FOR OWN USE--POUR CONSOMMATION SUR PLACE	<u>5,250,204</u>	<u>5,542,831</u>	<u>204,091,361</u>	<u>242,690,067</u>
Groundwood pulp--Pâte mécanique	3,927,747	4,083,545	126,650,089	146,928,866
Sulphite, bleached (paper pulp)--Pâte au sulfite, blanchie (à papier)	67,988	66,085	6,357,838	7,325,265
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue:-				
Strong--Forte	37,759	43,194	2,568,576	3,493,971
News Grade--Qualité "à journal"	721,992	768,502	44,881,325	52,170,718
Sulphate--Pâte au sulfate:-				
Bleached--Blanchie	7,320	12,320	743,782	1,735,157
Semi-bleached--Semi-blanchie	8,969	9,657	651,244	861,712
Unbleached--Écrue	323,558	352,956	18,606,267	24,059,761
Screenings, chemical--Sassures chimiques	40,209	43,897	656,072	824,606
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	38,273	44,838	682,758	643,648
Defibrated or exploded wood--Bois défibré ou éclaté	52,613	65,636	1,244,072	2,544,930
All other pulp--Toutes autres pâtes	23,776	52,201	1,049,338	2,101,433
MADE FOR SALE IN CANADA--POUR LA VENTE AU CANADA	<u>332,117</u>	<u>322,786</u>	<u>25,868,882</u>	<u>30,598,378</u>
Groundwood pulp--Pâte mécanique	34,037	39,594	1,563,413	2,488,184
Sulphite, bleached--Pâte au sulfite, blanchie:-				
Dissolving--Dissolvante	23,449	17,634	3,197,881	2,707,902
Paper pulp--A papier	89,052	88,990	8,600,910	10,440,516
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue:-				
Strong--Forte	9,498	7,742	826,733	802,401
News Grade--Qualité "à journal"	72,149	69,294	5,644,866	6,443,383
Sulphate--Pâte au sulfate:-				
Bleached--Blanchie	15,922	15,739	1,778,005	2,208,855
Semi-bleached--Semi-blanchie	-	-	-	-
Unbleached--Écrue	27,692	28,782	2,140,575	2,832,148
Screenings, chemical--Sassures chimiques	27,157	26,282	741,580	857,907
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	20,601	15,235	353,247	307,665
All other pulp--Toutes autres pâtes	12,560	13,434	1,121,672	1,509,419
MADE FOR SALE FOR EXPORT--POUR L'EXPORTATION	<u>1,671,350</u>	<u>1,809,462</u>	<u>173,892,992</u>	<u>212,677,719</u>
Groundwood pulp--Pâte mécanique	313,486	290,374	19,210,050	18,926,446
Sulphite, bleached--Pâte au sulfite, blanchie:-				
Dissolving--Dissolvante	283,478	323,312	38,507,548	47,981,783
Paper pulp--A papier	240,782	235,632	29,007,025	30,597,053
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue:-				
Strong--Forte	160,726	191,130	16,452,803	21,397,082
News Grade--Qualité "à journal"	320,659	326,496	32,208,888	37,066,911
Sulphate--Pâte au sulfate:-				
Bleached--Blanchie	171,084	227,287	21,692,816	33,283,808
Semi-bleached--Semi-blanchie	12,482	7,403	1,359,180	999,391
Unbleached--Écrue	122,408	160,932	12,331,866	18,773,949
Screenings, chemical--Sassures chimiques	14,862	13,716	728,135	606,379
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	10,486	8,968	201,420	140,764
All other pulp--Toutes autres pâtes	20,898	24,213	2,193,261	2,904,153

Table 4. - Wood-pulp production, by provinces, 1947 and 1948.

Tableau 4. - Production de pâte de bois, par province, 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Tons	Tons	\$	\$
	—	—	Tonnes	Tonnes
CANADA	7,263,671	7,676,079	403,853,235	485,966,164
Quebec--Québec	3,751,579	3,902,072	194,805,327	227,425,545
Ontario	2,100,237	2,226,124	122,382,068	153,870,832
British Columbia--Colombie-Britannique	593,165	688,209	37,720,328	49,220,655
1/ Other provinces--Autres provinces	808,690	858,674	48,945,522	56,449,132

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

Table 5. - Paper production, by provinces, 1947 and 1948.

Tableau 5. - Production de papier, par province, 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Tons	Tons	\$	\$
	—	—	Tonnes	Tonnes
CANADA	5,775,082	6,063,646	507,101,277	582,346,842
Newsprint--Papier-journal	4,474,264	4,640,336	355,540,669	402,099,718
Book and writing--Papier à livres et à écrire	210,762	231,608	39,727,187	45,178,968
Wrapping--Papier d'emballage	188,742	207,128	26,009,996	31,036,805
Paper boards--Cartons	744,377	817,432	66,126,302	80,864,700
Tissue paper--Papier de soie	67,506	69,686	12,179,666	13,927,917
Other paper--Tous autres papiers	89,431	97,456	7,517,467	9,238,734
QUEBEC	3,099,658	3,240,623	269,588,727	303,691,283
Newsprint--Papier-journal	2,596,604	2,696,838	207,344,167	232,226,840
Book and writing--Papier à livres et à écrire.....	74,623	85,009	16,869,776	18,363,424
Wrapping--Papier d'emballage	112,622	119,816	15,002,711	17,274,936
Paper boards--Cartons	229,597	249,730	21,199,029	25,497,589
Tissue paper--Papier de soie	24,873	23,650	4,640,811	4,946,990
Other paper--Tous autres papiers	61,339	66,580	4,532,243	5,381,504
ONTARIO	1,730,965	1,837,610	168,603,917	187,182,675
Newsprint--Papier-journal	1,147,330	1,198,075	90,125,813	105,004,196
Book and writing--Papier à livres et à écrire	136,113	146,599	22,863,667	26,815,544
Wrapping--Papier d'emballage	46,293	52,885	7,489,717	9,279,389
Paper boards--Cartons	362,636	396,138	31,195,463	37,569,853
Tissue paper--Papier de soie	22,299	25,779	4,714,041	5,861,443
Other paper--Tous autres papiers	17,294	18,034	2,225,216	2,652,251
BRITISH COLUMBIA--COLombie-BRITANNIQUE	412,818	425,104	35,342,443	40,317,091
1/ OTHER PROVINCES--AUTRES PROVINCES	531,641	560,409	43,566,190	51,156,793

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

Table 6. - Paper Production, by kinds, 1947 and 1948.

Tableau 6. - Production de papier, par espèce, 1947 et 1948.

Kinds of paper Espèces de papier	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947 Tons	1948 Tons	1947 Tonnes	1948 Tonnes
NEWSPRINT PAPER--PAPIER-JOURNAL	4,474,264	4,640,336	355,640,669	402,099,718
White, in rolls--Blanc, en rouleaux	4,319,483	4,479,562	341,427,889	387,301,614
Coloured, in rolls--Coloré, en rouleaux	37,220	34,145	3,292,993	3,210,096
White, in sheets--Blanc, en feuilles	82,752	81,011	8,264,867	8,165,997
Coloured, in sheets--Coloré, en feuilles	5,145	5,483	575,752	583,374
Side runs for pulping--Bouts de rouleaux à rebattre en pâte.	29,241	39,810	1,940,845	2,806,777
Counter rolls--Rouleaux pour comptoirs (emballage)	1/	1/	1/	1/
Other newsprint--Autre papier-journal	423	325	38,323	31,960
2/GROUNDWOOD PRINTING AND SPECIALTY PAPERS--PAPIERS DE PÂTE MÉCANIQUE, POUR IMPRESSIONS ET SPECIALITÉS	46,930	72,423	5,568,770	9,376,326
3/BOOK PAPER--PAPIER A LIVRES	77,687	78,346	13,330,381	14,934,574
FINE PAPERS--PAPIERS FINS	70,505	66,723	17,449,654	17,327,487
MISCELLANEOUS FINE PAPERS--PAPIERS FINS DIVERS	16,640	14,116	3,378,382	3,540,582
TISSUE PAPER OTHER THAN SANITARY--PAPIERS DE SOIE AUTRES QUE PAPIERS HYGIÉNIQUES	12,291	10,417	2,823,083	2,865,779
SANITARY PAPERS--PAPIERS HYGIÉNIQUES	55,215	59,269	9,356,573	11,062,138
SPECIAL INDUSTRIAL PAPERS--PAPIERS INDUSTRIELS SPÉCIAUX	9,573	9,002	1,813,556	1,869,758
WRAPPING PAPERS--PAPIERS D'EMBALLAGE	188,742	207,128	26,009,996	31,036,806
Bleached sulphite and bleached sulphate--Pâte au sulfite, blanchie, et au sulfate, blanchie	10,647	12,941	2,145,926	2,834,571
Unbleached sulphite, semi-bleached sulphite and semi-bleached sulphate--Pâte au sulfite, écrue; au sulfate, semi-blanchie et au sulfate, semi-blanchie	9,846	11,762	1,629,736	2,256,290
Unbleached sulphate--Pâte au sulfate, écrue:-				
No. 1 Kraft--Kraft no 1	136,064	149,424	17,222,366	20,549,687
No. 2 Kraft--Kraft no 2	8,990	9,389	1,156,382	1,188,922
Miscellaneous furnishes--Formules diverses	17,291	17,913	2,235,337	2,453,829
Special papers--Papiers spéciaux	5,904	5,699	1,620,249	1,753,506
BUILDING PAPERS--PAPIERS DE CONSTRUCTION	79,868	88,454	5,703,911	7,368,976
PAPER BOARDS--CARTONS	656,765	707,520	56,849,326	68,793,713
Container board--Carton à caisses:-				
Liners--A doublures	175,221	184,524	15,971,032	18,720,922
Container chip--Fait de vieux papier	6,047	6,858	317,514	500,626
Corrugating board (.009")--Carton à onduler (.009")	102,655	128,697	8,959,472	12,378,382
Box board--Carton à boîtes:-				
For folding cartons--Pour boîtes pliantes	147,700	154,745	15,850,814	18,419,579
For set-up boxes--Pour boîtes montées	46,184	49,225	3,654,451	4,401,271
5/Other boards--Autres cartons	177,958	183,471	12,096,042	14,372,933
BUILDING BOARDS--CARTONS DE CONSTRUCTION	88,612	109,912	9,276,977	12,070,987
Rigid insulating--Carton isolant rigide	4/	4/	4/	4/
Other building boards--Autres cartons de construction	88,612	109,912	9,276,977	12,070,987
TOTAL , PAPERS AND BOARDS--TOTAL, PAPIERS ET CARTONS	5,775,082	6,063,646	507,101,277	582,346,842

1/ Included with "Other newsprint"-- Compris avec "Autre papier-journal".

2/ Containing more than 50% groundwood--Contenant plus de 50% de pâte mécanique.

3/ Including printing papers with 50% or less groundwood--Y compris papiers pour impressions contenant 50% ou moins de pâte mécanique.

4/ Reported by less than three firms; included with "Other building boards"--Rapporté par moins de trois établissements; compris avec "Autres cartons de construction".

5/ Including wet machine boards--Y compris cartons produits par machine dite "humide".

Table 7. - Pulpwood and other wood used in the manufacture of pulp, by provinces and by kinds, 1947 and 1948.

Tableau 7. - Bois à pulpe et autres bois consommés, par province et par espèce, 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Cords x	Cords x	\$	\$
	Cordes x	Cordes x		
SPRUCE AND BALSAM--ÉPINETTE ET SAPIN BAUMIER				
Quebec--Québec	<u>8,223,608</u>	<u>8,663,897</u>	<u>176,816,797</u>	<u>206,261,896</u>
Ontario	<u>4,550,633</u>	<u>4,793,374</u>	<u>100,086,913</u>	<u>115,936,730</u>
British Columbia--Colombie-Britannique	<u>2,278,444</u>	<u>2,410,981</u>	<u>49,466,132</u>	<u>59,973,107</u>
1/ Other provinces--Autres provinces	<u>284,862</u>	<u>207,578</u>	<u>6,127,766</u>	<u>6,120,176</u>
	<u>1,169,679</u>	<u>1,251,964</u>	<u>22,136,986</u>	<u>24,221,883</u>
HEMLOCK--PRUCHE				
Quebec--Québec	<u>438,058</u>	<u>484,511</u>	<u>10,048,142</u>	<u>12,751,488</u>
Ontario	<u>14,961</u>	<u>6,330</u>	<u>273,732</u>	<u>115,017</u>
British Columbia--Colombie-Britannique	<u>416,716</u>	<u>463,807</u>	<u>9,633,472</u>	<u>12,336,473</u>
1/ Other provinces--Autres provinces	<u>7,391</u>	<u>16,374</u>	<u>140,938</u>	<u>299,998</u>
JACK PINE--PIN GRIS				
Quebec--Québec	<u>573,590</u>	<u>696,945</u>	<u>11,683,523</u>	<u>16,004,161</u>
Ontario	<u>250,030</u>	<u>300,985</u>	<u>5,334,645</u>	<u>7,374,587</u>
British Columbia--Colombie-Britannique	<u>307,987</u>	<u>382,110</u>	<u>6,107,296</u>	<u>8,367,816</u>
1/ Other provinces--Autres provinces	<u>10,157</u>	<u>7,909</u>	<u>147,282</u>	<u>136,794</u>
	<u>5,416</u>	<u>5,941</u>	<u>94,300</u>	<u>124,964</u>
POPLAR--PEUPLIER				
Quebec--Québec	<u>249,775</u>	<u>310,079</u>	<u>3,899,309</u>	<u>5,411,453</u>
Ontario	<u>20,429</u>	<u>35,546</u>	<u>283,988</u>	<u>564,761</u>
British Columbia--Colombie-Britannique	<u>203,620</u>	<u>242,330</u>	<u>3,174,453</u>	<u>4,387,019</u>
1/ Other provinces--Autres provinces		<u>561</u>	<u>-</u>	<u>10,066</u>
	<u>25,726</u>	<u>31,642</u>	<u>440,868</u>	<u>449,608</u>
2/ OTHER KINDS--AUTRES ESSENCES				
Quebec--Québec	<u>66,019</u>	<u>101,117</u>	<u>1,290,756</u>	<u>1,919,304</u>
Ontario	<u>16,256</u>	<u>21,792</u>	<u>314,502</u>	<u>388,209</u>
British Columbia--Colombie-Britannique	<u>10,583</u>	<u>17,083</u>	<u>169,125</u>	<u>263,097</u>
1/ Other provinces--Autres provinces	<u>40,166</u>	<u>62,242</u>	<u>816,962</u>	<u>1,267,998</u>
	<u>14</u>	<u>-</u>	<u>177</u>	<u>-</u>
TOTAL, PULPWOOD--TOTAL, BOIS A PULPE				
Quebec--Québec	<u>9,551,050</u>	<u>10,256,549</u>	<u>203,738,527</u>	<u>242,338,302</u>
Ontario	<u>4,851,299</u>	<u>5,157,027</u>	<u>106,293,780</u>	<u>124,379,304</u>
British Columbia--Colombie-Britannique	<u>2,800,634</u>	<u>3,052,504</u>	<u>58,907,006</u>	<u>72,991,039</u>
1/ Other provinces--Autres provinces	<u>690,891</u>	<u>742,097</u>	<u>15,725,472</u>	<u>19,871,606</u>
	<u>1,208,226</u>	<u>1,304,921</u>	<u>22,812,269</u>	<u>26,096,453</u>
3/ OTHER WOOD--AUTRE BOIS				
Quebec--Québec	<u>117,041</u>	<u>163,819</u>	<u>2,525,960</u>	<u>2,937,711</u>
Ontario	<u>66,697</u>	<u>53,171</u>	<u>1,335,924</u>	<u>1,002,584</u>
British Columbia--Colombie-Britannique	<u>898</u>	<u>-</u>	<u>22,270</u>	<u>-</u>
1/ Other provinces--Autres provinces	<u>12,669</u>	<u>71,424</u>	<u>160,880</u>	<u>831,593</u>
	<u>36,887</u>	<u>39,224</u>	<u>1,006,886</u>	<u>1,103,534</u>
GRAND TOTAL	<u>9,668,091</u>	<u>10,420,368</u>	<u>206,264,487</u>	<u>245,276,013</u>

x All quantities are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled wood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.

1/Ma Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

2/Cedar, Douglas fir, birch and other hardwoods, and boomssticks. Figures for previous years also include some of the other wood described in footnote 3.

3/Includes sawmill and veneer mill chips, slabs and edgings, sawdust and butt cores. The quantities given represent their equivalent in cords of rough wood.

x Toutes les quantités sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pulpe écorcé pour 1.125 corde de bois brut.

1/Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

2/Cèdre, sapin Douglas, merisier et autres bois durs, et bois d'estacade. Les chiffres pour les années antérieures comprennent aussi une partie du bois autre que le bois à pulpe, décrit au renvoi 3.

3/ Comprend les copeaux à pulpe provenant des scieries et des usines de placages, les dosses et délinigures, la sciure et les âmes de billes de pied. Les quantités données représentent leur équivalent en cordes de bois brut.

Table 8. - Pulpwood used in the manufacture of pulp, by processes, 1947 and 1948.

Tableau 8. - Bois à pulpe consommé, par procédé, 1947 et 1948.

	Mechanical process		Sulphite process		Sulphate and soda processes		Defibration or explosion processes	
	Procédé mécanique		Procédé au sulfite		Procédés au sulfate et à la soude		Procédés de défibration ou d'éclatement	
	1947	1948	1947	1948	1947	1948	1947	1948
SPRUCE AND BALSAM--EPINETTE								
ET SAPIN BAUMIER	3,721,896	3,849,878	3,578,981	3,869,933	902,199	922,039	20,532	22,047
Quebec--Québec	2,278,774	2,367,322	1,687,827	1,838,417	564,539	565,588	19,493	22,047
Ontario	915,639	947,494	1,171,208	1,256,008	190,558	207,479	1,039	-
Br. Columbia--Colombie-Br.	99,473	91,404	102,333	88,273	23,046	27,901	-	-
1/Other provinces--Autres provinces	428,010	443,658	617,613	687,236	124,066	121,071	-	-
HEMLOCK--PRUCHE								
Quebec--Québec	107,957	102,582	266,639	294,735	63,462	87,194	-	-
Quebec--Québec	1,536	1,589	3,551	3,291	9,864	450	-	-
Br. Columbia--Colombie-Br.	106,421	100,993	255,697	276,070	53,598	86,744	-	-
1/Other provinces--Autres provinces	-	-	7,391	16,374	-	-	-	-
JACK PINE--PIN GRIS								
Quebec--Québec	159,822	163,570	85,938	65,080	326,582	436,879	1,248	32,416
Quebec--Québec	113,040	105,966	81,209	60,900	55,781	101,703	-	32,416
Ontario	44,330	52,685	4,729	4,180	257,680	325,245	1,248	-
Br. Columbia--Colombie-Br.	-	-	-	-	10,157	7,909	-	-
1/Other provinces--Autres provinces	2,452	4,919	-	-	2,964	1,022	-	-
POPLAR--PEUPLIER								
Quebec--Québec	125,419	124,354	23,593	40,151	97,210	144,920	3,553	654
Quebec--Québec	18,474	20,290	1,174	14,602	-	-	781	654
Ontario	100,725	94,268	2,913	7,142	97,210	144,920	2,772	-
Br. Columbia--Colombie-Br.	-	561	-	-	-	-	-	-
1/Other provinces--Autres provinces	6,220	9,235	19,506	22,407	-	-	-	-
2/ OTHER KINDS--AUTRES ESSENCES								
ESSENCES	-	10,627	8,900	7,728	55,249	82,762	1,870	-
Quebec--Québec	-	-	-	-	15,256	21,792	1,870	-
Ontario	-	9,539	8,713	7,544	-	-	-	-
Br. Columbia--Colombie-Br.	-	1,088	187	184	39,979	60,970	-	-
1/Other provinces--Autres provinces	-	-	-	-	14	-	-	-
TOTAL, PULPWOOD (x)--								
TOTAL, BOIS A PULPE(x)	4,115,094	4,251,011	3,964,051	4,277,627	1,444,702	1,672,794	27,203	55,117
Quebec--Québec	2,411,824	2,495,167	1,775,761	1,917,210	645,440	689,533	20,274	55,117
Ontario	1,060,694	1,103,986	1,187,563	1,270,874	545,448	677,644	6,929	-
Br. Columbia--Colombie-Br.	205,894	194,046	358,217	364,527	126,780	183,524	-	-
1/Other provinces--Autres provinces	436,682	457,812	644,510	725,016	127,034	122,093	-	-
3/OTHER WOOD--AUTRE BOIS...								
Quebec--Québec	2,236	10,185	64,986	68,060	13,289	65,493	36,550	20,081
Quebec--Québec	2,048	751	28,099	35,143	-	-	36,550	17,277
Ontario	-	-	-	-	898	-	-	-
Br. Columbia--Colombie-Br.	188	3,127	-	-	12,371	65,493	-	2,804
1/Other provinces--Autres provinces	-	6,307	36,887	32,917	-	-	-	-
GRAND TOTAL	4,117,330	4,261,196	4,029,037	4,345,687	1,457,971	1,738,287	63,753	76,198

(x) All quantities are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled wood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.

(x) Toutes les quantités sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une de bois à pulpe écorcé pour 1.125 corde de bois brut.

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

2/ Cedar, Douglas fir, birch and other hardwoods, and boomsticks.

2/ Cèdre, sapin Douglas, merisier et autres bois durs, et bois d'estacade.

3/ Includes sawmill and veneer mill chips, slabs and edgings, sawdust and butt cores. The quantities given represent their equivalent in cords of rough wood.

3/ Comprend les copeaux à pulpe provenant des scieries et des usines de placages, les dosses et délimogues la sciure et les bâmes de billes de pied. Les quantités données représentent leur équivalent en cordes de bois brut.

Table 9. - Chemicals, pulp stones, etc., used in the manufacture of wood-pulp, 1947 and 1948.

Tableau 9. - Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par espèce, 1947 et 1948

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Tons	Tons	\$	\$
	—	—	Tonnes	Tonnes
TOTAL	—	—	25,403,742	29,277,778
Sulphur--Soufre	253,337	260,830	6,335,137	6,540,525
Limestone--Pierre calcaire	309,873	326,233	1,048,776	1,249,699
Lime--Chaux	184,698	199,550	2,232,878	2,807,315
Soda ash--Carbonate de soude	3,442	6,615	130,120	269,632
Liquid chlorine--Chlore liquide	43,321	50,376	1,731,823	2,632,511
Other bleach--Autres substances à blanchir	623	2,822	138,090	188,193
Salt cake--Sel en pain	96,975	107,592	2,158,174	3,037,998
Common salt--Sel ordinaire	26,297	24,653	248,140	257,892
Alum--Alun	2,960	2,262	83,427	58,217
Caustic soda--Soude caustique	31,128	31,810	1,423,484	1,856,763
Soapstone--Stéatite	447	98	16,979	3,594
Sulphuric acid--Acide sulfurique	1,158	999	28,290	25,266
Muriatic acid--Acide chlorhydrique	354	268	11,493	10,272
1/Other chemicals--Autres substances chimiques	6,212	10,884	244,000	420,301
	No.	No.		
	Nomb.	Nomb.		
Pulp stones--Meules:-				
For 2 foot wood--Pour bois de 2 pieds	258	201	153,075	146,328
For 2-1/2 foot wood--Pour bois de 2-1/2 pieds	35	38	22,629	34,339
For 4 foot wood--Pour bois de 4 pieds	153	127	409,060	372,453
Machine clothing--Feutres	—	—	876,107	1,009,041
Other materials and supplies--Autres matières et fournitures	—	—	8,113,061	8,357,439

1/ Includes sodium phosphate, zinc dust, pyrophosphates, pyrites, and miscellaneous chemicals, each of which was reported by less than 3 firms.

1/ Y compris phosphate de sodium, poudre de zinc, pyrophosphates, pyrites et autres substances chimiques, rapportées par moins de 3 établissements.

Table 10. - Chemicals, pulp stones, etc., used in the manufacture of wood-pulp, by provinces, 1947 and 1948.

Tableau 10. - Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pâte de bois, par province, 1947 et 1948

	Value	
	Valeur	
	1947	1948
	\$	\$
CANADA	25,403,742	29,277,778
Quebec--Québec	10,745,018	11,427,170
Ontario	7,956,019	10,373,290
British Columbia--Colombie-Britannique	3,144,149	3,571,611
1/ Other provinces--Autres provinces	3,558,556	3,905,707

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

Table 11. - Wood-pulp and other fibre and stock used in the manufacture of paper, by provinces, 1947 and 1948.

Tableau 11. - Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par province, 1947 et 1948

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Tons	Tons	\$	\$
Tonnes	Tonnes			
WOOD-PULP, OWN MAKE--PATE DE BOIS FABRIQUEE				
SUR PLACE	5,249,369	5,534,167	202,158,841	238,605,897
Quebec--Québec	2,956,047	3,086,830	118,399,597	137,570,116
Ontario	1,378,888	1,479,719	51,353,693	66,403,726
British Columbia--Colombie-Britannique	376,725	415,274	11,710,792	14,223,517
1/ Other provinces--Autres provinces	537,709	552,344	20,694,769	21,408,538
WOOD-PULP PURCHASED--PATE DE BOIS ACHETEE	335,692	319,133	25,765,496	30,480,630
Quebec--Québec	146,581	140,632	10,310,165	12,257,485
Ontario	166,486	158,936	13,381,661	15,885,005
British Columbia--Colombie-Britannique	21,550	18,390	1,991,564	2,159,499
1/ Other provinces--Autres provinces	1,075	1,275	82,106	148,641
TOTAL WOOD-PULP USED--TOTAL, PATE DE BOIS CONSUMMEE	5,585,061	5,853,300	227,924,337	269,086,527
Quebec--Québec	3,102,628	3,227,362	128,709,762	149,827,601
Ontario	1,545,374	1,638,656	64,735,354	81,288,731
British Columbia--Colombie-Britannique	398,275	433,664	13,702,356	16,413,016
1/ Other provinces--Autres provinces	538,784	553,619	20,776,865	21,557,179
OTHER WOOD FIBRE PURCHASED--AUTRE FIBRE DE BOIS ACHETEE	100	1,828	627	77,294
Quebec--Québec	100	170	627	850
British Columbia--Colombie-Britannique	-	1,658	-	76,444
OTHER FIBRE AND STOCK PURCHASED--AUTRES MATIERES FIBREUSES ACHETEES	378,512	402,594	11,068,288	11,811,902
Quebec--Québec	81,007	84,118	3,509,195	3,362,366
Ontario	279,903	287,777	7,200,854	7,569,568
British Columbia--Colombie-Britannique	11,713	11,606	224,722	250,190
1/ Other provinces--Autres provinces	5,889	19,093	133,617	629,778
TOTAL PAPER STOCK USED--TOTAL, MATIERES FIBREUSES CONSOMMÉES	5,963,673	6,257,722	238,993,152	280,975,723
Quebec--Québec	3,183,735	3,311,650	132,219,484	153,190,817
Ontario	1,825,277	1,926,432	71,936,208	88,858,299
British Columbia--Colombie-Britannique	409,988	446,928	13,927,078	16,739,650
1/ Other provinces--Autres provinces	544,673	572,712	20,910,382	22,186,957

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba

NOTE: The quantities and values of pulp manufactured by combined pulp and paper establishments for their own use in paper-making do not necessarily correspond with the quantities and values of such pulp actually used, as will be seen by comparing the section above "WOOD-PULP, OWN MAKE" with the section "MADE FOR OWN USE" in Table 3.

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

REMARQUE: Les quantités et les valeurs de la pâte manufacturée par les pulperies-papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier ne correspondent pas nécessairement à celles de la pâte de cette catégorie actuellement utilisée, comme on peut le voir en comparant la section ci-dessus "PATE DE BOIS, FABRIQUÉE SUR PLACE" avec la section "PATE CONSUMMATION SUR PLACE" au tableau 3.

Table 12. - Wood-pulp and other paper stock used in the manufacture of paper, by kinds, 1947 and 1948.

Tableau 12. - Pâte de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèce.
1947 et 1948

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Tons	Tons	\$	\$
	Tonnes	Tonnes		
TOTAL WOOD-PULP USED--TOTAL, PATE DE BOIS CONSOMMEE	5,685,061	5,853,300	227,924,337	269,086,527
Groundwood pulp--Pâte mécanique	3,964,383	4,109,469	127,047,747	147,179,050
Sulphite, bleached (paper pulp)--Pâte au sulfite, blanchie (à papier)	166,616	158,314	16,389,998	18,356,260
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue:- Strong--Forte	79,687	79,310	6,273,277	7,491,028
News Grade--Qualité "à journal"	782,017	835,893	48,740,571	57,968,978
Sulphate--Pâte au sulfate:-				
Bleached--Blanchie	19,987	26,625	2,185,869	3,487,802
Semi-bleached--Semi-blanchie	9,125	9,810	665,761	842,033
Unbleached--Écrue	350,494	378,154	20,781,256	25,162,432
Screenings, chemical--Sassures chimiques	65,985	66,564	1,340,660	1,591,561
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	58,500	59,230	1,119,306	974,186
Defibrated or exploded wood--Bois défibré ou éclaté ..	52,613	65,636	1,244,072	2,544,930
All other pulp--Toutes autres pâtes	35,654	64,295	2,135,821	3,488,277
1/ WOOD-PULP, OWN MAKE--PATE DE BOIS FABRIQUEE SUR PLACE .	5,249,369	5,534,167	202,158,841	238,605,897
Groundwood pulp--Pâte mécanique	3,928,813	4,077,780	125,226,502	145,021,276
Sulphite, bleached (paper pulp)--Pâte au sulfite, blanchie (à papier)	67,720	64,534	6,336,207	7,154,091
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue:- Strong--Forte	37,790	43,060	2,564,646	3,474,523
News Grade--Qualité "à journal"	722,079	768,082	44,424,873	52,140,422
Sulphate--Pâte au sulfate:-				
Bleached--Blanchie	7,233	12,282	734,084	1,441,518
Semi-bleached--Semi-blanchie	8,950	9,676	649,683	822,660
Unbleached--Écrue	323,482	352,749	18,605,834	22,449,037
Screenings, chemical--Sassures chimiques	39,760	43,276	645,831	815,018
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	37,135	44,949	676,871	645,731
Defibrated or exploded wood--Bois défibré ou éclaté ..	52,613	65,636	1,244,072	2,544,930
All other pulp--Toutes autres pâtes	23,794	52,143	1,050,238	2,096,691
WOOD-PULP PURCHASED--PATE DE BOIS ACHETEE	335,692	319,133	25,765,496	30,480,630
Groundwood pulp--Pâte mécanique	35,570	31,689	1,821,245	2,157,774
Soda pulp--Pâte à la soude	11,860	12,152	1,085,583	1,391,586
Sulphite, bleached (paper pulp)--Pâte au sulfite, blanchie (à papier)	98,896	93,780	10,053,791	11,202,169
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue:- Strong--Forte	41,897	36,250	3,708,631	4,016,505
News Grade--Qualité "à journal"	59,938	67,811	4,315,698	5,828,556
Sulphate pulp--Pâte au sulfate:-				
Bleached--Blanchie	12,754	14,343	1,451,785	2,046,284
Semi-bleached--Semi-blanchie	175	134	16,078	19,373
Unbleached--Écrue	27,012	25,405	2,175,421	2,713,395
Screenings, chemical--Sassures chimiques	26,225	23,288	694,829	776,543
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	21,365	14,281	442,435	328,455
All other pulp--Toutes autres pâtes	-	-	-	-
OTHER WOOD FIBRE PURCHASED--AUTRE FIBRE DE BOIS ACHETEE	100	1,828	527	77,294
OTHER FIBRE AND STOCK PURCHASED--AUTRES MATIERES FIBREUSES ACHETEES	378,512	402,694	11,068,288	11,811,902
Rags, waste and sweepings--Chiffons, etc.	33,646	34,943	2,356,136	2,206,422
Old or waste paper--Vieux papiers	299,662	334,522	7,721,871	8,856,897
Straw--Paille	38,923	31,122	671,042	601,371
Manila stocks, including jute bagging, rope, waste, thread, etc.--Fibre à manille, etc.	723	751	84,892	108,474
All other miscellaneous stock--Autres matières fibreuses	5,558	1,256	234,348	38,738
TOTAL PAPER STOCK USED--TOTAL DES MATIERES A PAPIER CONSOMMEES	5,963,673	6,257,722	238,993,152	280,975,723

Table 13. - Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by kinds, 1947 and 1948.

Tableau 13. - Produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier, par espèce, 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		1947	1948
	Tons	Tonnes		
TOTAL	-	-	26,941,792	32,320,466
Alum--Alun	36,621	38,823	984,676	1,089,211
Asphalt saturation--Asphalte à saturation	1,037	1,887	30,129	67,577
Bauxite	309	298	9,042	8,693
Bentonite	214	229	5,701	6,340
Calcium carbonate--Carbonate de calcium	5,582	4,964	80,225	79,154
Casein--Caséine	18	34	8,907	10,903
Caustic soda--Soude caustique	2,305	1,788	96,794	86,341
China clay (kaolin)--Argile	39,450	46,655	889,497	1,098,742
Common salt--Sel ordinaire	101	125	2,001	2,618
Copper sulphate--Sulfate de cuivre	2	2	358	365
Glue--Colle	303	388	96,969	186,125
Glycerine--Glycérine	37	55	13,042	45,600
Grape sugar--Sucre de raisin	37	6	5,327	969
Kerosene (gallons)--Kérosène (gallons)	337,563	314,456	59,976	66,788
Lime--Chaux	2,570	2,327	34,687	36,734
Liquid chlorine--Chlore liquide	1,018	1,287	64,698	89,487
Lithopone	3	10	578	1,545
Muriatic acid--Acide chlorhydrique	35	83	2,143	4,930
Paraffin wax--Parafine solide	19	90	4,022	17,949
Precipitated chalk--Craie précipitée	-	-	-	-
Rosin--Résine	4,842	5,906	880,500	1,127,993
Silicate of soda--Silicate de soude	1,617	2,224	60,003	89,701
Size--Encolage	7,628	6,689	1,461,313	1,307,102
Soda ash--Carbonate de soude	2,430	2,615	91,350	95,629
Sodium bisulphite--Sulfite acide de sodium	80	31	8,004	2,508
Starch--Amidon	4,122	5,516	600,115	968,869
Sulphur--Soufre	86	82	2,886	2,584
Sulphuric acid--Acide sulfurique	842	1,545	22,017	41,846
Talc and agalite--Talc et agalite	1,818	3,624	35,714	75,097
Titanium oxides--Oxydes de titane	327	322	120,611	130,594
Wood flour--Farine de bois	55	62	1,250	1,393
Zinc dust--Poussière de zinc	52	-	12,833	-
Other chemicals and fillers--Autres substances chimiques et matières alourdissantes	-	-	1/ 1,157,501	1/ 1,651,232
Dyes and colours--Teintures et couleurs	-	-	654,563	772,570
Fourdrinier and cylinder wires--Toiles métalliques	-	-	2,383,650	3,058,894
Machine clothing--Feutres	-	-	4,588,387	5,511,615
Mill wrappers and other packing materials--Papier d'emballage pour papeteries	60,378	61,357	3,938,238	4,742,251
Other miscellaneous materials and supplies--Autres matières premières et fournitures	-	-	8,534,225	9,840,617

1/ Includes calcium sulphate, sodium hypochlorite, ammonia, soap, acetic acid, foam killer, calcium and various other items, each of which was reported by less than 3 firms.

1/ Y compris sulfate de calcium, hypochlorite de soude, ammoniaque, savon, acide acétique, éliminateur d'écume, calcium, et diverses autres substances rapportées par moins de 3 établissements.

Table 14. - Chemicals, fillers, dyes, colours, and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by provinces, 1947 and 1948.

Tableau 14. - Produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier, par province, 1947 et 1948.

	Value	
	Valeur	
	1947	1948
CANADA	\$ 26,941,792	\$ 32,320,466
Quebec--Québec	13,702,841	16,363,275
Ontario	9,057,534	11,143,587
British Columbia--Colombie-Britannique	1,801,936	2,286,021
1/ Other provinces--Autres provinces	2,379,481	2,527,583
1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.	1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.	

Table 15. - Employment, salaries and wages, by provinces, 1947 and 1948.

Tableau 15. - Emploi, salaires et gages, par province, 1947 et 1948.

	Employment		Male		Female		Salaries and wages	
	Emploi		Hommes		Femmes		Salaires et gages	
	1947 No. nomb.	1948 No. nomb.	1947 No. nomb.	1948 No. nomb.	1947 No. nomb.	1948 No. nomb.	1947	1948
CANADA	49,946	51,924	47,272	49,296	2,674	2,628	129,477,995	151,662,761
On salaries--A salaire	7,706	8,066	5,859	6,171	1,847	1,895	26,286,577	30,459,864
On wages--A gages	42,240	43,858	41,413	43,125	827	733	103,191,418	121,202,897
QUEBEC	23,675	23,894	22,459	22,693	1,216	1,201	60,623,167	69,147,780
On salaries--A salaire	3,381	3,595	2,566	2,767	815	828	12,160,612	13,625,031
On wages--A gages	20,294	20,299	19,893	19,926	401	373	48,462,555	55,522,749
ONTARIO	16,927	17,674	15,947	16,718	980	956	44,235,111	51,776,145
On salaries--A salaire	2,782	2,863	2,130	2,174	652	689	9,081,926	10,807,246
On wages--A gages	14,145	14,811	13,817	14,544	328	267	35,153,185	40,968,900
BRITISH COLUMBIA--COLOMBIE-BRITANNIQUE	4,426	5,036	4,180	4,820	246	218	12,414,932	16,747,565
On salaries--A salaire	834	777	656	807	178	170	2,712,469	3,055,869
On wages--A gages	3,592	4,259	3,524	4,213	68	46	9,702,463	12,691,686
1/ OTHER PROVINCES--AUTRES PROVINCES ..	4,918	5,320	4,686	5,065	232	255	12,204,785	14,991,281
On salaries--A salaire	709	831	507	623	202	208	2,331,570	2,971,719
On wages--A gages	4,209	4,489	4,179	4,442	30	47	9,873,215	12,019,562
1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba					1/ Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba			

Table 16. - Principal Statistics, representative years, 1919-1948.

Tableau 16. - Principales statistiques, années représentatives, 1919-1948.

Year Année	Establish- ments	Employees	Salaries and Wages	Fuel and electricity used	Materials and supplies used	Gross Value of Products
	Etablissem- ents	Employés	Salaires et gages	Combustible et électricité utilisées	Matières et approvision- nements utilisées	Valeur brute des produits
	Number Nombre	Number Nombre	\$	\$	\$	\$
1919	99	26,647	32,264,208	12,503,197	54,084,801	137,912,502
1929	108	34,202	50,214,445	25,356,090	96,874,749	243,970,761
1933	96	24,037	26,657,542	18,902,330	47,632,521	123,415,492
1937	98	33,205	48,757,796	29,121,065	91,121,629	226,244,711
1938	99	30,943	42,619,311	23,800,737	71,062,580	183,897,503
1944	104	37,898	75,838,408	37,358,842	157,995,141	369,846,086
1945	109	39,996	80,462,644	39,033,131	179,369,499	398,804,615
1946	113	44,967	101,364,636	46,202,000	223,448,338	527,814,916
1947	115	49,946	129,477,995	55,442,398	295,444,332	706,971,628
1948	117	51,924	151,662,761	63,843,111	349,244,083	825,857,664

NOTE:-- The above figures refer to mill operations only and do not include employees engaged in operations in the woods and their salaries and wages.--REMARQUE:-- Les chiffres ci-dessus ne comprennent que l'exploitation des moulins. Ils ne couvrent pas les ouvriers travaillant à l'exploitation forestière, ni leurs salaires et gages.

Table 17. - Apparent production of pulpwood in Canada, by provinces 1947 and 1948.

Tableau 17. - Production apparente de bois à pulpe au Canada, par province, 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur.	
	1947	1948	1947	1948
	Cords x	Cords x	\$	\$
	Cordes x	Cordes x		
<u>CANADA - APPARENT PRODUCTION--PRODUCTION APPARENTE</u>	<u>11,484,522</u>	<u>12,497,926</u>	<u>237,488,741</u>	<u>284,656,819</u>
Used in Canada--Utilisé au Canada	9,551,050	10,256,549	203,738,527	242,338,302
Exported--Exporté	1,983,980	2,317,346	34,528,884	43,672,868
Imported--Importé	50,508	75,969	778,670	1,254,351
<u>QUEBEC</u>	<u>5,946,963</u>	<u>6,321,800</u>	<u>128,738,578</u>	<u>148,384,145</u>
Used in the province--Utilisé dans la province	4,851,299	5,157,027	106,293,780	124,379,304
Used elsewhere in Canada--Utilisé ailleurs au Canada	917,744	959,879	20,535,558	21,615,360
Exported--Exporté	387,671	477,599	6,729,749	8,849,815
Imported--Importé	12,048	473	204,055	8,441
Obtained elsewhere in Canada--Obtenu ailleurs au Canada	197,703	272,232	4,616,454	6,451,883
<u>ONTARIO</u>	<u>3,132,618</u>	<u>3,390,284</u>	<u>62,181,542</u>	<u>76,830,250</u>
Used in the province--Utilisé dans la province	2,600,634	3,052,604	58,907,006	72,991,039
Used elsewhere in Canada--Utilisé ailleurs au Canada	32,242	46,969	709,667	993,249
Exported--Exporté	956,088	987,247	17,877,438	19,639,658
Imported--Importé	37,515	894	557,731	13,029
Obtained elsewhere in Canada--Obtenu ailleurs au Canada	618,831	694,532	14,754,838	16,780,667
<u>BRITISH COLUMBIA--COLOMBIE-BRITANNIQUE</u>	<u>787,615</u>	<u>921,329</u>	<u>17,594,317</u>	<u>23,851,542</u>
Used in the province--Utilisé dans la province	690,891	742,097	15,725,472	19,871,506
Exported--Exporté	96,724	179,232	1,868,845	3,980,036
Imported--Importé	-	-	-	-
<u>1/ OTHER PROVINCES--AUTRES PROVINCES</u>	<u>1,617,326</u>	<u>1,864,513</u>	<u>28,974,304</u>	<u>36,590,882</u>
Used in these provinces--Utilisé dans ces provinces	1,208,226	1,304,921	22,812,269	25,096,453
Used elsewhere in Canada--Utilisé ailleurs au Canada	278,941	381,661	6,141,025	8,623,379
Exported--Exporté	543,497	673,268	8,052,852	11,103,359
Imported--Importé	945	74,602	16,884	1,232,881
Obtained elsewhere in Canada--Obtenu ailleurs au Canada	412,393	420,735	8,014,958	7,999,428

1/ Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba and Saskatchewan.

1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba et Saskatchewan.

x All quantities are given in terms of rough or unpeeled wood. All peeled pulpwood has been converted on the basis of one cord of peeled pulpwood as equivalent to 1.125 cords of rough or unpeeled wood.

x Toutes les quantités sont données en cordes de bois brut (non écorcé). Le bois écorcé a été converti à raison d'une corde de bois à pulpe écorcé pour 1.125 corde de bois brut.

The figures given above for Apparent Production are estimates of the total out of pulpwood in each province obtained by adding together the quantities used in the province, used elsewhere in Canada and exported, and subtracting from the total so obtained the quantities obtained elsewhere in Canada and the quantities imported from other countries. This makes allowance for material produced in one province and sold for use in another. It does not make any allowance for material out in one province and exported through the ports of another province, as the origin of these exports is not at present recorded. Values shown for imported and exported material are based on the values at point of shipment, while other values are based on the value at the mill.

Les chiffres ci-dessus de la production apparente sont des estimations de toute la coupe de bois à pulpe dans chaque province, estimations obtenues en additionnant les quantités consommées dans la province, celles vendues au Canada et celles exportées, et en soustrayant, du produit de cette addition, les quantités obtenues ailleurs au Canada et les quantités importées de l'extérieur. Ceci couvre les matériaux produits dans une province et vendus dans une autre pour y être consommés mais ne couvre pas le bois coupé dans une province et exporté par les ports d'une autre province, parce que l'origine de ces exportations n'est pas relevée. Les valeurs des exportations et importations sont celles relevées au point d'expédition, tandis que les autres valeurs du bois à pulpe représentent les valeurs au moulin même.

Table 18. - Exports of wood-pulp, by kinds, calendar years 1947 and 1948.

Tableau 18. - Exportations de pâte de bois, par espèce, années civiles 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Tons	Tons	\$	\$
	Tonnes	Tonnes		
TOTAL WOOD-PULP EXPORTED--TOTAL, PATE DE BOIS EXPORTEE	1,698,712	1,797,998	177,802,612	211,564,384
Mechanical pulp--Pâte mécanique	319,160	296,520	19,098,908	19,257,283
Sulphite, bleached--Pâte au sulfite, blanchie -				
Dissolving--Dissolvante	292,125	309,270	38,976,383	46,090,922
Paper-- A papier	241,959	242,347	30,315,828	32,406,329
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue -				
Strong--Forte	317,463	331,989	32,575,474	38,137,607
News grade--Qualité "à journal"	167,261	182,928	16,313,432	20,383,767
Sulphate or kraft--Pâte au sulfate ou kraft -				
Bleached--Blanchie	181,416	232,538	23,448,238	32,720,596
Unbleached--Écrue	135,295	157,061	13,797,653	18,695,519
Screenings--Sassures -				
Chemical--Chimiques	12,893	11,637	651,218	489,515
Mechanical--Mécaniques	9,273	8,492	98,138	94,333
Other wood-pulp--Autres pâtes de bois	21,867	25,316	2,527,840	3,288,513

Table 19. - Imports of wood-pulp, by kinds, calendar years 1947 and 1948.

Tableau 19. - Importations de pâte de bois, par espèce, années civiles 1947 et 1948.

	Quantity		Value	
	Quantité		Valeur	
	1947	1948	1947	1948
	Tons	Tons	\$	\$
	Tonnes	Tonnes		
TOTAL WOOD-PULP IMPORTED --TOTAL, PATE DE BOIS IMPORTEE	28,326	33,004	3,068,086	3,799,597
Mechanical pulp--Pâte mécanique	1,242	2,269	79,226	187,066
Sulphite, bleached dissolving--Pâte au sulfite, blanchie, dissolvante	-	3,243	-	591,896
Sulphite, bleached, n.o.p.--Pâte au sulfite, blanchie, n.a.e.	4,963	2,047	766,853	312,690
Sulphite, unbleached--Pâte au sulfite, écrue	22,121	25,295	2,222,007	2,686,885
Sulphate or kraft--Pâte au sulfate ou kraft	-	150	-	21,060

Table 20. - Exports of paper and paper goods, by kinds, calendar years 1947 and 1948.

Tableau 20. - Exportations de papier et d'articles en papier, par espèces, années civiles 1947 et 1948.

		Quantity		Value	
		Quantité		Valeur	
		1947	1948	1947	1948
TOTAL PAPER AND PAPER GOODS EXPORTED--TOTAL, PAPIER ET ARTICLES EN PAPIER EXPORTÉE		-	-	873,070,338	416,581,608
Newsprint paper--Papier-journal	tons--tonnes	4,220,779	4,328,084	342,293,158	383,122,743
Pulp and fibre wallboards--Planches murales de pulpe et de fibre	tons--tonnes	20,209	15,852	1,878,294	1,437,700
Pulpboard for wallboard--Carton planche	tons--tonnes	31,636	29,164	2,110,874	2,194,904
Paper board, n.o.p.--Papier cartonné, n.a.é.	tons--tonnes	62,444	90,443	6,940,775	9,887,003
Book paper--Papier à livre	tons--tonnes	37,291	36,882	6,068,943	5,840,584
Wrapping paper, coated--Papier d'emballage couché	tons--tonnes	2,659	3,096	621,087	719,362
Wrapping paper kraft, n.o.p.--Papier d'emballage kraft, n.a.é.	tons--tonnes	12,960	11,214	1,853,880	1,793,314
Wrapping paper, n.o.p.--Papier d'emballage, n.a.é.	tons--tonnes	5,674	7,283	920,379	1,097,622
Bond and writing paper, uncut--Papier registre et papier à écrire, non coupés	tons--tonnes	9,656	6,036	2,649,180	1,485,841
Writing paper, n.o.p., and envelopes--Papier à écrire, n.a.é., et enveloppes	\$	-	-	542,741	225,198
Bags of paper--Sacs en papier	\$	-	-	285,988	466,050
Boxes and cartons of paper or fibreboard--Boîtes et cartons en papier ou en carton-fibre	\$	-	-	822,732	1,380,335
Hanging paper, not printed--Papier-tenture non imprimé.	\$	-	-	47,429	15,999
Hangings or wall-paper--Papier-tenture	rolls-rouleaux	3,240,523	2,040,462	769,625	695,496
Roofing and building papers, except asbestos roofing-- Papier à toiture et à construction, excepté matériaux à toiture en amiante.	tons--tonnes	11,018	6,341	841,160	608,582
Newsprint paper, mutilated, or beater stock--Papier à journal mutilé ou matière à malaxeur	tons--tonnes	22,293	33,411	1,696,051	2,461,347
Waste paper, n.o.p.--Papier de rebut, n.a.é.	tons--tonnes	10,450	15,185	287,614	569,879
Handkerchiefs and facial tissues of paper--Mouchoirs et débarbouilles de papier	\$	-	-	14,217	19,756
Napkins and towels of paper--Serviettes de table et essuie-mains de papier	\$	-	-	39,863	111,402
Tissue paper--Papier de soie	tons--tonnes	1,684	794	409,346	207,298
Toilet paper--Papier de ciselette	tons--tonnes	3,339	6,716	710,109	1,472,949
Paper and manufactures of n.o.p.--Papier et articles en papier, n.a.é.	\$	-	-	1,467,104	1,068,279

Table 21. - Imports of paper and paper goods, by kinds, calendar years 1947 and 1948.

Tableau 21. - Importations de papier et d'articles en papier, par espèce, années civiles 1947 et 1948.

	Value	
	1947	1948
	\$	\$
TOTAL IMPORTS--IMPORTATIONS TOTALES	23,027,200	17,212,666
Pulpboards and other fibreboards--Carton de pâte et autres cartons de fibre	4,433,431	3,242,373
Printing paper--Papier à imprimer	1,532,606	1,325,508
Wrapping and packing paper--Papier d'emballage	1,831,368	659,548
Writing paper--Papier à écrire	1,271,309	482,446
Other paper, n.o.p.--Autre papier, n.a.é.	8,551,827	7,231,149
Paper goods--Articles en papier	5,406,669	4,271,542

PULP AND PAPER MILLS IN CANADA

Operating or under construction in 1948.

FABRIQUES DE PULPE ET DE PAPIER AU CANADA

En exploitation ou en construction en 1948.

KEY TO PRODUCTS --- CLEF DES PRODUITS

1. Groundwood pulp--Pâte mécanique.
2. Mechanical screenings--Sassures mécaniques.
3. Soda pulp--Pâte à la soude.
4. Bleached sulphite (dissolving)--Pâte au sulfite, blanchie (dissolvante.)
5. Bleached sulphite (paper pulp)--Pâte au sulfite, blanchie (à papier).
6. Unbleached sulphite (strong)--Pâte au sulfite, écrue (forte).
7. Unbleached sulphite (news grade)--Pâte au sulfite, écrue (qualité à journal).
8. Sulphate pulp, bleached--Pâte au sulfate, blanchie.
9. Sulphate pulp, semi-bleached--Pâte au sulfate, semi-blanchie.
10. Sulphate pulp, unbleached--Pâte au sulfate, écrue.
11. Chemical screenings--Sassures chimiques.
12. Defibrated or exploded wood--Bois défibré ou éclaté.
13. Other pulps--Autres pâtes.
20. Newsprint--Papier-journal.
21. Groundwood printing and specialty papers--Papiers de pâte mécanique, pour impressions et spécialités.
22. Book paper--Papier à livres.
23. Fine papers--Papiers fins.
24. Miscellaneous fine papers--Papiers fins divers.
25. Tissue paper other than sanitary--Papiers de soie autres que papiers hygiéniques.
26. Sanitary papers--Papiers hygiéniques.
27. Special industrial papers--Papiers industriels spéciaux.
28. Wrapping papers--Papiers d'emballage.
29. Building papers--Papiers de construction.
30. Paper boards--Cartons.
31. Building boards--Cartons de construction.

PULP MILLS--PULPERIES

Location of mill Name--Nom	Head Office Address Adresse du siège social	Products Produits
Moulin situé à		
<u>Nova Scotia--Nouvelle-Ecosse</u>		
New Germany Sheet Harbour	The LaHave Pulp Co., Ltd. Halifax Power & Pulp Co., Ltd.	New Germany, N. S. Sheet Harbour, N. S.
<u>New Brunswick--Nouveau-Brunswick</u>		
Atholville Fairville Newcastle	Restigouche Co., Ltd. Saint John Sulphite, Ltd. Fraser Companies, Ltd.	Edmundston, N. B. P. O. Box 280, Fairville, N. B. Edmundston, N. B.
St. George	St. George Pulp & Paper Co., Ltd.	St. George, N. B.
<u>Quebec--Québec</u>		
Chandler Chemin du Lac Clarke City Clermont Danville Desbiens	Gaspesia Sulphite Co., Ltd. F. Flo. Soucy, Enrg. Gulf Pulp & Paper Co. Mairn Falls Pulp Co., Ltd. Lotbinière Pulp & Paper Co., Ltd. St. Raymond Paper, Ltd.	P. O. Box 1487, Quebec, P.Q. Chemin du Lac, P. Q. 65 Ste. Anne St., Quebec, P.Q. Clermont, P. Q. Danville, P. Q. 860 St. Catherine St. W., Montreal P.Q.
Lake Megantic La Tuque Rivière du Loup St. Jérôme	Lake Megantic Pulp Co. Brown Corporation Mohawk Corporation Ltd. J. C. Wilson, Ltd.	Lake Megantic, P. Q. 71 St. Peter St., Quebec, P. Q. Rivière du Loup, P. Q. 1061 St. Alexander St., Montreal, P. Q.
Temiskaming	Canadian International Paper Co.	Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.

PULP MILLS -conc.--PULPERIES-fin.

Location of mill Moulin situé à	Name--Nom	Head Office Address Adresse du siège social	Products Produits
<u>Ontario</u>			
Campbellford	Gair Company Canada Ltd.	372 Bay St., Toronto, Ont.	1.
Frankford	Gair Company Canada, Ltd.	372 Bay St., Toronto, Ont.	1.
Hawkesbury	Canadian International Paper Co.	Sun Life Bldg., Montreal P. Q.	4, 11.
Nipigon	Brompton Pulp & Paper Co., Ltd.,	B20 Sun Life Bldg., Montreal. P.Q.	1.
Marathon	Marathon Paper Mills of Canada, Ltd.	Port Arthur, Ont.	8, 9, 10.
Smooth Rock Falls	Abitibi Power & Paper Co., Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	5, 11.
Terrace	Long Lac Pulp and Paper Co., Ltd.	263 Adelaide St. W., Toronto, Ont.	8, 10.
Thorold	The Thorold Pulp Co., Ltd.	Thorold, Ont.	1.
	Welland Pulp Products, Ltd.	Thorold	1.
<u>British Columbia--Colombie-Britannique.</u>			
Port Alberni	Bloedel, Stewart & Welch Ltd.	904 Standard Bank Bldg., Vancouver B. C.	10, 11.
Port Alice	British Columbia Pulp & Paper Co., Ltd	602 W. Hastings St., Vancouver, B.C.	4, 5.
Port Edward	Columbia Cellulose Co., Ltd.	1418 Standard Bldg., Vancouver, B. C.	Under Construc- tion-- En construction
Port Mellon	Sorg Pulp Co., Ltd.	901 Royal Bank Bldg, Vancouver, B.C.	10.
Woodfibre	British Columbia Pulp & Paper Co., Ltd.	602 W. Hastings St., Vancouver, B. C.	4, 5.

✓ Cerragative Board. 1948

PULP AND PAPER MILLS--PULPERIES--PAPETERIES

Nova Scotia--Nouvelle-Ecosse			
Brooklyn	Mersey Paper Co., Ltd.	Liverpool, N. S.	1, 7, 20.
Hantsport	Minas Basin Pulp & Power Co. Ltd.	Hantsport, N. S.	1, 2, 29.
<u>New Brunswick--Nouveau-Brunswick</u>			
Bathurst	Bathurst Power & Paper Co., Ltd.	Bathurst, N. B.	1, 2, 6, 10, 11, 30
Dalhousie	New Brunswick International Paper Co.	Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30.
Edmundston	Fraser Companies, Ltd	Edmundston, N. B.	1, 2, 5, 6, 11, 29, 30.
<u>Quebec--Québec</u>			
Eaie Comeau	Quebec North Shore Paper Co.	680 Sherbrooke St.W., Montreal,P.Q.	1, 7, 20.
Beaupré	Ste Anne Paper Co. Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	1, 7, 20.
Bromptonville	Brompton Pulp & Paper Co. Ltd.	B20 Sun Life Bldg., Montreal,P.Q.	1, 2, 20.
Buckingham	The James MacLaren Co., Ltd	Buckingham, P. Q.	1, 7, 11, 20.
Cap-de-la-Madeleine	Consolidated Paper Corporation Ltd.	1615 Sun Life Bldg.,Montreal,P.Q.	1, 20.
Chute Panet	St. Raymond Paper, Ltd.	660 St. Catherine St. W., Montreal, P. Q.	1, 20, 21.
Clermont	Donchue Brothers, Ltd.	51 Garden St., Quebec. P. Q.	1, 2, 20.
Crabtree Mills	Howard Smith Paper Mills, Ltd.	407 McGill St., Montreal, P. Q.	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26.
Dolbeau	Lake St. John Power & Paper Co. Ltd.	Dolbeau, P. Q.	1, 6, 7, 20.
Donnacona	Donnacona Paper Co., Ltd.	25 St, Louis St., Quebec, P. Q.	1, 2, 7, 11, 13, 20, 31.
East Angus	✓ Brompton Pulp & Paper Co. Ltd.	820 Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	1, 2, 10, 11, 26, 27, 28, 29, 30, 31.
Gatineau	Canadian International Paper Co.	Sun Life Bldg.,Montreal, P. Q.	1, 2, 4, 5, 7, 11, 20,
Grand'Mère	International Fibreboard, Ltd	Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	1, 12, 31.
	Masonite Company of Canada Ltd.	Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	12, 31.
Hull	Consolidated Paper Corporation, Ltd.	1615 Sun Life Bldg.,Montreal, P.Q.	1, 2, 7, 11, 20, 21, 30.
	The E. B. Eddy Co., Ltd.,	Hull, P. Q.	1, 2, 5, 7, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.

PULP AND PAPER MILLS -cono.--PULPERIES-PAPETERIES-fin.

Location of mill Moulin situé à	Name--Nom	Head Office Address Adresse du siège social	Products Produits
<u>Quebec--comc.--Québec-fin</u>			
Joliette	The Barrett Co., Ltd.	6551 St. Hubert St., Montreal, P. Q.	12, 29.
Jonquière	Jonquière Pulp Co. (Owned and operated by Price Bros. & Co., Ltd.)	Price House, Quebec, P. Q.	1, 27, 30.
Kenogami	Price Bros. & Co., Ltd.	Price House, Quebec, P. Q.	1, 5, 7, 11, 20, 30.
Kingsey Falls	Dominion Paper Co.	460 McGill St., Montreal, P. Q.	28.
Lac Megantic	Megantic Manufacturing Co.	Lac Megantic, P. Q.	1, 31.
Pointe Rouge	Building Products Ltd.	P. O. Box 6063, Montreal, P. Q.	2, 12, 30.
Port Alfred	Consolidated Paper Corporation, Ltd.	1615 Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30.
Portneuf Station	J. Ford & Co., Ltd.	Portneuf Station, P. Q.	12, 22, 26, 27, 28, 29.
Quebec	Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills, Ltd.	P.O. Box 1487, Quebec, P. Q.	1, 2, 7, 11, 20.
Riverbend	Price Bros. & Co., Ltd.	Price House, Quebec, P. Q.	1, 7, 11, 20.
Shawinigan Falls	Consolidated Paper Corporation, Ltd.	1615, Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	1, 7, 11, 20.
Thrse Rivers	Canadian International Paper Co.	Sum Life Bldg., Montreal, P. Q.	1, 2, 7, 11, 20, 30.
Ville LaSalle	St. Lawrence Paper Mills Co., Ltd.	820 Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	1, 7, 20.
Windsor Mills	Consolidated Paper Corporation, Ltd.	1615 Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	1, 9, 10, 20, 25, 26, 28, 29, 30.
<u>Ontario</u>			
Cornwall	Howard Smith Paper Mills, Ltd.	407 McGill St., Montreal, P.Q.	3, 5, 6, 11, 20, 22, 23, 24, 27, 30.
Dryden	Dryden Paper Co., Ltd.	Dryden, Ont.	1, 10, 28, 29.
Espanola	The KVP Co., Ltd.	Espanola, Ont.	1, 8, 9, 10, 11, 20, 28, 29, 30.
Fort Francis	The Ontario-Minnesota Pulp & Paper Co., Ltd.	Kemora, Ont.	1, 2, 20, 21.
Fort William	Abitibi Power & Paper Co., Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	1, 7, 20.
Iroquois Falls	The Great Lakes Paper Co., Ltd.	159 Bay St., Toronto, Ont.	1, 6, 11, 20.
Kapuskasing	Abitibi Power & Paper Co., Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	1, 2, 7, 11, 20, 30.
Kenora	Spruce Falls Power & Paper Co. Ltd.	330 University Ave., Toronto, Ont.	1, 7, 20.
Merritton	The Ontario-Minnesota Pulp & Paper Co., Ltd.	Kenora, Ont.	1, 2, 7, 11, 20.
Ottawa	Alliance Paper Mills, Ltd.	Merritton, Ont.	5, 6, 11, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30.
Port Arthur	The E. B. Eddy Co.	Bridge St., Hull, P. Q.	1, 2, 7, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30.
Red Rock	Provincial Paper Ltd.	388 University Ave., Toronto, Ont.	1, 5, 6, 11, 20, 21, 22, 23, 28.
Sault Ste. Marie	Thunder Bay Paper Co., Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	1, 7, 20.
Sturgeon Falls .Q.Y	Brompton Pulp & Paper Co., Ltd.	820 Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	1, 10, 30.
Thorold	Abitibi Power & Paper Co., Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	1, 7, 11, 20.
	Abitibi Power & Paper Co., Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	13, 30.
	The Beaver Wood Fibre Co., Ltd.	Thorold, Ont.	1, 2, 20, 30.
	The Ontario Paper Co., Ltd	Thorold, Ont.	1, 2, 7, 20, 30.
<u>Manitoba</u>			
Pine Falls	Manitoba Paper Co., Ltd.	408 University Ave., Toronto, Ont.	1, 7, 20.
Winnipeg	Building Products Ltd.	P. O. Box 6063, Montreal, P. Q.	2, 29, 30.
<u>British Columbia--Colombie-Britannique</u>			
New Westminster	Canadian Forest Products, Ltd., (Pacific Veneer & Plywood div.)	New Westminster, B. C.	12, 31.
Ocean Falls	Westminster Paper Co., Ltd.	New Westminster, B. C.	1, 26, 26, 28.
	/ Pacific Mills, Ltd.	Campbell Ave., Vancouver, B. C.	1, 6, 7, 10, 11, 20, 25, 26, 28, 30.
Powell River	Powell River Co., Ltd.	Standard Bank Bldg., Vancouver, B.C.	1, 2, 7, 11, 20, 30.
Victoria	Sidney Roofing & Paper Co., Ltd.	P. O. Box 880, Victoria, B. C.	1, 28, 29, 30.

PAPER MILLS--PAPETERIES

Location of mill Moulin situé à	Name--Nom	Head Office Address Adresse du siège social	Products Produits
<u>Quebec--Québec</u>			
Beauharnois Lachute	Howard Smith Paper Mills, Ltd J. C. Wilson Ltd.	407 McGill St., Montreal, P. Q. 1061 St. Alexander St., Montreal, P. Q.	22, 23, 24, 25. 26, 28.
Montreal Mont Rolland Portneuf Station St. Jérôme St. Pie	Gair Company Canada, Ltd. Rolland Paper Co., Ltd. Bishop Asphalt Papers Ltd. Rolland Paper, Co., Ltd. Yamaska Mills, Inc.	372 Bay St., Toronto, Ont. 1645 Sherbrooke St., W. Montreal, P.Q. Portneuf Station, P. Q. 1645 Sherbrooke St., W. Montreal, P.Q. St. Pie, P. Q.	30. 22, 23. 29. 22, 23. 31.
<u>Ontario</u>			
Brantford Glen Miller Georgetown Kapuskasing Merritton	Sonoco Products of Canada, Ltd. The Miller Brothers Co. Ltd. Provincial Paper Ltd. Kimberly-Clark Corp. of Canada Ltd. The Garden City Paper Mills, Co., Ltd. Interlake Tissue Mills Co. Ltd. Provincial Paper, Ltd.	33 Park Ave. E., Brantford, Ont. P. O. Box 821, Trenton, Ont. 388 University Ave., Toronto, Ont 330 University Ave., Toronto, Ont. St. Catharines, Ont. 330 Bay St., Toronto, Ont. 388 University Ave., Toronto, Ont.	30. 30. 22, 23, 24. 26. 26, 26, 28. 24, 25, 26, 27. 20, 22, 23.
Mille Roches Strathcona Thorold	J Strathcona Paper Co., Ltd. Brantford Felt & Paper Co. Ltd. Provincial Paper, Ltd., Acme Paper Products Co. Ltd. Champion Paper Mills, Ltd. Dominion Cellulose, Ltd. Don Valley Paper Co., Ltd.	R. R. 7, Napanee, Ont. Thorold, Ont. 388 University Ave., Toronto, Ont. 388 Carlaw Ave., Toronto, Ont. 130 Duchess St., Toronto, Ont. Gibson Park, Toronto 9, Ont. Beechwood Drive, Toronto, Ont.	30. 28. 20, 21, 22, 23, 24. 28. 21, 22, 23, 28. 26. 24, 27, 28, 30. 30, 31.
Toronto	Gair Company Canada, Ltd. (Dom.Mill Div.) Gair Company Canada Ltd. (Paper-board Mill Div.) / Gair Company Canada Ltd. (York Mill Div.) Hinde & Dauch Paper Co., of Canada, Ltd.	372 Bay St., Toronto, Ont. 372 Bay St., Toronto, Ont. 43 Hanna Ave., Toronto, Ont. 43 Hanna Ave., Toronto, Ont.	30. 28, 30. 30. 30
Trenton	J Hinde & Dauch Paper Co., of Canada, Ltd.		

----000000000---

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760358

