

36-204

SEP 26 1941

Published by Authority of the Hon. James A. MacKINNON, M.P.,
Minister of Trade and Commerce.

CANADA
DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
CENSUS OF INDUSTRY
FORESTRY BRANCH

PRELIMINARY REPORT

ON THE
PULP AND PAPER INDUSTRY

IN
CANADA

1940

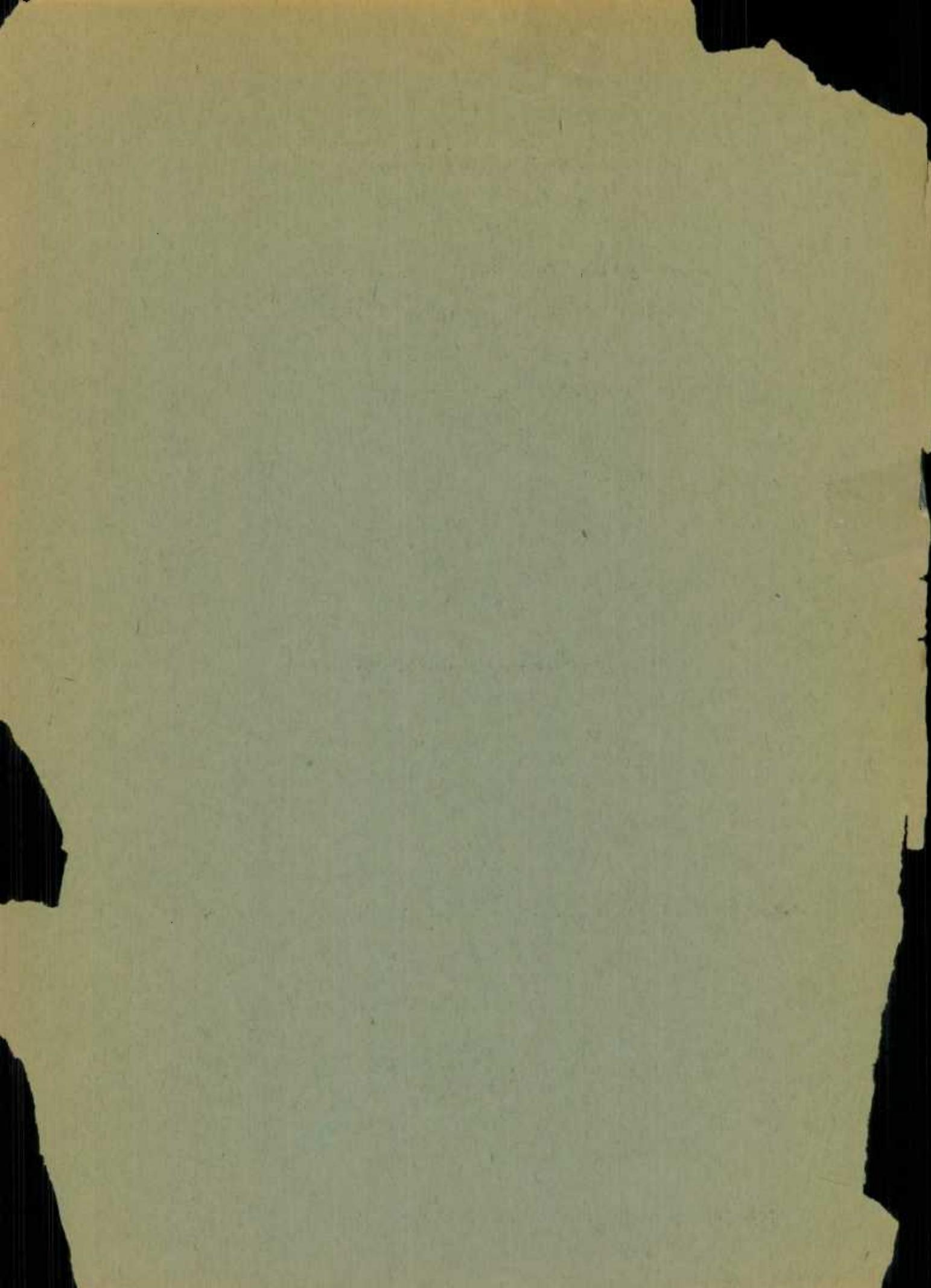


(Subject to revision on further examination of individual reports)



OTTAWA
1941

Price 30 cents



36-204

DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
CENSUS OF INDUSTRY - FORESTRY BRANCH
OTTAWA - CANADA

MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
RECENSEMENT INDUSTRIEL - BRANCHE FORESTIÈRE
OTTAWA - CANADA

Dominion Statistician:
R. H. Coats, LL.D., F.R.S.C., F.S.S. (Hon.)
Chief of Forestry Branch:
R. G. Lewis, B.Sc.F.

Statisticien du Dominion:
R. H. Coats, LL.D., F.R.S.C., F.S.S. (Hon.)
Chef de la Branche Forestière:
R. G. Lewis, B.Sc.F.

THE PULP AND PAPER INDUSTRY IN CANADA, 1940

Ottawa, September, 1941.-The pulp and paper industry established many new records in 1940; the gross value of products (\$298,034,843) exceeded that of any previous year, as did also the net value (\$158,230,575), the cost of materials and supplies used (\$108,758,862), the number of persons employed (34,719), the total salaries and wages paid (\$56,073,812), and the cost of fuel used (\$13,700,105).

The extent of these increases is best measured when expressed as percentages of the previous record year, as follows: gross value of products 22.2 per cent (1929: \$243,970,961), net value of products 29.9 per cent (1929: \$121,739,922), cost of materials and supplies used 11.2 per cent (1929: \$96,974,749), employment 1.5 per cent (1929: 34,202), salaries and wages paid 11.7 per cent (1929: \$50,214,445), and cost of fuel used 4.1 per cent (1928: \$13,105,572).

Power employed also reached a new high of 1,986,667 h.p. in 1940, an increase of 28.8 per cent over 1929 (1,542,197 h.p.), replacing a large number of wage-earners.

The cost of purchased electricity (\$17,-345,301) was not quite as high as in 1936 and 1937, and the capital employed in 1940 (\$642,-979,942) was somewhat lower than in 1928, 1929 and 1930.

The manufacture of pulp and paper has been consistently one of the most important industries in Canada during the last twenty-five years. Complete statistics for the other industries are not yet available for 1940, but in 1939 pulp and paper ranked first with respect to wage and salary distribution, capital investment and net value of production; it was second to the non-ferrous metal smelting and refining group with respect to gross production and second to sawmills with respect to employment. The following table shows the high position held by pulp and paper among the ten leading industries in 1939.

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER

AU CANADA, 1940

Ottawa, septembre 1941.-L'industrie de la pulpe et du papier a établi plusieurs nouveaux records en 1940: la valeur brute des produits (\$298,034,843) a dépassé celle de toute année antérieure, et ce fut aussi le cas pour la valeur nette (\$158,230,575), le coût des matières premières et fournitures (\$108,758,862), le nombre d'employés (34,719), les salaires et gages payés (\$56,073,812), et le coût du combustible consommé (\$13,700,105).

L'étendue de ces augmentations se mesure mieux lorsqu'elles sont exprimées en fonction de l'année-record précédente, comme suit: valeur brute des produits 22.2 p.c. (1929: \$243,970,961), valeur nette des produits 29.9 p.c. (1929: \$121,739,922), coût des matières premières et fournitures utilisées 11.2 p.c. (1929: \$96,974,749), emploiement 1.5 p.c. (1929: 34,202), salaires et gages payés 11.7 p.c. (1929: \$50,214,445), et coût du combustible consommé 4.1 p.c. (1928: \$13,105,572).

La force motrice utilisée a aussi établi un nouveau record en 1940 avec 1,986,667 h.p., soit une augmentation de 28.8 p.c. sur 1929 (1,542,197 h.p.), remplaçant ainsi un grand nombre d'employés.

Le coût de l'électricité achetée (\$17,345,301) n'était pas tout à fait aussi élevé qu'en 1936 et 1937, et les capitaux engagés en 1940 (\$642,979,-942) étaient un peu plus bas qu'en 1928, 1929 et 1930.

Au cours des vingt-cinq dernières années, la fabrication de la pulpe et du papier n'a cessé d'être l'une des plus importantes industries du Canada. La statistique des autres industries n'est pas encore terminée pour 1940, mais l'on sait qu'en 1939 l'industrie de la pulpe et du papier formait le groupe le plus important au point de vue de la distribution des salaires et gages, comme au regard des capitaux engagés et de la valeur nette de la production; sa production brute n'était surpassée en valeur que par le groupe de la réduction et de l'affinage des métaux non ferreux; au point de vue de l'emploiement, elle suivait de près les scieries qui tenaient le premier rang. Le tableau qui suit indique la place qu'occupait l'industrie de la pulpe et du papier parmi les dix principaux groupes industriels en 1939.

Industries	Gross value of production		Capital invested		Salaries and wages		Employment		Net value of production	
	Valeur brute de la production		Capitaux engagés		Salaires et gages		Emploiement		Valeur nette de la production	
	\$1000	Rank Rang	\$1000	Rank Rang	\$1000	Rank Rang	No.	Rank Rang	\$1000	Rank Rang
Non-ferrous metal smelting and refining--Réduction et affinage des métaux non ferreux.......	262,602	1	192,186	2	19,372	10	12,449	18	80,057	2
Pulp and paper--Pulpe et papier...	208,152	2	597,908	1	44,737	1	31,016	2	103,123	1
Slaughtering and meatpacking--										
Abattoirs et salaisons.....	185,196	3	68,660	10	17,109	13	12,765	17	29,048	15
Butter and cheese--Beurre et fromage.....	122,561	4	62,430	13	16,635	15	17,448	11	33,185	10
Automobiles.....	107,463	5	59,470	17	20,573	7	14,427	13	34,972	9
Petroleum products--Produits du pétrole.....	104,578	6	66,381	11	7,890	26	4,766	33	25,534	18
Flour and feed mills--Minoteries.....	101,776	7	47,926	21	6,515	31	5,898	28	25,051	20
Sawmills--Scieries.....	100,132	8	85,628	7	26,396	2	32,399	1	44,652	5
Electrical apparatus and supplies--										
Appareils et fournitures électriques.....	89,060	9	102,245	4	25,711	4	20,261	7	48,462	3
Bread and other bakery products--										
Pain et autre production boulangère.....	76,040	10	49,162	20	22,337	6	23,131	3	39,264	8

The pulp and paper industry has headed the lists in net value of production since 1920, and in wage and salary distribution since 1922, replacing the sawmills in both cases. It was first in gross value of production from 1925, when it replaced the flour mills, until 1935 when it was overtaken by the non-ferrous metal smelting and refining group. In these comparisons only the manufacturing stages of the pulp and paper industry are referred to, no allowance being made for the capital invested, 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 saw-logs and other primary forest products.

Considering only the manufacturing aspect of the industry or the manufacture of wood-pulp and paper, the gross value of production in 1940 was \$298,034,843. This represents an increase of 43.2 per cent over 1939 and an in-

L'industrie de la pulpe et du papier est à la tête de la liste, quant à la valeur nette de la production, depuis 1920, et quant aux salaires et gages payés, depuis 1922; précédemment ces positions étaient occupées par les scieries. Elle a occupé le premier rang quant à la valeur brute de la production, à partir de 1925 alors qu'elle remplaça les minoteries, jusqu'en 1935 lorsqu'elle céda la place au groupe de la réduction et de l'affinage des métaux non ferreux. Dans ces comparaisons on ne tient 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 capitaux, les employés, les salaires et gages et la valeur des produits de ce stade primaire des opérations sont loin d'être négligeables et constituent une partie importante de l'industrie considérée comme un tout. En raison de la difficulté d'établir une ligne de démarcation entre la production de bois à pulpe et celle des billes de sciage et autres produits primaires de la forêt, les opérations des chantiers de bois font l'objet d'un rapport distinct.

En considérant cette industrie uniquement au point de vue manufacturier, c'est-à-dire sa production de pulpe et de papier, on estime à \$298,034,- 843 la valeur brute de sa production en 1940, soit une augmentation de 43.2 p.c. sur les chiffres de

crease of 141.4 per cent over 1933 when production reached its lowest level. Production for 1940 was 22.2 per cent greater than that of the previous peak year, 1929. The gross values of the manufactured products of the industry for the last twelve years were as follows:

1939 et 141.4 p.c. de plus qu'en 1933, année où la production fut la plus faible. La valeur de la production de 1940 est de 22.2 p.c. supérieure à la valeur maximum précédente atteinte en 1929. Cette valeur brute pendant les douze dernières années s'établit comme suit:

Per cent increase or decrease

Pourcentage d'augmentation ou de diminution

Gross production	From previous year	From 1929	From 1933
Production brute	Sur l'année précédente	Sur 1929	Sur 1933
1929	\$243,970,761	+ 4.7	-
1930	215,674,246	- 12.0	- 12.0
1931	174,733,954	- 20.0	- 28.4
1932	135,648,729	- 22.4	- 44.4
1933	123,415,492	- 9.0	- 49.4
1934	152,647,756	+ 23.7	- 37.4 + 23.7
1935	159,325,546	+ 4.4	- 34.7 + 29.1
1936	183,632,995	+ 15.3	- 24.7 + 48.8
1937	226,244,711	+ 23.2	- 7.3 + 83.3
1938	183,897,503	- 18.7	- 24.6 + 49.0
1939	208,152,295	+ 13.2	- 14.7 + 68.7
1940	298,034,843	+ 43.2	+ 22.2 + 141.4

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.

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. Previously only the cost of materials was deducted. 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.

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.

La valeur nette de la production, c'est-à-dire ajoutée par la fabrication, est l'un des meilleures 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. Antérieurement, le coût des matières premières en était seul déduit. 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.

With regard to the net value of production, the pulp and paper industry has headed the list since 1920, when it replaced the saw-mills. The net value of production, compiled in the manner described above, for the last twelve years was as follows:

En ce qui concerne la valeur nette de la production, l'industrie de la pulpe et du papier occupe la première place depuis 1920 alors qu'elle remplaça les scieries. Voici un relevé de cette valeur nette, établie selon la méthode décrite ci-dessus, pour les douze dernières années.

Per cent increase or decrease

Pourcentage d'augmentation ou de diminution

Net production	From previous year	From 1929	From 1933
Production nette	Sur l'année précédente	Sur 1929	Sur 1933
1929	\$121,739,922	+ 1.5	-
1930	107,523,731	- 11.7	- 11.7
1931	87,856,357	- 18.3	- 27.8
1932	66,855,923	- 23.9	- 45.1
1933	56,880,641	- 14.9	- 58.3
1934	77,243,309	+ 35.8	- 36.6
1935	78,647,626	+ 1.8	+ 35.4
1936	85,739,406	+ 9.0	+ 29.6
1937	106,002,017	+ 23.6	+ 12.9
1938	89,034,186	- 16.0	- 26.9
1939	103,123,660	+ 15.8	+ 15.3
1940	158,230,575	+ 53.4	+ 29.9
			+ 178.1

It will be seen that the net production for 1940 increased 53.4 per cent over 1939 and was 178.1 per cent over the low level of depression in 1933; it was also 29.9 per cent higher than the 1929 figure, establishing a new high for the industry.

If operations in the woods are taken into consideration, the total value to Canada of the industry as a whole may be considered as the sum of the values of pulpwood and pulp exported and the gross value of paper products. This removes any duplication that might arise by the inclusion of pulpwood used in Canadian pulp-mills, and pulp used in Canadian paper-mills but makes no allowance for pulp that might be used in Canada for purposes other than the manufacture of paper, such as the manufacture of artificial silk, fibreware, etc. This total in 1940 amounted to \$299,-288,838, as compared with \$213,678,144 in 1939.

One hundred and three mills operated in 1940, an increase of three mills over the previous year. In Quebec, one paper-mill resumed operations after a temporary shut-down of one year and a new paper-mill opened its doors. In Manitoba, a new paper-mill started operations towards the end of the year.

On voit que la production nette pour 1940 était de 53.4 p.c. supérieure à celle de 1939 et 178.1 p.c. plus élevée que celle de 1933, niveau minimum durant la crise; elle était aussi 29.9 p.c. plus haute qu'en 1929, établissant un nouveau record pour l'industrie.

Si l'on faisait entrer en ligne de compte les opérations des chantiers d'abatage, la valeur totale pour le Canada de toutes les phases de cette industrie serait alors représentée par la somme de la valeur du bois à pulpe et de la pulpe exportée ainsi que de la valeur brute du papier et ses dérivés. Ce mode de procéder a pour effet de supprimer tout double emploi susceptible de dériver de l'addition du bois à pulpe consommé dans les pulperies canadiennes et de la pulpe transformée dans les papeteries canadiennes; malheureusement il ne permet pas de connaître la valeur de la pulpe consommée au Canada à des fins autres que la fabrication du papier, tel que, par exemple, la fabrication de la soie artificielle, des objets en pâte pressée, etc. Pour l'année 1940 ce total s'est élevé à \$299,288,838, comparativement à \$213,678,-144 en 1939.

Cent trois pulperies et papeteries ont été exploitées en 1940, soit trois de plus que l'année précédente. Dans le Québec, une papeterie fermée en 1939 a repris ses activités et une nouvelle papeterie a ouvert ses portes. Au Manitoba, une nouvelle papeterie a commencé ses opérations à la fin de l'année.

The 76 mills manufacturing pulp produced 5,290,762 tons valued at \$149,005,267, as compared with 4,166,301 tons valued at \$97,-131,817 in 1939, representing increases in quantity and value of 27 per cent and 53.4 per cent respectively. Of this 1940 total, 74.9 per cent, or 3,962,129 tons valued at \$77,-682,566, was produced by combined pulp and paper mills for their own use in paper-making, equal to increases of 20.9 per cent in tonnage and 28.6 per cent in value over the 1939 figures. Over 21 per cent of the total pulp production was made for export with tonnage 54.5 per cent and value 102.7 per cent higher than 1939. The remainder, about 4 per cent of the total production, was made for sale in Canada and showed increases both in quantity and value of about 27.1 per cent and 54.4 per cent respectively.

The 76 mills making paper in 1940 produced 4,319,414 tons of paper and other products valued at \$225,836,809, as compared with 3,600,502 tons with a value of \$170,776,062 in the previous year, showing increases of 20 per cent in quantity and 32.2 per cent in value. Increases in the quantity of paper produced were shown in all provinces concerned: Quebec showed an increase of 25.1 per cent, British Columbia was up 22.8 per cent, while Ontario and the group of provinces comprising Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba were up 13.5 per cent and 12.2 per cent respectively.

Newspaper made up 81.1 per cent of the total reported tonnage of paper manufactured in 1940. Newspaper produced amounted to 3,-503,801 tons with a value of \$158,447,311, as compared with 2,926,597 tons valued at \$120,-858,583 in 1939, representing increases of 19.7 per cent in tonnage and 31.1 per cent in value. According to the Newsprint Service Bureau, the Canadian production of standard newspaper was over three times that of the United States in 1940, and formed 71.5 per cent of the total North American production of 4,784,825 tons. For the first six months of 1941 the Canadian output was estimated at 1,621,134 tons, a decrease of 20,853 tons or 1.3 per cent less than during the same period in 1940.

Increases were also shown in the production of all other kinds of paper. That of book, writing and other fine papers rose 13.9 per cent in quantity and 21.5 per cent in value; the tonnage of wrapping paper rose 27.1 per cent with an increase of 34.9 per cent in value; boards increased 20.8 per cent in quantity and 45.5 per cent in value; tissue paper showed gains of 14.6 per cent in volume

En 1940, les 76 établissements fabriquant de la pulpe en ont produit 5,290,762 tonnes valant \$149,005,267, comparativement à 4,166,301 tonnes valant \$97,131,817 l'année précédente, ce qui représente des augmentations de 27 p.c. en volume et de 53.4 p.c. en valeur. A elles seules les pulperies-papeteries ont produit 74.9 p.c. de cette pulpe, soit 3,962,129 tonnes valant \$77,682,566, pour leur propre usage dans la fabrication du papier; cela équivaut à des augmentations de 20.9 p.c. en volume et de 28.6 p.c. en valeur sur 1939. La pulpe fabriquée pour l'exportation formait plus de 21 p.c. de la production totale, enregistrant des augmentations de 54.5 p.c. en volume et de 102.7 p.c. en valeur, comparativement à 1939. Le reste de la production totale, soit environ 4 p.c., a été fabriqué pour vente au Canada et on constate des augmentations de 27.1 p.c. en volume et de 54.4 p.c. en valeur sur l'année précédente.

Les 76 établissements fabriquant le papier en 1940 en ont produit 4,319,414 tonnes valant \$225,-836,809, comparativement à 3,600,502 tonnes valant \$170,776,062 en 1939, soit des augmentations de 20 p.c. en volume et de 32.2 p.c. en valeur. Toutes les provinces productrices ont enregistré des augmentations: la hausse a atteint 25.1 p.c. dans le Québec, 22.8 p.c. dans la Colombie Britannique, 13.5 p.c. dans l'Ontario, et 12.2 p.c. dans le groupe de provinces comprenant la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba.

La production de papier à journal représente 81.1 p.c. de la production totale de papier en 1940. Le papier à journal fabriqué se chiffre à 3,503,801 tonnes valant \$158,447,311, comparativement à 2,926,597 tonnes valant \$120,858,583 en 1939; il y a donc augmentation de 19.7 p.c. en volume et de 31.1 p.c. en valeur totale. D'après le Newsprint Service Bureau, la production canadienne de papier à journal en 1940 fut égale à plus de trois fois celle des Etats-Unis et formait 71.5 p.c. de la production totale pour l'Amérique du Nord qui s'élevait à 4,784,825 tonnes. On estime à 1,621,134 tonnes la production canadienne pour les six premiers mois de 1941, ce qui représenterait une diminution de 20,853 tonnes ou de 1.3 p.c. sur la période correspondante de 1940.

La production de tous les autres papiers a aussi augmenté. Celle du papier à livres et à écrire et des autres papiers fins a monté de 13.9 p.c. en volume et de 21.5 p.c. en valeur; le volume du papier d'emballage a augmenté de 27.1 p.c. et sa valeur de 34.9 p.c.; la production du carton a monté de 20.8 p.c. en volume et de 45.5 p.c. en valeur; celle du papier de soie enregistre des gains de 14.6 p.c. en quantité et de 21.2 p.c. en valeur;

and 21.2 per cent in value; miscellaneous papers increased in quantity by 28.1 per cent and in value by 30.5 per cent.

The total capital invested in the manufacturing part of the industry in 1940 was \$642,979,942, as compared with \$597,908,918 in 1939, an increase of 7.5 per cent. Only capital invested in operating mills is included in these totals. Quebec accounts for 52.6 per cent of the total investment, Ontario for 29.2 per cent, British Columbia for 8.2 per cent, and Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba for the remainder (10 per cent). Fixed assets at \$490,285,483 were slightly lower than the previous year, but inventories at \$74,437,587 and operating capital at \$78,256,872 showed substantial increases, with gains in all provinces except British Columbia, where operating capital fell slightly.

The total employment on salaries and wages in pulp and paper mills in 1940 was 34,719 and the total payroll was \$56,073,812, as compared with 31,016 in 1939 with salaries and wages amounting to \$44,737,379, equal to increases in employment and in payroll of 11.9 per cent and 25.3 per cent respectively.

The apparent total production of pulpwood in 1940 was 8,499,922 rough cords valued at \$74,347,132, as compared with 6,899,986 rough cords in 1939 with a value of \$58,302,668, an increase over 1939 of 1,599,936 cords or 23.2 per cent more in quantity and 27.5 per cent more in value. Of the total 1940 production, about 82 per cent, or 6,996,119 rough cords with a value of \$62,230,155, was manufactured into pulp in Canadian pulp-mills while the remaining 18 per cent, or 1,551,429 rough cords valued at \$12,521,880, was exported. The proportion of Canadian pulpwood exported in the raw or unmanufactured form fell from 22 per cent in 1939 to 18 per cent in 1940. The 1940 pulpwood importation was higher than in 1939, 47,626 rough cords entering Canada, as compared with 25,694 cords in the previous year; these imports are relatively unimportant.

The total quantity of pulpwood used in Canadian pulp-mills during 1940 was about 30 per cent more than in the previous year. The following table gives a brief summary of the proportion of the total quantities and values of pulpwood used and of the pulp and paper produced during 1940 by the individual provinces:-

et celle des papiers divers a monté de 28.1 p.c. en quantité et de 30.5 p.c. en valeur.

Les capitaux engagés dans l'industrie de la pulpe et du papier se chiffraient à \$642,979,942 en 1940, comparativement à \$597,908,918 en 1939. Il y eut donc augmentation de 7.5 p.c. Seuls les capitaux engagés dans les établissements en exploitation sont compris dans ces chiffres. Le Québec emploie à lui seul 52.6 p.c. de ces capitaux, l'Ontario 29.2 p.c., la Colombie Britannique 8.2 p.c., et la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba le reste, soit 10 p.c. La valeur des immeubles et de l'outillage (\$490,285,483) est un peu plus basse qu'en 1939, mais celle des inventaires (\$74,437,587) et le fonds de roulement (\$78,256,872) enregistrent des gains considérables, auxquels contribuent toutes les provinces sauf la Colombie Britannique où le fonds de roulement a baissé légèrement.

Le chiffre total de l'emploiement, à salaire et à gages, dans l'industrie de la pulpe et du papier a atteint 34,719 en 1940, comparativement à 31,016 l'année précédente, soit une augmentation de 11.9 p.c. Les salaires et gages se totalisaient à \$56,073,812, comparativement à \$44,737,379 en 1939, ce qui équivaut à une augmentation de 25.3 p.c.

La production apparente de bois à pulpe en 1940 a été de 8,499,922 cordes de bois brut (i.e. non écorcé) et valait \$74,347,132, comparativement à 6,899,986 cordes valant \$58,302,668 en 1939; il y eut donc augmentation de 1,599,936 cordes ou 23.2 p.c. en volume et de 27.5 p.c. en valeur totale. De la production totale, 6,996,119 cordes, soit environ 82 p.c., valant \$62,230,155, furent dépensées dans les pulperies canadiennes, tandis que 1,551,429 cordes, valant \$12,521,880, représentant les autres 18 p.c., furent exportées. La proportion de bois à pulpe canadien exporté à l'état brut ou non manufacturé est tombée de 22 p.c. en 1939 à 18 p.c. en 1940. Les importations canadiennes de bois à pulpe en 1940 ont été supérieures à celles de 1939, soit 47,626 cordes de bois brut, comparativement à 25,694 cordes l'année précédente; ces importations sont d'ailleurs sans grande importance.

La quantité totale de bois à pulpe utilisé dans les pulperies canadiennes en 1940 donne une augmentation d'environ 30 p.c. sur celle de 1939. Le tableau qui suit montre la part de chaque province en 1940 par rapport à la quantité et à la valeur totales du bois à pulpe utilisé et de la production de pulpe et de papier:-

	Quebec	Ontario	British Columbia	1/ Other Provinces
	Quebec		Colombie Britannique	1/ Autres provinces
	%	%	%	%
PULPWOOD USED--BOIS A PULPE UTILISE:				
Percentage of total quantity-- Pourcentage du volume total	53.3	24.8	7.3	14.6
Percentage of total value--Pour- centage de la valeur totale	53.9	26.2	6.5	13.4
WOOD-PULP PRODUCED--PULPE PRODUITE:				
Percentage of total quantity-- Pourcentage du volume total	52.8	25.9	8.4	12.9
Percentage of total value--Pour- centage de la valeur totale	51.7	25.7	8.1	14.5
PAPER PRODUCED--PAPIER PRODUIT:				
Percentage of total quantity-- Pourcentage du volume total	52.9	29.6	7.7	9.8
Percentage of total value--Pour- centage de la valeur totale	52.5	31.0	7.4	9.1

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba

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

The total value of materials used in the manufacture of pulp in 1940 was \$77,533,154 and the total value of pulp produced, including that made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper, was \$149,000,267.

The total value of all materials going into the manufacture of paper in 1940, including the pulp made in combined pulp and paper establishments for their own use in the manufacture of paper, was \$108,758,862, and the total paper production amounted to \$225,836,-809.

Wood-pulp exportation during the calendar year 1940 amounted to 1,068,516 tons with a value of \$60,930,149, as compared with 705,516 tons valued at \$31,000,602 exported in 1939, representing increases of 51.4 per cent in quantity and 96.5 per cent in value. Importation of wood-pulp decreased 7.2 per cent, from 21,544 tons in 1939 to 19,996 tons in 1940.

La valeur totale de toutes les matières premières ayant servi à la fabrication de la pulpe de bois en 1940 a été de \$77,533,154; la valeur totale de la pulpe produite, y compris celle des pulperies-papeteries pour leur propre usage, atteint \$149,000,267.

La valeur totale de toutes les matières ayant servi à la fabrication du papier en 1940, y compris la valeur de la pulpe produite dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage, se chiffre à \$108,758,862; la valeur totale du papier et des autres produits fabriqués dans les papeteries a été de \$225,836,809.

Les exportations canadiennes de pulpe de bois au cours de l'année civile 1940 se sont élevées à 1,068,516 tonnes valant \$60,930,149, comparativement à 705,516 tonnes valant \$31,000,602 en 1939, soit des augmentations de 51.4 p.c. en volume et de 96.5 p.c. en valeur. Par contre on a importé au Canada l'année dernière 19,996 tonnes de pulpe de bois, comparativement à 21,544 tonnes en 1939, soit 7.2 p.c. de moins.

The exports of paper and paper goods during the calendar year 1940 were valued at \$170,879,526, as compared with \$124,127,164 in 1939. These exports were made up chiefly of newsprint paper, 3,242,789 tons valued at \$151,360,196 being exported. Since 1937 Canada's exports of newsprint have surpassed those of wheat, which was formerly the leading commodity exported. For a number of years Canadian newsprint exports have been greater than those of the rest of the world combined. In 1940, newsprint exports showed an increase in quantity of 22 per cent and an increase in total value of 30.8 per cent over the 2,658,-723 tons valued at \$115,687,288 which were exported in 1939. During 1940 the total value of paper and paper goods imported was \$8,858,-180, an increase of 2.4 per cent over the imports for 1939.

The pulp and paper industry contributed a large part of the excess of exports over imports, amounting to \$97,003,701, realized by Canada during the calendar year 1940. Previous to 1929, the difference between exports and imports of agricultural and vegetable products ranked first in importance, with wood, wood products and paper in second place. In 1929, the wood and paper group took first position, remaining there ever since, except in 1936, in which year it was again second to agricultural and vegetable products. In 1940, wood, wood products and paper had an excess of exports over imports amounting to \$309,906,-250; animals and animal products came second with \$129,357,959; non-ferrous metals and their products third with \$123,568,053 (exclusive of gold); agricultural and vegetable products fourth with \$61,014,216. As usual, imports exceeded exports in the case of the five other groups; iron and its products (\$171,235,897); non-metallic minerals and their products (\$127,443,948); fibres, textiles and textile products (\$125,757,722); chemicals and allied products (\$20,601,253); and miscellaneous commodities (\$81,803,957).

From the standpoint of sustaining balance of trade, products of forest origin have been more consistent than any other comparable group of commodities, and in the wood and paper group itself, the pulp and paper industry has become the chief contributor. In 1940 this contribution amounted to \$234,254,085, being made up of the sum of the differences between exports and imports of pulpwood (\$12,-116,977), wood-pulp (\$60,115,762) and paper (\$162,021,346).

Les exportations canadiennes de papier et d'articles en papier en 1940 ont été évaluées à \$170,879,526, comparativement à \$124,127,164 en 1939. Ces exportations consistaient principalement de papier à journal, dont on a exporté 3,242,789 tonnes valant \$151,360,196. Depuis 1937 les exportations canadiennes de papier à journal dépassent celles du blé, qui jusqu'alors occupait la première place. Cela fait déjà plusieurs années que les exportations canadiennes de papier à journal sont supérieures à celles de tous les autres pays réunis. Le papier à journal exporté en 1940 enregistre des augmentations de 22 p.c. en volume et de 30.8 p.c. en valeur sur les chiffres de l'année précédente pour laquelle on a rapporté 2,658,723 tonnes valant \$115,687,288. Les importations canadiennes de papier et d'articles en papier en 1940 s'élèvent à \$8,858,180, soit 2.4 p.c. de plus que l'année précédente.

L'industrie de la pulpe et du papier a largement contribué au montant de \$97,003,701 qui représente l'excédent des exportations au Canada sur les importations, pour l'année civile 1940. Antérieurement à 1929, la différence entre les exportations et les importations de produits agricoles et substances végétales plaçait ce groupe au premier rang, tandis que le bois, les produits du bois et le papier venaient en deuxième place. En 1929, le groupe bois et papier monta en première position, rang qu'il a toujours gardé depuis, sauf en 1936 alors qu'il fut de nouveau surpassé par les produits agricoles et les substances végétales. En 1940, le bois, les produits du bois et le papier ont enregistré un excédent de \$309,906,250 sur les importations; les animaux et les produits animaux étaient en deuxième position avec \$129,357,959; les métaux non ferreux et leurs produits en troisième avec \$123,568,053 (or exclu); les produits agricoles et les substances végétales en quatrième avec \$61,014,216. Comme d'habitude les importations ont dépassé les exportations dans le cas des cinq autres groupes: fer et ses dérivés (\$171,235,897), métalloïdes et leurs produits (\$127,443,948), fibres, textiles et produits textiles (\$125,757,722), produits chimiques et leurs dérivés (\$20,601,253) et marchandises diverses (\$81,803,957).

Au point de vue du maintien de l'équilibre des échanges, les produits d'origine forestière ont été plus stables que tout autre groupe comparable, et l'industrie de la pulpe et du papier apporte maintenant la plus forte contribution à ce groupe du bois, des produits du bois, et du papier. En 1940, cette contribution a été de \$234,254,085, ce montant représentant la somme des différences entre les exportations et les importations de bois à pulpe (\$12,116,977), de pulpe (\$60,115,762) et de papier (\$162,021,346).

An outline of the year's activity may be gained from the summary table below, which shows the percentage variations of all main items in the industry in 1940, as compared with 1939, 1933, the year of low activity, and 1929, the previous peak year. It will be noted that increases over 1939 ranged from 0.8 per cent to 96.5 per cent. Employment gained 11.9 per cent and salaries and wages 25.3 per cent. Activity in 1940 was roughly 150 per cent greater than in 1933 when the low level was reached. In comparison with 1929, the production of pulpwood and wood-pulp was higher by 30 per cent and 31.6 per cent respectively, and the volume of paper produced was higher by 35.1 per cent. The value of pulpwood was down 2.3 per cent, but wood-pulp and paper showed increases of 15.5 per cent and 16.9 per cent respectively.

Le tableau sommaire qui suit donne un aperçu des activités de l'industrie de la pulpe et du papier pour 1940; on y montre, pour chacun des principaux item, le pourcentage d'augmentation ou de diminution comparativement à 1939 (l'année précédente), à 1933 (l'année du niveau le plus bas) et à 1929 (l'année-sommet précédente). On constatera que les augmentations de 1940 sur 1939 vont de 0.8 p.c. à 96.5 p.c.; l'emploi a monté de 11.9 p.c. et les salaires et gages de 25.3 p.c. Comparativement à 1933, la reprise est d'environ 150 p.c. Par rapport à 1929, la production de bois à pulpe montre une hausse de 30 p.c., celle de la pulpe de bois une autre de 31.6 p.c., et celle du papier un gain de 35.1 p.c.; la valeur du bois à pulpe est 2.3 p.c. plus basse, mais celle de la pulpe a monté de 15.5 p.c. et celle du papier de 16.9 p.c.

Per cent increase or decrease

Pourcentage d'augmentation ou de diminution

	1939 to à 1940		1933 to à 1940		1929 to à 1940	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Capital invested--Capitaux engagés...	-	+ 7.5	-	+ 15.0	-	- 0.3
Employment--Emploiement.....	+ 11.9	-	+ 44.4	-	+ 1.5	-
Salaries and wages--Salaires et gages.....	-	+ 25.3	-	+110.9	-	+ 11.7
Apparent pulpwood production--Production apparente de bois à pulpe.....	+ 23.2	+ 27.5	+ 79.1	+123.8	+ 30.0	- 2.3
Wood-pulp production--Production de pulpe de bois.....	+ 27.0	+ 53.4	+ 77.5	+132.4	+ 31.6	+ 15.5
Paper production--Production de papier.....	+ 20.0	+ 32.2	+ 78.5	+133.5	+ 35.1	+ 16.9
Pulpwood exportation--Exportations de bois à pulpe.....	+ 0.8	+ 5.2	+115.9	+166.6	+ 19.8	- 6.0
Pulp exportation--Exportations de pulpe de bois.....	+ 51.4	+ 96.5	+ 75.5	+160.9	+ 28.6	+ 40.5
Paper exportation--Exportations de papier.....	-	+ 37.6	-	+136.0	-	+ 10.3
Gross value of products--Valeur brute des produits.....	-	+ 43.2	-	+141.4	-	+ 22.2
Net value of products--Valeur nette des produits.....	-	+ 53.4	-	+178.1	-	+ 29.9

The following tables include a summary of the principal statistics of the industry in 1940, followed by tables giving details of pulp and paper production, pulpwood used chemicals and miscellaneous materials used in the manufacture of pulp and paper, employment, invested capital, and the exportation and importation of pulpwood, pulp and paper. Comparative figures for the previous year are given in each case.

Les tableaux qui suivent comprennent un sommaire des principales statistiques de l'industrie de la pulpe et du papier pour 1939 et 1940 et des tableaux détaillés sur la production de la pulpe et du papier, le bois à pulpe utilisé, les substances chimiques et autres consommées dans la fabrication de la pulpe et du papier, l'emploiement, les capitaux engagés, et les exportations et importations de bois à pulpe, de pulpe de bois et de papier pour ces deux années.

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.

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, 1939.
Tableau 1. - Principales statistiques, par provinces, 1939.

	CANADA	Quebec	Ontario	British Columbia	1/ Other provinces
		— Quebec —		Colombie Britannique	1/ Autres provinces
Establishments--Etablissements	No.--nomb.	100	44	38	6
Pulp mills--Pulperies	No.--nomb.	27	10	8	2
Pulp and paper mills--Pulperies-papeteries	No.--nomb.	49	26	18	3
Paper mills--Papeteries	No.--nomb.	24	8	16	1
Capital employed--Capitaux engagés	\$	597,908,918	309,642,235	174,572,911	50,578,149
Total employees--Personnel occupé	No.--nomb.	31,018	15,442	9,579	2,555
Salaries and wages--Salaires et gages	\$	44,737,379	21,318,707	14,714,523	3,963,198
Fuel used--Combustible consommé	\$	8,003,467	2,921,320	2,862,390	793,179
Electricity purchased--Électricité achetée	\$	17,091,511	11,344,130	3,578,570	49,040
Power employed--Force motrice	H.P.	1,912,847	1,037,513	512,391	138,696
2/Pulp-making materials and supplies--Matières premières et fournitures de la pulpe	\$	57,157,070	29,163,748	16,286,132	3,580,308
3/Pulp made--Pulpe manufacturée	\$	97,131,817	49,026,966	27,631,051	6,197,175
4/Paper-making materials and supplies--Matières premières et fournitures du papier	\$	83,153,155	42,473,408	28,203,921	4,453,389
Paper made--Papier manufacturé	\$	170,776,062	87,108,183	55,802,550	12,493,398
5/Total value of materials and supplies--Valeur totale des matières premières et fournitures	\$	79,933,657	39,000,140	26,596,101	4,998,603
6/Gross value of products--Valeur totale de la production brute	\$	208,152,295	103,564,981	65,486,349	16,005,957
7/Net value of products--Valeur totale de la production nette	\$	103,123,660	50,298,891	32,449,288	10,210,346

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, pulpstones 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 fibreuses, 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, 1940.
Tableau 2. - Principales statistiques, par provinces, 1940.

	CANADA	Quebec	Ontario	British Columbia	1/ Other provinces
		Quebec		Colombie Britannique	1/ Autres provinces
Establishments--Etablissements	No.--nomb.	103	46	38	6 13
Pulp mills--Pulperies	No.--nomb.	27	10	6	2 7
Pulp and paper mills--Pulperies-papeteries	No.--nomb.	49	26	15	3 5
Paper mills--Papeteries	No.--nomb.	27	10	15	1 1
Capital employed--Capitaux engagés	\$	842,979,942	338,424,680	187,513,593	52,713,013 64,328,586
Total employees--Personnel occupé	No.--nomb.	34,719	17,387	10,362	3,068 3,902
Salaries and wages--Salaires et gages	\$	66,073,812	27,217,593	17,405,603	5,423,782 6,026,834
Fuel used--Combustible consommé	\$	13,700,105	6,154,791	4,195,231	1,271,360 2,078,723
Electricity purchased--Électricité achetée	\$	17,345,301	11,510,000	3,540,148	51,248 2,243,726
Power employed--Force motrice	H.P.	1,986,667	1,069,681	564,110	137,250 226,626
2/Pulp-making materials and supplies--Matières premières et fournitures de la pulpe	\$	77,533,154	40,555,435	20,474,362	5,618,560 10,884,777
3/Pulp made--Pulpe manufacturée	\$	149,006,267	76,996,100	38,235,733	12,109,948 21,663,485
4/Paper-making materials and supplies--Matières premières et fournitures du papier	\$	108,782,031	56,238,122	34,479,114	6,157,889 9,906,906
Paper made--Papier manufacturé	\$	225,836,809	118,680,824	69,939,939	16,778,365 20,437,881
5/Total value of materials and supplies--Valeur totale des matières premières et fournitures ...	\$	108,758,862	54,314,641	34,567,645	7,385,812 12,490,764
6/Gross value of products--Valeur de la production brute	\$	298,034,843	151,264,649	87,986,119	24,987,516 33,816,589
7/Net value of products--Valeur de la production nette	\$	158,230,575	79,285,217	46,663,095	16,278,916 17,003,247

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, pulstones 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, ether 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-Écosse, 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 meubles 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 fibreuses, 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, 1939 and 1940.

Tableau 3. - Production, consommation et vente de pulpe de bois, par espèces, 1939 et 1940.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939 Tons Tonnes	1940 Tons Tonnes	1939	1940
TOTAL PRODUCTION--PRODUCTION TOTALE	4,166,301	5,290,762	97,131,817	149,005,267
Groundwood pulp--Pâte mécanique	2,736,011	3,305,484	43,062,396	56,504,763
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	404,268	543,987	21,284,126	36,576,956
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	624,552	936,558	19,998,275	36,941,648
Sulphate, soda and other pulp--Pulpe au sulfate, à la soude et autre	315,628	399,267	12,087,408	19,035,859
Screenings, chemical--Sassures chimiques	27,760	42,741	231,642	434,267
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	58,082	62,725	467,971	512,784
MADE FOR OWN USE--POUR CONSOMMATION SUR PLACE	3,277,651	3,962,129	60,390,253	77,682,566
Groundwood pulp--Pâte mécanique	2,557,172	3,068,876	38,948,923	48,709,161
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	38,917	47,429	1,877,350	2,713,353
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	471,622	583,996	14,295,782	19,349,378
Sulphate, soda and other pulp--Pulpe au sulfate, à la soude et autre	168,859	196,687	4,851,293	6,371,341
Screenings, chemical--Sassures chimiques	15,771	23,315	150,267	209,089
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	35,310	41,847	286,648	350,264
MADE FOR SALE IN CANADA--POUR LA VENTE AU CANADA	170,264	216,386	6,565,356	10,140,497
Groundwood pulp--Pâte mécanique	11,224	17,453	270,201	514,774
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	52,861	66,060	2,558,241	4,328,442
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	43,223	49,839	1,626,507	2,070,465
Sulphate, soda and other pulp--Pulpe au sulfate, à la soude et autre	40,503	52,344	1,892,643	2,911,884
Screenings, chemical--Sassures chimiques	7,891	15,405	78,003	181,341
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	14,662	15,266	139,761	133,591
MADE FOR EXPORT--POUR L'EXPORTATION	718,386	1,112,277	30,176,208	61,182,204
Groundwood pulp--Pâte mécanique	169,615	219,166	3,843,272	6,280,828
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	312,490	430,496	16,748,534	29,534,721
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	109,707	132,723	4,175,986	15,621,265
Sulphate, soda and other pulp--Pulpe au sulfate, à la soude et autre	114,266	150,256	5,343,472	9,752,634
Screenings, chemical--Sassures chimiques	4,098	4,021	23,382	43,827
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	8,210	5,623	41,562	48,929

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 "MADE FOR OWN USE" with the section "WOOD-PULP, OWN MAKE" in Tables 11 and 12.

REMARQUE: Les quantités et les valeurs de la pulpe manufacturée par les pulperies-papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier ne correspondent pas nécessairement à celles de la pulpe de cette catégorie actuellement utilisée, comme on peut le voir en comparant la section ci-dessus "POUR CONSOMMATION SUR PLACE" avec la section "PULPE DE BOIS, FABRIQUÉE SUR PLACE" aux tableaux 11 et 12..

Table 4. - Wood-pulp production, by provinces, 1939 and 1940.
Tableau 4. - Production de pulpe de bois, par provinces, 1939 et 1940.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
CANADA	tons tonnes	tons tonnes	\$	\$
Quebec--Québec	4,166,301	5,290,762	97,131,817	149,308,267
Ontario	2,119,183	2,794,384	49,026,966	76,998,100
British Columbia--Colombie Britannique	1,158,576	1,369,389	27,631,051	38,236,733
1/Other provinces--Autres provinces	321,132	445,564	6,197,175	12,109,948
	567,410	681,425	14,276,626	21,663,486

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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

Table 5. - Paper production, by kinds, 1939 and 1940.
Tableau 5. - Production de papier, par espèces, 1939 et 1940.

Kinds of paper Espèces de papier	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
	tons tonnes	tons tonnes	\$	\$
NEWSPRINT PAPER--PAPIER A JOURNAL	2,926,597	3,503,801	120,858,585	158,447,311
White, in rolls--Blanc, en rouleaux	2,842,752	3,369,901	117,029,653	152,070,912
Coloured, in rolls--Coloré, en rouleaux	19,216	14,679	826,623	705,293
White, in sheets--Blanc, en feuilles	34,744	48,354	1,568,923	2,429,078
Coloured, in sheets--Coloré, en feuilles	1/	1/	1/	1/
Side runs for pulping--Bouts de rouleaux, à rebattre en pulpe	12,063	38,850	314,798	1,321,076
Side rolls--Rouleaux déassortis	1/	1/	1/	1/
Counter rolls--Rouleaux pour comptoirs (emballage)	764	592	36,408	31,711
Hanging papers--A tapiserie	8,857	10,674	464,960	636,770
Poster paper--Pour affiches	336	619	33,409	44,584
All other newsprint--Autres papiers à journal	7,865	20,232	564,809	1,207,887
BOOK AND WRITING PAPER--PAPIER A LIVRES ET A ECRIRE	90,135	102,696	12,773,761	16,518,687
Book, wood fibre--A livres, en fibre de bois	39,371	45,709	4,300,897	5,105,561
Writing--A écrire	41,238	47,293	7,280,108	8,764,934
Cover--Pour couverture de livres	1,268	1,148	268,257	246,355
Plates, map, litho, etc.--A gravures, à cartes, à lithographie.	1,728	1,993	236,819	263,301
Coating (basic stock)--A couche (de base)	3,219	3,182	311,364	330,921
All other fine paper--Autres papiers fins	3,311	5,371	376,316	767,575
WRAPPING PAPER--PAPIER D'EMBALLAGE	109,807	139,716	10,712,394	14,407,239
Kraft (including No. 1, No. 2, and white kraft)--Kraft (y compris no 1, no 2 et kraft blanc)	82,148	106,129	7,679,878	10,276,151
Fibre and manila--Pâteux et manille	12,549	11,632	1,177,302	1,150,817
Grey--Gris	712	451	52,770	35,946
Sulphite--Sulfite	8,173	12,256	1,037,367	1,842,208
All other wrapping--Autres papiers d'emballage	6,325	9,048	765,077	1,151,867

1/ Reported by less than three firms; included with "All other newsprint"--Rapporté par moins de trois établissements; compris avec les "Autres papiers à journal".

Table 5. - Paper production, by kinds, 1939 and 1940. - (Concluded)
Tableau 5. - Production de papier, par espèces, 1939 et 1940. - (Fin)

Kind of paper Espèces de papier	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
	tons tonnes	tons tonnes	\$	\$
PAPER BOARDS--CARTONS	413,687	500,094	21,359,828	31,078,759
Patent coated--Couchés, ordinaires	48,590	58,404	3,647,670	6,223,808
Manila lined--Doublés de manille	13,830	16,232	812,648	1,050,406
Other combination board--Autres cartons combinés	6,817	6,687	588,793	426,375
Wholly from waste paper--Entièrement faits de vieux papier ...	30,483	42,136	1,369,948	2,089,411
Wholly from wood-pulp--Entièrement faits de pulpe de bois	37,309	43,533	1,922,321	2,571,651
Coloured boards--Cartons colorés	15,438	18,466	1,018,600	1,392,081
Test board--D'une résistance donnée	62,743	68,293	2,480,347	3,705,078
Kraft liner--Doubles de kraft	45,533	46,978	2,225,403	3,124,266
Corrugating board--Carton à onduler	39,771	45,881	1,817,625	2,744,461
Mill wrappers, bands, heads, core paper and carliner (for own use and sale)--D'emballage pour papeteries, bandes, têtes, carton pour bobines, et doublures de wagons (pour propre usage ou pour la vente)	41,035	54,728	1,429,795	2,112,291
Rigid insulating and other wallboard--Carton isolant rigide et autre carton-planche	56,649	63,356	2,862,506	5,086,688
Sheathing, untreated (.009 inches in thickness and over)--Papier de construction, non traité (.009 de pouce d'épaisseur ou plus)	7,361	5,502	342,658	269,805
Bristol and index--Carton bristol et à fiches	3,126	3,616	512,609	627,227
All other boards--Tous autres cartons	4,712	5,383	528,706	666,411
TISSUE PAPER--PAPIER DE SOIE	29,706	34,054	3,060,466	3,709,952
Toilet paper (base stock)--Papier hygiénique (de base)	15,215	18,996	1,438,773	1,820,359
Towel and napkin paper (base stock)--Papier essuie-mains et à serviettes (de base)	6,843	6,907	653,227	693,486
Wrapping tissue paper (base stock)--Papier de soie pour emballage (de base)	2,707	3,760	363,432	468,903
All other tissue paper--Autres papiers de soie	4,941	4,391	605,024	737,204
OTHER PAPER--TOUS AUTRES PAPIERS	30,470	39,053	2,011,020	2,624,821
Blotting paper--Papier buvard	941	989	170,642	189,466
Building paper, untreated (less than .009 inches in thickness)--Papier de construction, non traité (d'épaisseur inférieure à .009 de pouce)	1,870	3,233	103,009	165,320
Dry felts, untreated--Feutres secs, non traités	20,749	26,985	1,051,536	1,486,974
Other miscellaneous paper--Papiers divers	6,910	7,846	685,833	791,061
TOTAL SPECIFIED PAPER--TOTAL DES PAPIERS SPECIFIES	3,600,502	4,319,414	170,776,062	225,836,809

Table 6. - Paper production, by provinces, 1939 and 1940.

Tableau 6. - Production de papier, par provinces, 1939 et 1940.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
	tons	tons		
	tonnes	tonnes		
CANADA	3,600,502	4,319,414	170,776,062	225,836,869
Newsprint--Papier à journal	2,926,597	3,503,801	120,858,583	158,447,311
Book and writing--Papier à livres et à écrire	90,135	102,696	12,773,781	15,518,667
Wrapping--Papier d'emballage	109,907	139,716	10,712,394	14,457,299
Paper boards--Cartons	413,687	500,094	21,359,828	31,078,759
Tissue paper--Papier de soie	29,706	34,054	3,060,456	3,709,952
Other paper--Tous autres papiers	30,470	39,053	2,011,020	2,624,821
QUEBEC	1,827,229	2,285,796	87,108,163	118,680,624
Newsprint--Papier à journal	1,566,637	1,954,046	64,619,975	88,511,175
Book and writing--Papier à livres et à écrire	32,357	36,637	5,902,578	6,933,700
Wrapping--Papier d'emballage	68,096	84,100	7,054,750	9,031,906
Paper boards--Cartons	134,017	178,366	7,288,891	11,479,198
Tissue paper--Papier de soie	11,039	11,754	1,304,209	1,614,083
Other paper--Tous autres papiers	16,083	20,893	937,760	1,210,532
ONTARIO	1,125,948	1,278,254	55,602,560	69,839,939
Newsprint--Papier à journal	840,130	947,100	35,123,637	42,945,097
Book and writing--Papier à livres et à écrire	57,743	65,133	6,867,983	8,514,070
Wrapping--Papier d'emballage	19,864	22,779	2,208,121	2,788,476
Paper boards--Cartons	191,715	223,868	9,723,342	13,629,761
Tissue paper--Papier de soie	7,555	8,928	901,570	1,090,362
Other paper--Tous autres papiers	8,941	10,446	777,797	972,174
BRITISH COLUMBIA--COLUMBIE BRITANNIQUE	272,117	334,228	12,493,398	16,776,365
1/ OTHER PROVINCES--AUTRES PROVINCES	373,308	471,136	15,571,951	20,437,581

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba

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

Table 7. - Pulpwood used in the manufacture of pulp, by provinces and by kinds, 1939 and 1940.

Tableau 7. - Bois à pulpe consommé, par provinces et par espèces, 1939 et 1940.

	Total Quantity		Total value	
	Quantité totale		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
	Cords x cordes x	cordes x cordes x	\$	\$
GRAND TOTAL	5,386,240	6,996,119	46,558,645	62,230,185
Quebec--Québec	2,723,699	3,732,861	24,272,088	33,572,635
Ontario	1,460,301	1,735,499	13,180,538	16,283,060
British Columbia--Colombie Britannique	364,611	508,931	2,668,865	4,046,653
1/Other provinces--Autres provinces	857,629	1,018,838	6,437,154	8,327,817
SPRUCE AND BALSAM--ÉPINETTE ET SAPIN BAUMIER	4,922,116	6,388,993	43,125,715	57,399,143
Quebec--Québec	2,639,890	3,616,266	23,643,115	32,640,790
Ontario	1,356,610	1,615,811	12,505,776	15,425,844
British Columbia--Colombie Britannique	110,542	172,143	830,464	1,392,042
1/Other provinces--Autres provinces	815,074	986,763	6,246,361	8,040,467
HEMLOCK--PRUCHE	277,888	361,306	2,078,390	2,909,137
British Columbia--Colombie Britannique	243,446	320,049	1,769,816	2,534,946
Quebec--Québec	11,887	9,211	117,781	86,924
1/Other provinces--Autres provinces	22,555	32,046	190,793	287,267
JACK PINE--PIN GRIS	85,585	117,894	664,204	967,775
Quebec--Québec	61,245	91,642	526,907	812,425
Ontario	24,340	26,252	138,297	155,350
POPLAR--PEUPLIER	78,459	101,991	530,904	768,740
Ontario	72,737	89,983	486,436	660,763
Quebec--Québec	5,722	11,999	45,466	107,894
British Columbia--Colombie Britannique	-	-	-	-
1/Other provinces--Autres provinces	-	9	-	83
Z/ OTHER KINDS--AUTRES ESPÈCES	32,192	25,935	153,432	165,360
British Columbia--Colombie Britannique	18,623	16,739	68,585	119,665
Ontario	6,614	8,453	51,050	41,093
Quebec--Québec	4,955	3,743	39,817	24,602

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/Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

2/Includes boomsticks, cedar, Douglas fir, birch and other hardwood.

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/Y compris bois d'estacade, cèdre, sapin Douglas, merisier et autre bois dur.

Table 8. - Pulpwood used in the manufacture of pulp, by processes, 1939 and 1940.

Tableau 8. - Bois à pulpe consommé, par procédés, 1939 et 1940.

	Mechanical process		Sulphite process		Sulphate and soda processes	
	Procédé mécanique		Procédé au sulfite		Procédé au sulfate et à la soude	
	1939	1940	1939	1940	1939	1940
	Cords x cordes x	cords x cordes x	cords x cordes x	cords x cordes x	cord x cordes x	cord x cordes x
GRAND TOTAL	2,661,520	3,222,738	2,126,771	3,012,086	597,949	761,295
Quebec--Québec	1,434,855	1,843,929	860,060	1,333,917	428,784	555,005
Ontario	718,160	791,327	672,246	860,874	69,895	83,298
British Columbia--Colombie Britannique	148,390	184,027	174,464	261,911	41,767	62,993
1/Other provinces--Autres provinces	360,115	403,455	420,001	566,384	57,513	59,999
SPRUCE AND BALSAM--ÉPINETTE ET SAPIN						
BAUMIER	2,518,562	3,049,742	1,925,323	2,739,907	478,231	599,344
Quebec--Québec	1,382,095	1,774,308	847,993	1,326,991	409,802	514,967
Ontario	690,880	760,287	664,457	852,142	1,273	1,382
British Columbia--Colombie Britannique	85,472	111,701	15,427	37,436	9,643	23,006
1/Other provinces--Autres provinces	360,115	403,446	397,446	523,338	57,513	59,999
HEMLOCK--PRUCHE						
British Columbia--Colombie Britannique	62,918	72,326	191,495	261,213	23,475	27,767
Quebec--Québec	-	-	10,226	5,129	1,661	4,082
1/Other provinces--Autres provinces.....	-	-	22,565	32,046	-	-
JACK PINE--PIN GRIS						
Quebec--Québec	43,417	54,587	1,323	1,653	16,505	35,402
Ontario	154	-	-	-	24,186	26,252
POPLAR--PEUPLIER						
Ontario	32,848	42,965	1,175	3,372	44,436	55,864
Quebec--Québec	27,126	31,040	1,175	3,279	44,436	55,664
1/Other provinces--Autres provinces	5,722	11,906	-	93	-	-
OTHER KINDS--AUTRES ESSENCES	-	9	-	-	-	-
British Columbia--Colombie Britannique	3,621	3,128	7,455	5,941	11,116	16,866
Quebec--Québec	-	-	523	437	10,300	15,302
Ontario	3,621	3,128	518	51	816	504

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/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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 cordes de bois brut.

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

Table 9. - Chemicals, pulp stones, etc. used in the manufacture of wood-pulp, by provinces, 1939 and 1940.

Tableau 9. - Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par provinces, 1939 et 1940.

Provinces	Total Value	
	1939	1940
CANADA	\$ 10,598,425	\$ 15,302,999
Quebec--Québec	4,891,680	6,982,800
Ontario	3,105,594	4,191,332
British Columbia--Colombie Britannique	911,443	1,571,907
1/Other provinces--Autres provinces	1,689,728	2,566,960

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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

Table 10. - Chemicals, pulp stones, etc. used in the manufacture of wood-pulp, by kinds, 1939 and 1940.

Tableau 10. - Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèces, 1939 et 1940.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
TOTAL	-	-	\$ 10,598,425	\$ 15,302,999
Sulphur--Soufre	126,818	182,357	2,763,657	4,157,629 ✓
Limestone--Pierre calcaire	150,986	217,070	409,110	672,271
Lime--Chaux	108,609	138,258	891,348	1,158,199
Soda Ash--Carbonate de soude	393	638	14,284	23,308
Liquid chlorine--Chlore liquide	20,820	29,487	1,001,639	1,423,201
Other bleach--Autres substances à blanchir	210	40	52,234	5,243
Salt cake--Sel en pain	40,685	63,540	722,178	994,875
Common salt--Sel ordinaire	12,824	12,629	87,345	96,351
Alum--Alun	443	546	11,891	16,296
Caustic soda--Soude caustique	9,195	14,230	446,275	656,392
Soapstone--Stéatite	946	1,499	24,933	36,474 ✓
Other chemicals--Autres substances chimiques	4,086	5,972	1/ 90,210	2/ 178,195
Pulp stones--Meules -	No. nomb.	No. nomb.		
For 2 foot wood--Pour bois de 2 pieds	242	311	60,622	96,957
For 2-1/2 foot wood--Pour bois de 2-1/2 pieds	60	110	22,443	49,899
For 4 foot wood--Pour bois de 4 pieds	203	161	238,620	257,628
Machine clothing--Feutres	-	-	298,369	549,718
Other materials and supplies--Matières diverses	-	-	3,485,347	5,032,364

1/ Includes sodium phosphate, zinc dust, pyrophosphates, pyrites, bicarbonate of soda, sulphuric acid, muriatic acid, and other acids, each of which was reported by less than 3 firms.

1/ Y compris phosphate de sodium, poudre de zinc, pyrophosphates, pyrites, bicarbonate de soude, acide sulfurique, acide muriatique et autres acides, rapportés par moins de 3 établissements.

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

2/ Y compris phosphate de sodium, poudre de zinc, pyrophosphates, pyrites, acide sulfurique, acide muriatique et autres substances chimiques, rapportés par moins de 3 établissements.

Table II. - Wood-pulp and other fibre and stock used in the manufacture of paper, by provinces, 1939 and 1940.
Tableau II. - Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par provinces, 1939 et 1940.

Provinces	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
	tons	tons	£	£
	tonnes	tonnes	£	£
TOTAL WOOD-PULP USED--TOTAL, PULPE DE BOIS CONSUMÉE	3,460,614	4,188,081	67,841,463	88,039,377
Quebec--Québec	1,838,344	2,502,053	35,993,765	48,948,353
Ontario	990,712	1,124,328	21,520,132	25,792,538
British Columbia--Colombie Britannique	253,657	330,876	3,432,175	4,899,013
1/Other provinces--Autres provinces	377,901	430,824	6,895,411	8,400,078
WOOD-PULP, OWN MAKE--PULPE DE BOIS FABRIQUEE SUR PLACE	3,271,263	3,959,472	80,376,568	77,556,323
Quebec--Québec	1,742,870	2,187,793	32,637,016	44,476,916
Ontario	910,385	1,022,508	17,693,952	20,385,851
British Columbia--Colombie Britannique	242,570	320,321	3,035,074	4,380,637
1/Other provinces--Autres provinces	375,438	428,860	6,810,526	8,302,919
WOOD-PULP PURCHASED--PULPE DE BOIS ACHETEE	189,351	228,809	7,464,915	10,483,654
Quebec--Québec	95,474	114,260	3,356,749	4,471,434
Ontario	80,327	101,820	3,626,160	5,406,685
British Columbia--Colombie Britannique	11,087	10,565	397,101	508,376
1/Other provinces--Autres provinces	2,463	1,374	84,869	97,159
OTHER FIBRE AND STOCK PURCHASED--AUTRES MATIERES FIBREUSES ACHETEES	230,260	263,791	3,707,673	5,381,655
Quebec--Québec	41,061	51,119	1,037,306	1,583,081
Ontario	181,297	203,105	2,566,790	3,654,695
British Columbia--Colombie Britannique	5,942	7,159	82,773	113,566
1/Other provinces--Autres provinces	1,960	2,408	21,004	30,523
TOTAL PAPER STOCK USED--TOTAL, MATIERES FIBREUSES CONSOMMÉES	3,690,874	4,451,872	71,549,356	93,421,832
Quebec--Québec	1,879,405	2,353,172	37,031,071	50,531,431
Ontario	1,172,009	1,327,433	24,086,922	29,447,731
British Columbia--Colombie Britannique	259,599	338,035	3,614,948	5,012,569
1/Other provinces--Autres provinces	379,861	433,232	6,916,416	8,430,601

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 pulpe manufacturée par les pulperies-papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier ne correspondent pas nécessairement à celles de la pulpe de cette catégorie actuellement utilisée, comme on peut le voir en comparant la section ci-dessus "PULPE DE BOIS, FABRIQUEE SUR PLACE" avec la section "POUR CONSOMMATION SUR PLACE" au tableau 3.

Table 12. - Wood-pulp and other paper stock used in the manufacture of paper, by kinds, 1939 and 1940.

Tableau 12. - Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèces, 1939 et 1940.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
	tons tonnes	tons tonnes	\$	\$
TOTAL WOOD-PULP USED--TOTAL, PULPE DE BOIS CONSOMMÉE	3,460,614	4,188,081	67,841,483	88,039,377
Groundwood--Pâte mécanique	2,567,348	3,087,225	39,265,379	49,211,597
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	85,661	101,086	4,475,161	6,348,114
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	530,474	649,919	16,670,312	22,260,404
Sulphate, soda and other pulp--Pulpe au sulfate, à la soude et autre	195,779	264,021	6,718,556	9,254,071
Screenings, chemical--Sassures chimiques	24,110	35,791	278,769	427,719
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	57,242	60,039	533,296	538,072
WOOD-PULP, OWN MAKE--PULPE DE BOIS, FABRIQUEE SUR PLACE	3,271,263	3,959,472	60,376,568	77,556,323
Groundwood--Pâte mécanique	2,555,740	3,067,887	38,944,070	46,545,436
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	38,883	46,627	1,875,867	2,708,525
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	471,295	585,314	14,307,603	19,302,096
Sulphate, soda and other pulp--Pulpe au sulfate, à la soude et autre	158,259	196,531	4,857,650	6,488,197
Screenings, chemical--Sassures chimiques	13,310	23,413	109,780	197,126
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	33,796	39,730	281,398	314,964
WOOD-PULP PURCHASED--TOUTES DE BOIS ACHETÉES	123,351	228,089	7,464,415	10,453,654
Groundwood--Pâte mécanique	11,608	19,338	321,309	666,161
Soda fibre--Pulpe à la soude	7,780	10,064	387,015	599,987
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	46,798	54,459	2,599,314	3,639,569
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	59,179	64,805	2,262,509	2,958,308
Sulphate, bleached--Pulpe au sulfate, blanchie	8,728	11,147	509,757	880,562
Sulphate, unbleached--Pulpe au sulfate, écrue	20,095	24,934	908,764	1,197,119
Screenings, chemical--Sassures chimiques	10,800	12,378	168,979	230,594
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques	23,446	20,539	251,698	223,126
All other pulp--Toutes autres pulpes	917	11,345	55,380	88,206
OTHER FIBRE AND STOCK PURCHASED--AUTRES MATERIES FIBREUSES ACQUETES	230,260	265,791	3,707,873	5,351,856
Bags, whale and sweepings--Chiffons, etc.	17,171	23,682	735,676	1,158,317
Old or waste paper--Vieux papiers	187,220	220,308	2,738,667	4,002,083
Straw--Paille	23,076	17,568	175,006	168,157
Manilla stock, including jute bagging, rope, waste, thread, etc.--Fibre à manille, etc.,	2,070	1,270	51,808	44,589
All other miscellaneous stock--Autres matières fibreuses	723	983	6,818	8,709
TOTAL PAPER STOCK USED--TOTAL DES MATERIES FIBREUSES CONSUMMÉES	3,690,674	4,451,672	71,549,356	93,421,832

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 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.

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

Table 13. - Chemicals, fillers, dyes, colours, and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by provinces, 1939 and 1940.
 Tableau 13. - Produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier,
 par provinces, 1939 et 1940.

	Total value	
	Valeur totale	
	1939 \$	1940 \$
CANADA	11,603,799	15,360,199
Quebec--Québec	5,442,337	7,704,691
Ontario	4,116,999	5,031,883
British Columbia--Colombie Britannique	938,421	1,145,320
1/Other provinces--Autres provinces	1,106,042	1,478,305

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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

Table 14. - Chemicals, fillers, dyes, colours and other materials and supplies used in the manufacture of paper, by kinds, 1939 and 1940.
 Tableau 14. - Produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier,
 par espèces, 1939 et 1940.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939 tons tonnes	1940 tons tonnes	1939 \$	1940 \$
TOTAL	-	-	11,603,799	15,360,199
Soda ash--Carbonate de soude	2,145	2,179	69,264	69,986
Alum--Alun	25,617	29,778	669,489	870,426
China clay (kaolin)--Argile	32,769	36,931	430,092	558,659
Size--Encolage	6,624	7,305	463,828	550,965
Rosin--Résine	3,044	4,120	164,507	250,759
Silicate of soda--Silicate de soude	1,900	1,522	70,972	45,941
Caustic soda--Soude caustique	427	545	16,849	22,474
Talc and agalite--Talc et agalite	1,125	1,168	19,363	19,364
Starch--Amidon	1,402	1,690	116,557	161,659
Lime--Chaux	5,138	5,354	53,999	66,169
Liquid chlorine--Chlore liquide	908	912	69,923	61,235
Asphalt saturation--Asphalte à saturation	568	572	12,307	12,380
Sulphuric acid--Acide sulfurique	946	999	21,725	23,756
Lithopone	80	74	9,249	8,851
Titanium oxides--Oxydes de titane	384	432	112,749	134,561
Dyes and colours--Teintures et couleurs	-	-	446,485	647,821
Cylinder and Fourdrinier wires--Toiles métalliques	-	-	1,027,219	1,382,194
Other chemicals and fillers--Autres substances chimiques et matières alourdissantes	-	-	1/ 138,084	2/ 236,909
Machine clothing--Peutres	-	-	2,392,586	2,928,093
Mill wrappers--Papier d'emballage pour papeteries	38,742	46,807	1,493,988	2,048,795
Other miscellaneous materials and supplies--Autres matières premières et fournitures	-	-	3,614,564	5,260,202

1/Includes casein, bauxite, zinc sulphate, paraffin wax, saturating oil, white oil, wax, glycerine, copper sulphate, calcium arsenate, arsenic, ammonia, glue, zinc hydrosulphite, foam killer, bleach liquor, soapstone, sodium sulphite, chloride of lime, and various other items, each of which was reported by less than 3 firms.

2/Includes casein, bauxite, paraffin wax, white oil, wax, glycerine, copper sulphate, calcium arsenate, arsenic, glue, zinc hydrosulphite, foam killer, bleach liquor, soapstone, sodium sulphite, zinc dust, ground sulphur, muriatic acid, precipitated chalk, soap and various other items, each of which was reported by less than 3 firms.

1/Y compris caséine, bauxite, sulfate de zinc, paraffine solide, huile à saturation, huile blanche, cire, glycérine, sulfate de cuivre, arsenate de calcium, arsenic, ammoniaque, colle, hydrosulfite de zinc, éliminateur d'écume, liqueur à blanchir, stéatite, sulfite de sodium, chlorure de chaux et diverses autres substances rapportées par moins de 3 établissements.

2/Y compris caséine, bauxite, paraffine solide, huile blanche, cire, glycérine, sulfate de cuivre, arsenate de calcium, arsenic, colle, hydrosulfite de zinc, éliminateur d'écume, liqueur à blanchir, stéatite, sulfite de sodium, poussières de zinc, soufre moulu, acide muriatique, chaux précipitée, savon et diverses autres substances rapportées par moins de 3 établissements.

Table 15. - Employment, salaries and wages by provinces, 1939 and 1940.
Tableau 15. - Emploiement, salaires et gages, par provinces, 1939 et 1940.

Employment, by provinces Emploiement, par provinces	Employment Emploiement		Male Hommes		Female Femmes		Salaries and wages Salaires et gages	
	1939 No. nomb.	1940 No. nomb.	1939 No. nomb.	1940 No. nomb.	1939 No. nomb.	1940 No. nomb.	1939	1940
							\$	\$
CANADA	31,016	34,719	29,862	33,323	1,154	1,398	44,737,379	56,073,812
On salaries--A salaire	4,382	4,630	3,730	3,828	652	802	10,875,243	11,693,329
On wages--A gages	26,634	30,089	26,132	29,495	502	594	33,862,136	44,380,483
QUEBEC	15,442	17,387	14,844	16,665	598	722	21,318,707	27,217,593
On salaries--A salaire	2,198	2,271	1,892	1,902	306	369	5,354,615	5,752,715
On wages--A gages	13,244	15,116	12,952	14,763	292	353	15,964,092	21,464,878
ONTARIO	9,579	10,362	9,160	9,855	419	607	14,714,625	17,405,603
On salaries--A salaire	1,327	1,405	1,101	1,120	226	285	3,551,273	3,771,065
On wages--A gages	8,252	8,957	8,059	8,735	193	222	11,163,250	13,634,538
BRITISH COLUMBIA--								
COLOMBIE BRITANNIQUE	2,555	3,068	2,516	3,022	39	46	3,953,198	5,423,782
On salaries--A salaire	357	384	325	343	32	41	818,148	929,480
On wages--A gages	2,198	2,684	2,191	2,679	7	5	3,135,050	4,494,302
1/ OTHER PROVINCES--								
AUTRES PROVINCES	3,440	3,902	3,342	3,781	98	121	4,750,951	6,026,834
On salaries--A salaire	600	570	412	463	88	107	1,151,207	1,240,069
On wages--A gages	2,940	3,332	2,930	3,318	10	14	3,599,744	4,786,765

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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

Table 16. - Capital invested, by provinces, 1939 and 1940.
Tableau 16. - Capitaux engagés, par provinces, 1939 et 1940.

	Total value Valeur totale		1/ Land, etc. Terrains, etc.		2/ Materials, etc. Matières premières, etc.		3/ Operating capital Fonds de roulement	
	1939	1940	1939	1940	1939	1940	1939	1940
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
CANADA	597,908,918	642,979,942	494,113,411	490,285,483	56,595,785	74,437,587	47,199,722	78,256,872
Quebec--Québec	309,642,235	338,424,660	254,902,099	252,348,635	33,403,197	44,258,281	21,336,939	41,817,734
Ontario	174,672,911	187,513,693	148,665,340	147,474,017	12,941,368	16,730,506	13,066,183	23,309,170
British Columbia--								
Columbia Britannique	60,576,149	52,715,013	42,485,199	43,380,516	3,353,463	5,027,464	4,737,487	4,245,033
4/ Other provinces--Autres provinces ..	63,017,623	64,328,586	48,060,773	47,082,315	6,897,737	8,361,336	8,069,113	8,884,935

1/ Land (not including timber limits), buildings, fixtures, machinery, tools and other equipment.

1/ Terrains (non compris les concessions forestières), bâtiments, machinerie et outillage.

2/ Materials, stocks, finished products, fuel and miscellaneous supplies, on hand.

2/ Matières premières, stocks, produits finis, combustible et fournitures diverses en maine.

3/ Operating capital (cash, bills and accounts receivable, prepaid expenses, etc.)

3/ Fonds de roulement (caisse, billets et comptes à recevoir, dépenses payées d'avance, etc.)

4/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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

Table 17. - Apparent Total Production of Pulpwood in Canada, by provinces, calendar years, 1939 and 1940.
Tableau 17. - Production totale apparente de bois à pulpe au Canada, par provinces, années civiles 1939 et 1940.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1939	1940	1939	1940
	cords x	cords x	\$	\$
	cordes x	cordes x		
CANADA APPARENT PRODUCTION--PRODUCTION APPARENTE	6,899,986	8,499,922	56,302,668	74,347,132
Used in Canada--Utilisé au Canada	5,386,240	6,996,119	46,558,645	62,230,155
Exported--Exporté	1,539,440	1,551,429	11,901,480	12,521,880
Imported--Importé	25,694	47,626	157,457	404,903
QUEBEC	3,714,607	4,840,239	32,702,452	43,429,058
Used in the province--Utilisé dans la province	2,723,699	3,732,851	24,272,088	33,572,635
Used elsewhere in Canada--Utilisé ailleurs au Canada	685,678	747,251	6,267,709	6,876,854
Exported--Exporté	319,789	370,973	2,273,376	3,063,779
Imported--Importé	3,735	2,700	26,580	19,200
Obtained elsewhere in Canada--Obtenu ailleurs au Canada	10,824	8,136	84,161	64,018
ONTARIO	1,618,833	1,956,984	13,419,044	17,227,491
Used in the province--Utilisé dans la province	1,460,301	1,735,499	13,180,538	16,283,050
Used elsewhere in Canada--Utilisé ailleurs au Canada	10,824	8,136	84,161	64,018
Exported--Exporté	553,734	706,695	4,411,504	5,953,495
Imported--Importé	21,956	44,926	130,878	385,703
Obtained elsewhere in Canada--Obtenu ailleurs au Canada	384,070	446,420	4,126,281	4,687,358
BRITISH COLUMBIA--COLOMBIE BRITANNIQUE	385,906	622,225	2,751,244	4,099,371
Used in the province--Utilisé dans la province	364,611	508,931	2,668,865	4,046,653
Exported--Exporté	21,298	13,294	82,398	52,718
Imported--Importé	3	-	19	-
1/ OTHER PROVINCES--AUTRES PROVINCES	1,180,640	1,178,474	9,429,928	9,591,220
Used in these provinces--Utilisé dans ces provinces	837,629	1,018,838	6,437,154	8,327,817
Used elsewhere in Canada--Utilisé ailleurs au Canada	18,184	21,329	143,365	167,491
Exported--Exporté	644,619	460,467	5,134,202	3,451,898
Imported--Importé	-	-	-	-
Obtained elsewhere in Canada--Obtenu ailleurs au Canada	319,792	322,160	2,284,993	2,355,986

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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.

The figures given above for Total Apparent Production are estimates of the total cut 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 cut 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.

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

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.

Les chiffres ci-dessus de la production totale 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. - Exportation of wood-pulp, by kinds, calendar years 1939 and 1940.
Tableau 18. - Exportations de pulpe de bois, par espèces, années civiles 1939 et 1940.

Kinds of pulp — Espèces de pulpe	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
			1939	1940
	tons — tonnes	tons — tonnes		
TOTAL WOOD-PULP EXPORTED--TOTAL, PULPE EXPORTEE	705,516	1,068,516	31,000,602	60,930,149
Mechanical pulp--Pâte mécanique	168,652	204,090	4,090,177	6,265,069
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	299,686	427,462	16,697,177	29,812,822
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	103,160	281,324	3,954,980	14,857,150
Sulphate or kraft--Pulpe au sulfate	108,869	136,052	5,741,152	9,161,716
Screenings--Sassures	10,090	7,234	107,585	116,878
Other wood-pulp--Autre pulpe de bois	9,059	12,334	409,531	716,514

Table 19. - Importation of wood-pulp, by kinds, calendar years 1939 and 1940.
Tableau 19. - Importations de pulpe de bois, par espèces, années civiles 1939 et 1940.

Kinds of pulp — Espèces de pulpe	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
			1939	1940
	tons — tonnes	tons — tonnes		
TOTAL WOOD-PULP IMPORTED--TOTAL, PULPE IMPORTEE	21,544	19,996	763,141	814,387
Mechanical pulp--Pâte mécanique	21	142	1,215	4,852
Soda fibre--Pulpe à la soude	182	25	9,486	1,861
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie	895	1,861	52,410	115,523
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue	19,334	18,009	653,697	682,831
Sulphate or kraft--Pulpe au sulfate	1,112	159	46,333	9,320

Table 20. - Exportation of paper and paper goods, by kinds, calendar years 1939 and 1940.
Tableau 20. - Exportations de papier et d'articles en papier, par espèces, années civiles 1939 et 1940.

Kinds of paper — Espèces de papier	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
			1939	1940
		\$		\$
TOTAL PAPER AND PAPER GOODS EXPORTED--TOTAL, PAPIER ET ARTICLES EN PAPIER EXPORTÉS				
Newspaper paper--Papier à journal	tons--tonnes	2,658,723	3,242,789	115,687,288
Paper board, n.o.p.--Cartons, n.a.é.	tons--tonnes	43,632	85,533	2,717,387
Wallboards--Carton-planche	tons--tonnes	17,622	28,784	1,203,974
Pulpboard for wallboard--Carton pour carton-planche	tons--tonnes	9,972	9,283	356,764
Wrapping, kraft--Papier d'emballage kraft	tons--tonnes	9,489	28,878	763,492
Wrapping paper, n.o.p.--Papier d'emballage, n.a.é.	tons--tonnes	5,813	12,001	488,561
Book paper--Papier à livres	tons--tonnes	4,096	7,728	510,481
Newspaper paper, mutilated--Papier à journal, mutilé	tons--tonnes	31,461	52,632	741,044
Waste paper, n.o.p.--Vieux papier, n.a.é.	tons--tonnes	11,421	11,140	109,680
Hangings or wall paper--Papier-tenture	rolls--rouleaux	1,387,852	1,663,909	154,984
Hanging paper, not printed--Papier-tenture non imprimé	"	"	"	17,018
Boxes, bags and cartons--Boîtes, sacs et cartons	"	"	"	191,979
Bond and writing paper--Papier à écrire	tons--tonnes	905	3,029	119,137
Roofing and building paper--Papier-toiture	tons--tonnes	2,744	4,854	132,250
L/Tissue paper--Papier de soie	tons--tonnes	"	3,315	-
Other paper and manufactures of, n.o.p.--Autre papier et articles en papier, n.a.é.	"	"	"	933,025
				1,547,527

1/ From January 1st, 1940 -- Depuis le 1er janvier 1940.

Table 21. - Imports of paper and paper goods, by kinds, calendar years 1939 and 1940.
Tableau 21. - Importations de papier et d'articles en papier, par espèces, années civiles 1939 et 1940.

Kinds of paper — Espèces de papier	Total value Valeur totale	
	1939	1940
TOTAL IMPORTATIONS--IMPORTATIONS TOTALES		
Cardboard and other paperboards--Cartons et autres papiers cartonnés	8,653,987	8,858,180
Wrapping and packing paper--Papier d'emballage	1,426,408	1,820,869
Printing paper--Papier à imprimer	788,822	873,728
Writing paper--Papier à écrire	864,021	764,033
Other paper, n.o.p.--Autre papier, n.a.é.	407,357	503,476
Paper goods--Articles en papier	3,150,488	3,394,897
	2,016,891	2,001,177

APPENDIX - APPENDICE

PULP AND PAPER MILLS IN CANADA

FABRIQUES DE PULPE ET DE PAPIER DU CANADA

The following is a list of pulp and paper mills operating or under construction in Canada in 1940 giving, in each case, the name of the company or proprietor, the head office address, the products of the mill and its location

On trouvera ci-dessous la liste des fabriques de papier et de pulpe du Canada, en exploitation ou en construction en 1940 avec, dans chaque cas, le nom de la compagnie ou des propriétaires, le site de la fabrique, l'adresse du siège social, et la désignation de ses produits.

Pulp Mills--Pulperies

Nova Scotia--Nouvelle-Ecosse

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill
		Site
Halifax Power and Pulp Co., Ltd., Sheet Harbour, N.S.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Sheet Harbour.
La Have Pulp Co., Ltd., New Germany N.S.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	New Germany.
Minas Basin Pulp and Power Co., Ltd., Hantsport, N.S.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Hantsport.
Nova Scotia Wood Pulp and Paper Co., Ltd., Front & Market Sts., Chester, Pa., U.S.A.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Charleston.

New Brunswick--Nouveau-Brunswick

Port Royal Pulp and Paper Co., Ltd., St. Georges, Beauce, Que.	Bleached and unbleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, blanchie et écrue.	Fairville.
Restigouche Co., Ltd., Edmundston, N.B.	Bleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, blanchie.	Atholville.
St. George Pulp and Paper Co., Ltd., St. George, N.B.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	St. George.

Quebec--Québec

Brown Corporation, 71 St. Peter St., Quebec, P.Q.	Bleached and unbleached sulphate fibre--Pulpe au sulfate, blanchie et écrue.	La Tuque.
Canadian International Paper Co., Ltd., Sun Life Building, Montreal, P.Q.	Bleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, blanchie.	Temiskaming.
Gaspesia Sulphite Co., Ltd., 10 Blvd. des Capucins, Quebec, P.Q.	Unbleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, écrue.	Chandler.
Gulf Pulp and Paper Co., Ltd., 65 Ste. Anne St., Quebec, P.Q.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Clarke City.
Lake Megantic Pulp Co., Ltd., Lako Mégantic, P.Q.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Lake Mégantic
Lotbinière Pulp and Paper Co., Ltd., Danville, P.Q.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Danville.
St. Raymond Paper, Ltd., Room 1016, 660 St. Catherine St.W., Montreal, P.Q.	Unbleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, écrue.	Desbiens.

Pulp Mills-concluded--Pulperies-fin.

Quebec-concluded--Québec-fin.

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill Site
Soucy, F. Flo., Enrg., Chemin du Lac, P.Q.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Chemin-du-Lac.
Warren Company, Limited (The), Rivière-du-Loup (en bas), P.Q.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Rivières-du-Loup, (en bas).
Wilson, J.C., Ltd., 1061 St. Alexander St., Montreal, P.Q.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	St. Jérôme.

Ontario

Abitibi Power and Paper Co., Ltd., G.T. Clarkson, Receiver and Manager P.O. Box 308, Terminal "A", Toronto, Ont.	Bleached and unbleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, blan- chie et écrue.	Smooth Rock Falls.
Bronson Company, 150 Middle St., Ottawa, Ont.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Ottawa.
Canadian International Paper Co., Ltd., Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	Bleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, blanchie.	Hawkesbury
English River Pulp and Paper Co., Ltd., 306-9 Temple Bldg., Toronto, Ont.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Nipigon.
Gair Co. (Canada), Ltd., 372 Bay St., Toronto, Ont.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Frankford.
Gair Co (Canada), Ltd., 372 Bay St., Toronto, Ont.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Campbellford.
Thorold Pulp Co., Ltd., Thorold, Ont.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Thorold.
Welland Pulp Products, Ltd., Thorold, Ont.	Groundwood pulp--Pulpe mécanique	Thorold.

British Columbia--Columbia Britannique

British Columbia Pulp and Paper Co., Ltd., Bank of Nova Scotia Bldg., Vancouver, B.C.	Bleached and unbleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, blan- chie et écrue.	Port Alice.
British Columbia Pulp and Paper Co., Ltd., Vancouver, B.C.	Bleached sulphite fibre--Pulpe au sulfite, blanchie.	Woodfibre.

Pulp and Paper Mills--Pulperies-Papeteries

Nova Scotia--Nouvelle-Ecosse

Mersey Paper Co., Ltd., Liverpool, N.S.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Brooklyn.
--	---	-----------

Pulp and Paper Mills--continued--Pulperies-Papeteries-suite.

New Brunswick--Nouveau-Brunswick

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill Site
Bathurst Power and Paper Co., Ltd., Barhurst, N.B.	Groundwood pulp, unbleached sulphite and unbleached sulphate fibre. Newsprint, tissue paper and paper boards--Pulpe mécanique, pulpe au sulfite, écrue, et pulpe au sulfate, écrue. Papier à journal, papier de soie et carton.	Bathurst.
Fraser Companies, Ltd., Plaster Rock, N.B.	Groundwood pulp, bleached and unbleached sulphite fibre. Paper-boards--Pulpe mécanique, pulpe au sulfite, blanchie et écrue. Cartons.	Edmundston.
New Brunswick International Paper Co., Ltd., Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton.	Dalhousie.

Quebec--Québec

✓ Anglo-Canadian Pulp and Paper Mills, Ltd., P.O. Box 1487, Quebec, P.Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Quebec.
Brompton Pulp and Paper Co., Ltd., 820 Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	Groundwood pulp and newsprint paper--Pulpe mécanique et papier à journal.	Bromptonville.
Brompton Pulp and Paper Co., Ltd., 820 Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Wrapping paper and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfate, écrue, Papier d'emballage et carton.	East Angus.
Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal, P.Q.	Groundwood pulp. Building and roofing Pont Rouge. paper and felt and paper boards--Pulpe mécanique. Papier de construction, papier-toiture, papier-feutre et carton.	
✓ Canada Paper Co., 407 McGill St., Montreal, P.Q.	Groundwood pulp and bleached and unbleached sulphate fibre. Newsprint, book, writing, wrapping, tissue and miscellaneous papers and boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfate, blanchie et écrue. Papier à journal, à livres et à écrire, papier d'emballage, papier de soie, autres papiers et carton.	Windsor Mills.
Canadian International Paper Co., Ltd., Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Gatineau.
Canadian International Paper Co., Ltd., Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite écrue. Papier à journal et carton.	Three Rivers.

Pulp and Paper Mills--continued--Pulperies-Papeteries-suite.

Quebec--Québec

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill Site
✓ Consolidated Paper Corp., Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Shawinigan Falls.
✓ Consolidated Paper Corp., Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint and boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton.	Grand'Mère.
✓ Consolidated Paper Corp., Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper and boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton.	Port Alfred.
✓ Consolidated Paper Corp., Ltd., 1615 Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp and bleached and unbleached sulphate fibre. Newsprint, wrapping and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfate, blanchie et écrue. Papier à journal, papier d'emballage et carton.	Three Rivers.
Dominion Paper Co., 460 McGill St., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp. Wrapping, fine and miscellaneous papers--Pulpe mécanique. Papier d'emballage, papiers fins et autres papiers.	Kingsey Falls.
✓ Donnacoma Paper Co., Ltd., 44 St. Louis St., Quebec, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper and building boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton-planche.	Donnacoma.
✓ Donohue Bros., Ltd., 51 Garden St., Quebec, P. Q.	Groundwood pulp. Newsprint paper--Pulpe mécanique. Papier à journal.	Clermont.
✓ Eddy, E. B., Co., Ltd., (The) Hull, P. Q.	Groundwood Pulp, bleached and unbleached sulphite fibre. Newsprint, book, writing, wrapping, tissue paper, other basic paper and boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, blanchis et écrue, Papier à journal, papier à livres et à écrire, papier d'emballage, papier de soie, autres papiers de base et carton.	Hull.
Forest Products Laboratories of Canada, 3420 University St.,	Government institution. Experimental manufacture of pulp and paper--Etablissement du gouvernement. Fabrication expérimentale de pulpe et de papier.	Montreal.
✓ International Fibre Board, Ltd., Sun Life Bldg., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp. Building boards--Pulpe mécanique. Carton-planche.	Gatineau.
Jonquière Pulp Co., (owned and operated by Price Bros. and Co., Ltd.), Price House, Quebec, P.Q.	Groundwood pulp. Newsprint, book and wrapping papers and boards--Pulpe mécanique. Papier à journal, papier à couche, papier d'emballage et carton.	Jonquière West.

Pulp and Paper Mills-continued--Pulperies-Papeteries-suite.

Quebec-concluded--Québec-fin.

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill Site
Lake St. John Power and Paper Co., Ltd., Dolbeau, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Dolbeau.
MacLaren, James, Co., Ltd., (The) Buckingham, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Buckingham and Masson.
Price Bros. and Co., Ltd., Price House, Quebec, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint and boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton.	Kénogami.
Price Bros. and Co., Ltd., Price House, Quebec, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Riverbend.
Quebec North Shore Paper Co., 680 Sherbrooke St. West, Montreal, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Baie Comeau.
St. Anne Paper Co., Ltd., P.O. Box 308, Terminal "A", Toronto, Ont.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Beaupré.
St. Lawrence Paper Mills Co., Ltd., 820 Sun Life Building, Montreal, P. Q.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Three Rivers.
St. Raymond Paper, Ltd., Room 1016, 660 St. Catherine St. W., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp. Newsprint paper-- Pulpe mécanique. Papier à journal.	Chute Panet.
Smith, Howard, Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal, P. Q.	Groundwood pulp. Newsprint, book, writing and tissue papers and paper boards--Pulpe mécanique. Papier à journal, papier à livres et à écrire, papier de soie et carton.	Crabtree Mills.

Ontario

Abitibi Power and Paper Co., Ltd., G. T. Clarkson, Receiver and Manager, P.O. Box 308, Terminal "A", Toronto, Ont.	Groundwood and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton.	Iroquois Falls.
Abitibi Power and Paper Co., Ltd., G. T. Clarkson, Receiver and Manager, P.O. Box 308, Terminal "A", Toronto, Ont.	Groundwood pulp and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Fort William.
Abitibi Power and Paper Co., Ltd., G.T. Clarkson, Receiver and Manager, P.O. Box 308, Terminal "A", Toronto, Ont.	Groundwood and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper and boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton.	Sault Ste. Marie.

Pulp and Paper Mills--continued--Pulperies--Papeteries--suite

Ontario--continued--suite

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill Site
Alliance Paper Mills, Ltd., Merritton, Ont.	Bleached and unbleached sulphite fibre. Book, writing, and wrapping papers and paper boards-- Pulpe au sulfite, blanchie et écrue. Papier à livres et à écrire, papier d'emballage et carton.	Merritton.
Beaver Wood Fibre Co., Ltd., 100 E. 42nd Street, New York, N.Y., U.S.A.	Groundwood pulp. Newsprint paper and paper boards--Pulpe mécanique. Papier à journal et carton.	Thorold.
✓ Booth, J.R., Ltd., 6 Booth St., Ottawa, Ont.	Groundwood and unbleached sulphite fibre. Newsprint, book, writing, wrapping, and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal, papier à livres et à écrire, papier d'em- ballage, et carton.	Ottawa.
Dryden Paper Co., Ltd., Dryden Ont.	Groundwood pulp and unbleached sul- phate fibre. Wrapping and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfate, écrue. Papier d'emballage et carton.	Dryden.
Fort Frances Pulp and Paper Co., Ltd., 1100 Builders Exchange Bldg., Minneapolis, Minn., U.S.A.	Groundwood pulp. Newsprint paper-- Pulpe mécanique. Papier à journal.	Fort Frances.
Great Lakes Paper Co., Ltd., 55 York St., Toronto, Ont.	Groundwood pulp and unbleached sul- phite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sul- fite, écrue. Papier à journal.	Fort William.
Kenora Paper Mills, Ltd., Kenora, Ont.	Groundwood pulp and unbleached sul- phite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique et pulpe au sul- fite, écrue. Papier à journal.	Kenora.
✓ Ontario Paper Co., Ltd., Thorold, Ont.	Groundwood pulp and unbleached sul- phite fibre. Newsprint paper and paper boards--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal et carton.	Thorold.
✓ Provincial Paper, Ltd., 388 University Avenue, Toronto, Ont.	Groundwood pulp, bleached and un- bleached sulphite fibre. News- print, book and writing papers-- Pulpe mécanique, pulpe au sulfite, blanchie et écrue. Papier à jour- nal, à livres et à écrire.	Port Arthur.
Smith, Howard, Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal, P.Q.	Bleached and unbleached sulphite and soda fibre. Book, writing, blotting, wrapping and miscellaneous papers and paper boards--Pulpe au sulfite et à la soude, blanchie et écrue. Papier à livres et à écrire, papier buvard, papier d'emballage, et au- tres papiers et cartons.	Cornwall.
✓ Spruce Falls Power and Paper Co., Ltd., 330 University Ave., Toronto, Ont.	Groundwood pulp and unbleached sul- phite fibre. Newsprint paper-- Pulpe mécanique, pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Kapuskasing.

Pulp and Paper Mills-concluded--Pulperies-Papeteries-fin

Ontario-concluded-fin.

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill Site
Thunder Bay Paper Co., Ltd., P.O. Box 308, Terminal "A", Toronto, Ont.	Groundwood and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Port Arthur.
Manitoba		
Manitoba Paper Co., Ltd., P.O. Box 308, Terminal "A", Toronto, Ont.	Groundwood and unbleached sulphite fibre. Newsprint--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Pine Falls.
British Columbia--Colombie Britannique		
Pacific Mills, Ltd., Raymur Ave., Vancouver, B.C.	Groundwood, unbleached sulphite and unbleached sulphate fibre. Newsprint, wrapping, tissue, miscellaneous papers and boards-- Pulpe mécanique, au sulfite, écrue, et pulpe au sulfate, écrue. Papier à journal, papier d'emballage, papier de soie, papiers divers et carton.	Ocean Falls.
Powell River Co., Ltd., 1204 Standard Bank Bldg., Vancouver, B.C.	Groundwood and unbleached sulphite fibre. Newsprint paper--Pulpe mécanique et pulpe au sulfite, écrue. Papier à journal.	Powell River.
Sidney Roofing and Paper Co., Ltd., Industrial Reserve, Victoria, B.C.	Groundwood pulp. Building and roof- ing paper and felt and paper boards-- Pulpe mécanique. Papier de cons- truction, papier-toiture et papier- feutre; carton.	Victoria.

Paper Mills--Papeteries

Quebec--Québec

Barrett Co., Ltd., 5551 St. Hubert St., Montreal, P.Q.	Building and roofing paper and felt, miscellaneous papers and paper boards--Papier de construction, papier-toiture et papier-feutre; papiers divers et carton.	Joliette.
---	--	-----------

Paper Mills--continued--Papeteries--suite

Quebec--concluded--Québec--fin

Name--Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill — Site
Ford, J., and Co., Ltd., Portneuf Station, P.Q.	Wrapping and tissue papers; building and roofing paper and felt and paper boards-- Papier d'emballage et papier de soie; papier de construction, papier-feutre et carton.	Portneuf Station.
Gair Co. (Canada), Ltd., 372 Bay St., Toronto, Ont.	Paper boards--Carton.	Montreal.
Masonite Company of Canada Ltd., Sun Life Bldg., Montreal, P.Q.	Wallboard--Carton-planche.	Gatineau.
Rolland Paper Co., Ltd., 116 St. Paul St. W., Montreal, P.Q.	Book and writing papers-- Papiers à livres et à écrire.	Mont Rolland.
Rolland Paper Co., Ltd., 116 St. Paul St. W., Montreal, P.Q.	Book and writing papers-- Papiers à livres et à écrire.	St-Jérôme.
St. Basile Paper Co., Inc., 303 Castle Bldg., Montreal, P.Q.	Wrapping and building paper and paper boards--Papier d'emballage, papier de construction et carton.	St-Basile.
Smith, Howard, Paper Mills, Ltd., 407 McGill St., Montreal, P.Q.	Book, writing, blotting, paper boards, tissue and miscellaneous papers--Papier à livres, à écrire, papier buvard, carton, papier de soie et autres papiers.	Beauharnois.
Wilson, J.C., Ltd., 1061 St. Alexander St., Montreal, P.Q.	Wrapping and tissue papers--Papier d'emballage et papier de soie.	Lachute Mills.
Yamaska Mills Inc., St. Pie, P.Q.	Building boards--Carton-planche	St. Pie.

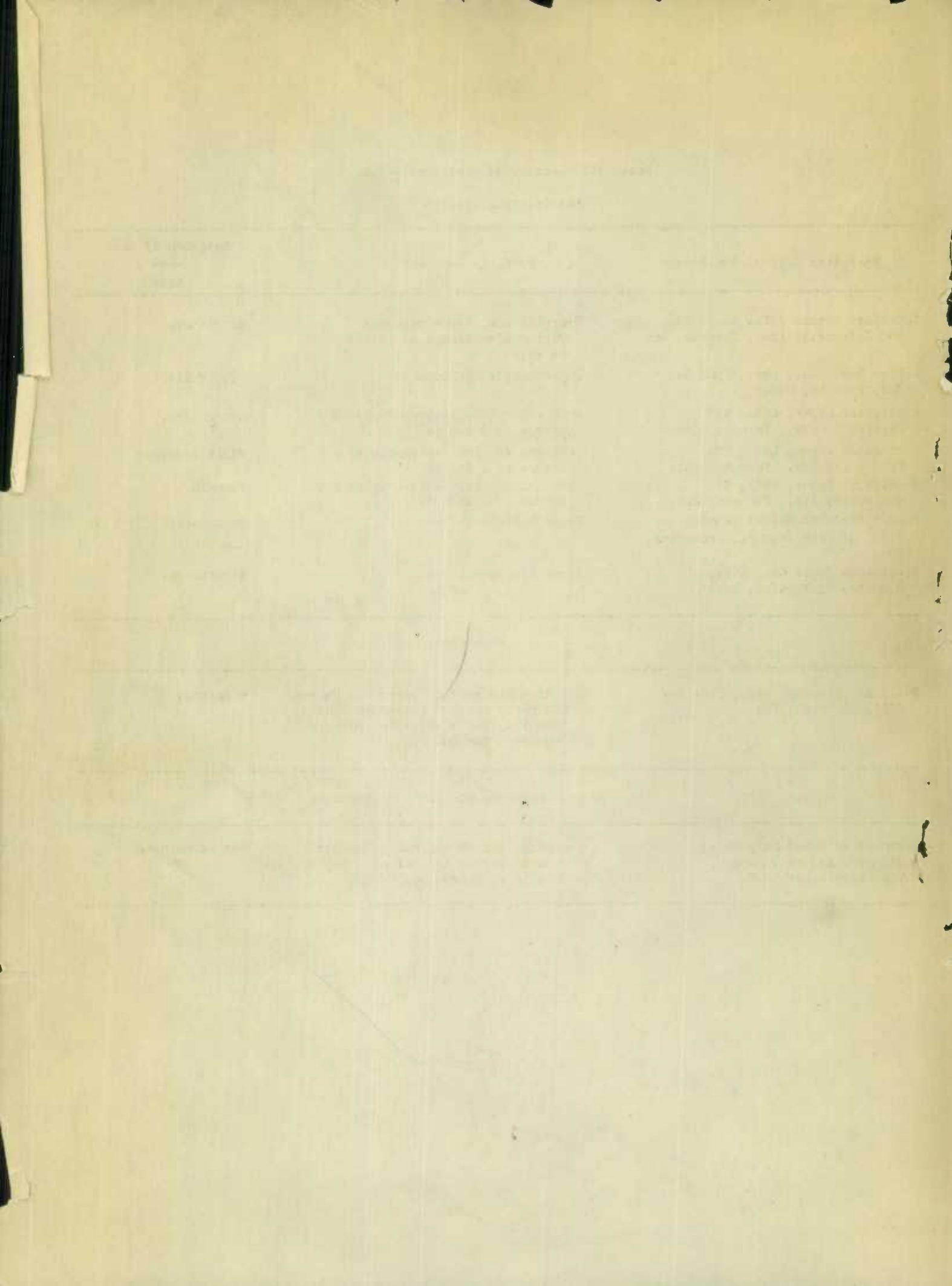
Ontario

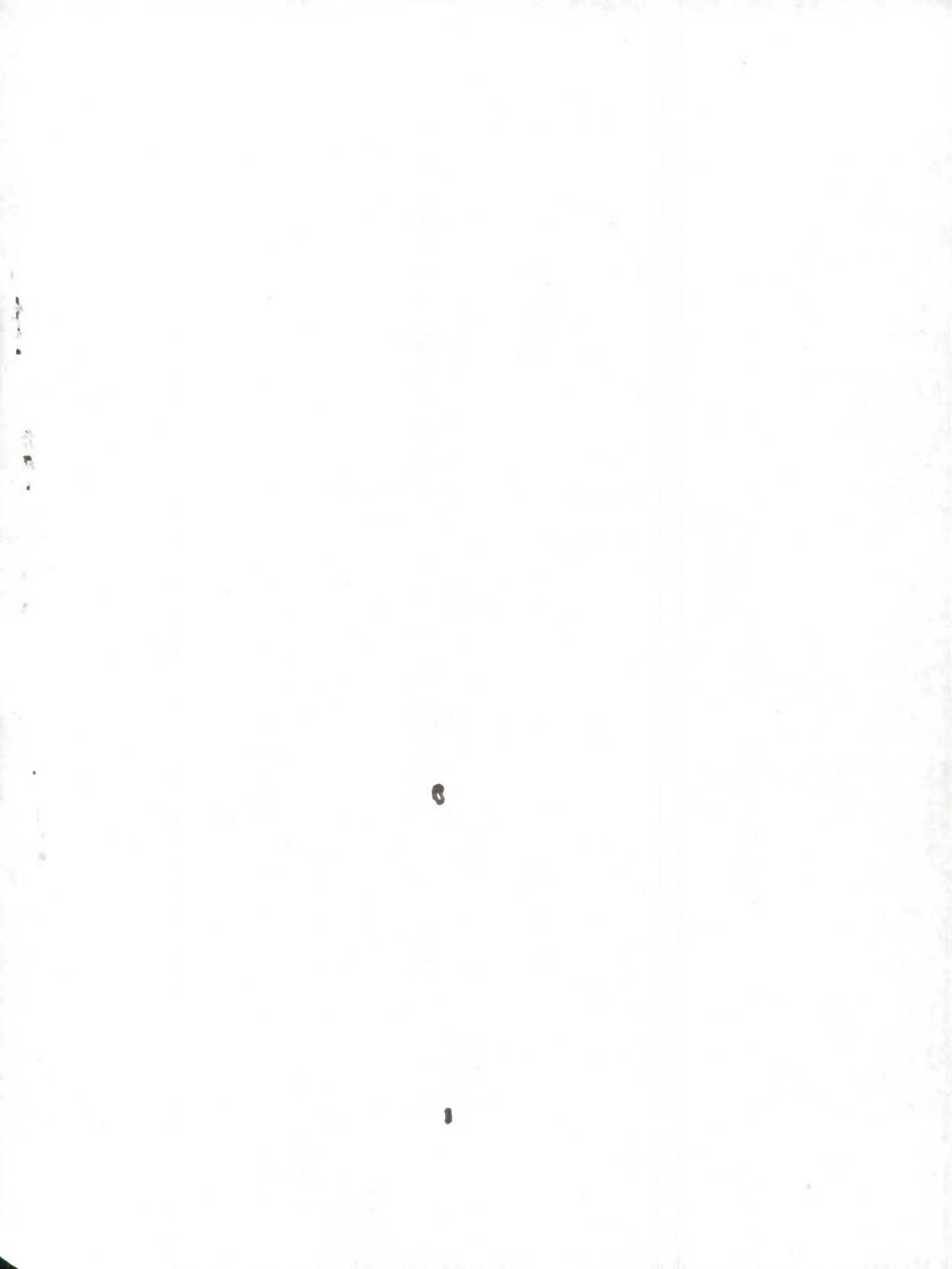
Brantford Felt and Paper Co., Ltd., Thorold, Ont.	Wrapping, miscellaneous paper and paper boards; building and roofing paper and felt--Papier d'emballage, autres papiers et cartons; papier de construction et papier-toiture, papier-feutre.	Thorold.
Don Valley Paper Co., Ltd., P.O. Station "J", Toronto, Ont.	Cover, blotting, and miscellaneous papers and paper boards--Papier pour couvertures, carton, papier buvard et autres papiers.	Todmorden (Toronto).
Gair Co. (Canada), Ltd., (Canadian Paperboard Division), 372 Bay St., Toronto, Ont.	Paper boards--Carton.	Toronto.
Gair Co. (Canada), Ltd., (Dominion Boxboard Division), 372 Bay St., Toronto, Ont.	Paper boards--Carton.	Toronto.
Gair Co. (Canada), Ltd., (York Paper Mills Division), 372 Bay St., Toronto, Ont.	Wrapping paper and paper boards-- Papier d'emballage et carton.	Toronto.
Garden City Paper Mills Co., Ltd., St. Catharines, Ont.	Tissue and miscellaneous papers-- Papier de soie et autres papiers.	St. Catharines.
Hinde and Dauch Paper Co. of Canada, Ltd., 43 Hanna Ave., Toronto, Ont.	Paper boards--Carton.	Toronto.
Hinde and Dauch Paper Co. of Canada, Ltd., 43 Hanna Ave., Toronto, Ont.	Paper boards--Carton.	Trenton.

Paper Mills-concluded--Papeteries-fin.

Ontario-concluded-fin

Name-Head Office--Nom-Bureau	Products--Produits	Location of Mill Site
Interlake Tissue Mills Co., Ltd., 388 University Ave., Toronto, Ont.	Wrapping and tissue papers-- Papier d'emballage et papier de soie.	Merritton.
Miller Bros. Co., Ltd., P.O. Box 827, Trenton, Ont.	Paper boards--Carton.	Glen Miller.
Provincial Paper, Ltd., 388 University Ave., Toronto, Ont.	Book and writing paper--Papier à livres et à écrire.	Georgetown.
Provincial Paper, Ltd., 388 University Ave., Toronto, Ont.	Book and writing paper--Papier à livres et à écrire.	Mille Roches.
Provincial Paper, Ltd., 388 University Ave., Toronto, Ont.	Book and writing paper--Papier à livres et à écrire.	Thorold.
Sonoco Products Co. of Canada, Ltd., 33 Park Ave. E., Brantford, Ont.	Paper boards--Carton.	Brantford.
Strathcona Paper Co., Ltd., R.R. No. 7, Napanee, Ont.	Paper boards--Carton.	Strathcona.
Manitoba		
Building Products, Ltd., P.O. Box 6063, Montreal, P.Q.	Building and roofing paper and felt and paper boards--Papier de cons- truction, papier-toiture, papier- feutre et carton.	Winnipeg.
British Columbia--Colombie Britannique		
Westminster Paper Co., Ltd., 5th Ave. and 16th Street, New Westminster, B.C.	Wrapping, tissue and miscellaneous papers--Papier d'emballage, papier de soie et autres papiers.	New Westminster.







1010760350

Publié par ordre de l'Hon. James A. MacKINNON, M.P.
Ministre du Commerce.

CANADA
MINISTERE DU COMMERCE
BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE
RECENSEMENT INDUSTRIEL
BRANCHE FORESTIERE

RAPPORT PRELIMINAIRE
SUR L'INDUSTRIE DE LA
PULPE ET DU PAPIER
AU
CANADA

1940

Sujet à correction après nouvel examen des rapports individuels)



Prix, 30 cents