



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

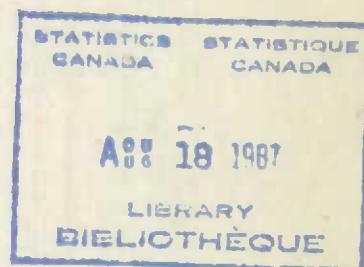
CANADA  
DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE  
DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
CENSUS OF INDUSTRY  
FORESTRY BRANCH

---

PRELIMINARY REPORT

ON THE  
PULP AND PAPER INDUSTRY

IN  
CANADA  
1941

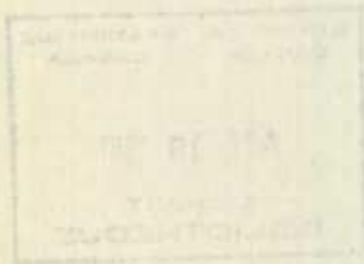


(Subject to revision on further examination of individual reports)



Price 30 cents

462-38



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

Dominion Statistician:  
S. A. Cudmore, M.A. (Oxon.), F.S.S., F.R.S.C.  
Chief of Forestry Branch:  
R. G. Lewis, B.Sc.F.

THE PULP AND PAPER INDUSTRY IN CANADA, 1941

Ottawa, August, 1942.- The pulp and paper industry surpassed in 1941 the many records it had established in 1940: the gross value of products (\$334,746,199) exceeded that of the previous year, as did also the net value (\$174,872,065), the cost of materials and supplies used (\$125,437,012), the number of persons employed (37,154), the total salaries and wages paid (\$63,677,818), and the cost of fuel used (\$17,722,554).

The extent of these increases is best measured when expressed as percentages of the previous record year (1940, in brackets), as follows: gross value of products 12.3 per cent (\$298,034,843), net value of products 10.5 per cent (\$158,230,575), cost of materials and supplies used 15.3 per cent (\$108,758,862), employment 7.0 per cent (34,719), salaries and wages paid 13.6 per cent (\$56,073,812), and cost of fuel used 29.4 per cent (\$13,700,105).

Power employed also reached a new high of 2,032,391 h.p. in 1941, an increase of 2.3 per cent over 1940 (1,986,667 h.p.), but the cost of purchased electricity decreased by 3.6 per cent from 1940 and was 10.2 per cent lower than in 1937 when it reached its peak.

Capital employed in 1941 (\$678,937,841) although showing an increase of 5.6 per cent over 1940 was not quite as high as in 1928 and 1930.

The manufacture of pulp and paper has been consistently one of the most important industries in Canada during the last twenty-six years. Complete statistics for the other industries are not yet available for 1941, but in 1940 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 1940.

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

Statisticien du Dominion:  
S. A. Cudmore, M.A. (Oxon.), F.S.S., F.R.S.C.  
Chef de la Branche Forestière:  
R. G. Lewis, B.Sc.F.

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER

AU CANADA, 1941

Ottawa, août 1942. - En 1941 l'industrie de la pulpe et du papier a battu tous les records qu'elle avait établis en 1940: la valeur brute des produits (\$334,746,199) a dépassé celle de toute année antérieure, et ce fut aussi le cas pour la valeur nette (\$174,872,065), le coût des matières premières et fournitures utilisées (\$125,437,012), le nombre d'employés (37,154), les salaires et gages payés (\$63,677,818) et le coût du combustible consommé (\$17,722,554).

L'étendue de ces augmentations se mesure mieux lorsqu'elles sont exprimées en fonction de l'année-record précédentes (1940, entre parenthèses), comme suit: valeur brute des produits 12.3 p.c. (\$298,-034,843), valeur nette des produits 10.5 p.c. (\$158,230,575), coût des matières premières et fournitures utilisées 15.3 p.c. (\$108,758,862), emploiement 7.0 p.c. (34,719), salaires et gages payés 13.6 p.c. (\$56,073,812), et coût du combustible consommé 29.4 p.c. (\$13,700,105).

La force motrice utilisée a aussi établi un nouveau record en 1941 avec 2,032,391 h.p., soit une augmentation de 2.3 p.c. sur 1940 (1,986,667 h.p.), mais le coût de l'électricité achetée a baissé de 3.6 p.c. comparativement à l'année précédente et était de 10.2 p.c. inférieur à celui de 1937 alors qu'il atteignit son sommet.

Les capitaux engagés en 1941 (\$678,937,841), bien que supérieurs à ceux de 1940 par 5.6 p.c., étaient un peu plus bas qu'en 1928 et qu'en 1930.

Au cours des vingt-six 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 1941, mais l'on sait qu'en 1940 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 1940.

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		Emplois		Valeur nette de la production	
	\$1000	Rank	\$1000	Rank	\$1000	Rank	No.	Rank	\$1000	Rank
Non-ferrous metal smelting and refining--Réduction et affinage des métaux non ferreux....	305,360	1	234,826	2	21,766	12	13,466	19	98,059	2
Pulp and paper--Pulpe et papier..	298,034	2	642,979	1	56,073	1	34,719	2	158,230	1
Slaughtering and meatpacking--										
Abattoirs et salaisons .....	228,500	3	73,799	12	19,441	14	14,301	16	35,321	14
Automobiles.....	189,807	4	78,816	10	31,110	5	16,798	15	59,811	5
Butter and cheese--Beurre et fromage.....	135,365	5	64,327	17	17,610	16	18,039	12	35,907	13
Sawmills--Scieries .....	134,762	6	91,602	8	34,021	2	39,501	1	61,700	4
Electrical apparatus and supplies--Appareils et fournitures électriques.....	130,001	7	118,825	4	33,246	3	25,120	4	70,009	3
Flour and feed mills--Minoteries.....	122,494	8	52,170	21	7,101	35	6,215	33	24,814	23
Petroleum products--Produits du pétrole.....	122,212	9	76,581	11	8,808	29	5,156	37	21,600	28
Primary iron and steel--Fer et acier basiques .....	114,598	10	133,844	3	29,207	6	17,774	13	50,969	6

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 sawlogs 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 1941 was \$334,746,199. This represents an increase of 12.3 per cent over the previous

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 \$334,746,- 199 la valeur brute de la production en 1941, soit une augmentation de 12.3 p.c. sur le record précédent.

record of 1940 and an increase of 171.2 per cent over 1933 when production reached its lowest level. Production for 1941 was 37.2 per cent greater than that of 1929. The gross values of the manufactured products of the industry for the last thirteen years were as follows:

dent de 1940 et 171.2 p.c. de plus qu'en 1933, année où la production fut la plus faible. La valeur de la production de 1941 est de 37.2 p.c. supérieure à la valeur atteinte en 1929. Cette valeur brute pendant les treize dernières années s'establit comme suit:

*Per cent increase or decrease*

*Pourcentage d'augmentation ou de diminution*

Gross production	From previous year	From 1929		From 1933	
		Sur l'année précédente	Sur 1929	Sur 1929	Sur 1933
Production brute					
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	
1941 .....	334,746,199	+ 12.3	+ 37.2	+ 171.2	

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

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 meilleurs critériums de l'importance relative d'une industrie manufacturière. Conformément à une résolution de la Conférence des Statisticiens du Commonwealth Britannique, tenue en 1935, la valeur nette de la production est calculée en soustrayant le coût des matières premières et fournitures, du combustible et de l'électricité, de la valeur brute des produits. 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 thirteen 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 treize 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 ..... 87,858,357	- 18.3	- 27.8	-
1932 ..... 66,855,923	- 23.9	- 45.1	-
1933 ..... 56,880,641	- 14.9	- 53.3	-
1934 ..... 77,243,309	+ 35.8	- 36.6	+ 35.8
1935 ..... 78,647,626	+ 1.8	- 35.4	+ 38.3
1936 ..... 85,739,406	+ 9.0	- 29.6	+ 50.7
1937 ..... 106,002,017	+ 23.6	- 12.9	+ 86.3
1938 ..... 89,034,186	- 16.0	- 26.9	+ 56.5
1939 ..... 103,123,660	+ 15.8	- 15.3	+ 81.2
1940 ..... 158,230,575	+ 53.4	+ 29.9	+ 178.1
1941 ..... 174,872,065	+ 10.5	+ 43.6	+ 207.4

It will be seen that the net production for 1941 increased 10.5 per cent over 1940, establishing a new high for the industry, and was 207.4 per cent above the low level of depression in 1933; it was also 43.6 per cent higher than the 1929 figure.

One hundred and six mills operated in 1941, an increase of three mills over the previous year. In Quebec, one pulp and paper mill resumed operations after being shut down for some years. In Ontario, one new paper-mill commenced operations, another paper-mill formerly classified in another industrial group reported for the first time, and a third paper-mill was idle. In British Columbia, a pulp-mill which had been inactive for three years resumed operations under new management.

The 79 mills manufacturing pulp produced 5,720,847 tons valued at \$175,439,551, as compared with 5,290,762 tons valued at \$149,005,267 in 1940, representing increases in quantity and value of 8.1 per cent and 17.7 per cent respectively. Of this 1941 total, 72.3 per cent, or 4,138,181 tons valued at \$83,565,278, was produced by combined pulp and paper mills for their own use in paper-making, equal to increases of 4.4 per cent in tonnage and 7.6 per cent in value over the 1940 figures. The remaining 27.7 per cent was made for export and for sale in Canada with tonnage 19.1 per cent and value 28.8 per cent higher than in 1940.

On voit que la production nette pour 1941 était de 10.5 p.c. supérieure à celle de 1940, établissant un nouveau record pour l'industrie, et 207.4 p.c. plus élevée que celle de 1933, niveau minimum durant la crise; elle était aussi 43.6 p.c. plus haute qu'en 1929.

Cent six pulperies et papeteries ont été exploitées en 1941, soit trois de plus que l'année précédente. Dans le Québec, une pulperie-papeterie fermée depuis plusieurs années a repris ses activités. En Ontario, une nouvelle papeterie a ouvert ses portes, une autre papeterie autrefois classée dans un autre groupe industriel a fait rapport pour la première fois, et une troisième papeterie a été inactive. Dans la Colombie Britannique, une pulperie fermée depuis trois ans a repris ses activités sous une nouvelle administration.

En 1941, les 79 établissements fabriquant de la pulpe en ont produit 5,720,847 tonnes valant \$175,439,551, comparativement à 5,290,762 tonnes valant \$149,005,267 l'année précédente, ce qui représente des augmentations de 8.1 p.c. en volume et de 17.7 p.c. en valeur. À elles seules les pulperies-papeteries ont produit 72.3 p.c. de cette pulpe, soit 4,138,181 tonnes valant \$83,565,278, pour leur propre usage dans la fabrication du papier; cela équivaut à des augmentations de 4.4 p.c. en volume et de 7.6 p.c. en valeur sur 1940. Les autres 27.7 p.c. ont été fabriqués pour l'exportation et pour la vente au Canada; ces ventes ont augmenté de 19.1 p.c. en volume et de 28.8 p.c. en valeur.

The 78 mills making paper in 1941 produced 4,530,141 tons of paper and other products valued at \$241,470,616, as compared with 4,319,414 tons with a value of \$225,836,809 in the previous year, showing increases of 4.9 per cent in quantity and 6.9 per cent in value. Increases in the quantity of paper produced were shown in all provinces concerned; the group of provinces comprising Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba showed an increase of 8.6 per cent, British Columbia was up 6.8 per cent, and Ontario and Quebec were up 6.0 per cent and 3.3 per cent respectively.

Newsprint made up 77.7 per cent of the total reported tonnage of paper manufactured in 1941. Newsprint produced amounted to 3,519,733 tons with a value of \$158,925,310, as compared with 3,503,801 tons valued at \$158,447,311 in 1940, representing increases of 0.4 per cent in tonnage and 0.3 per cent in value. According to the Newsprint Service Bureau, the Canadian production of standard newsprint was over three times that of the United States in 1941, and formed 71.5 per cent of the total North American production of 4,785,577 tons. For the first six months of 1942 the Canadian output was estimated at 1,658,174 tons, an increase of 37,040 tons, or 2.3 per cent more than during the same period in 1941.

Increases were also shown in the production of all other kinds of paper. That of book, writing and other fine papers rose 14.3 per cent in quantity and 19.0 per cent in value; the tonnage of wrapping paper rose 16.4 per cent with an increase of 15.8 per cent in value; boards increased 30.4 per cent in quantity and 29.9 per cent in value; tissue paper showed gains of 4.9 per cent in volume and 5.1 per cent in value; miscellaneous papers increased in quantity by 8.4 per cent and in value by 16.0 per cent.

The total capital invested in the manufacturing part of the industry in 1941 was \$678,937,841, as compared with \$642,979,942 in 1940, an increase of 5.5 per cent. Only capital invested in operating mills is included in these totals. Quebec accounts for 53 per cent of the total investment, Ontario for 29.1 per cent, British Columbia for 8.6 per cent, and Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba for 9.3 per cent. Fixed assets at \$499,874,-949 were slightly higher than the previous year, as were also the inventories of raw materials (\$72,283,896) and finished products (\$6,197,586), but operating capital at \$100,-581,410 showed a substantial increase. Gains were registered in all provinces except Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba where inventories fell slightly.

Les 78 établissements fabriquant le papier en 1941 en ont produit 4,530,141 tonnes valant \$241,470,616, comparativement à 4,319,414 tonnes valant \$225,836,809 en 1940, soit des augmentations de 4.9 p.c. en volume et de 6.9 p.c. en valeur. Toutes les provinces productrices ont enregistré des augmentations: la hausse a atteint 8.6 p.c. dans le groupe de provinces comprenant la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba, 6.8 p.c. dans la Colombie Britannique, 6.0 p.c. dans l'Ontario et 3.3 p.c. dans le Québec.

La production de papier à journal représente 77.7 p.c. de la production totale de papier en 1941. Le papier à journal fabriqué se chiffre à 3,519,733 tonnes valant \$158,925,310, comparativement à 3,503,801 tonnes valant \$158,447,311 en 1940; il y a donc augmentation de 0.4 p.c. en volume et de 0.3 p.c. en valeur totale. D'après le Newsprint Service Bureau, la production canadienne de papier à journal en 1941 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 4,785,577 tonnes. On estime à 1,658,174 tonnes la production canadienne pour les six premiers mois de 1942, ce qui représenterait une augmentation de 37,040 tonnes ou de 2.3 p.c. sur la période correspondante de 1941.

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 14.3 p.c. en volume et de 19.0 p.c. en valeur; le volume du papier d'emballage a augmenté de 16.4 p.c. et sa valeur de 15.8 p.c.; la production du carton a monté de 30.4 p.c. en volume et de 29.9 p.c. en valeur; celle du papier de soie enregistre des gains de 4.9 p.c. en quantité et de 5.1 p.c. en valeur; et celle des papiers divers a monté de 8.4 p.c. en quantité et de 16.0 en valeur.

Les capitaux engagés dans l'industrie de la pulpe et du papier se chiffraient à \$678,937,841 en 1941, comparativement à \$642,979,942 en 1940. Il y eut donc augmentation de 5.5 p.c. Seuls les capitaux engagés dans les établissements en exploitation sont compris dans ces chiffres. Le Québec emploie à lui seul 53 p.c. de ces capitaux, l'Ontario 29.1 p.c., la Colombie Britannique 8.6 p.c., et la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba le reste, soit 9.3 p.c. La valeur des immeubles et de l'outillage (\$499,874,949) est un peu plus élevée qu'en 1940, comme l'est aussi celle des inventaires de matières premières (\$72,283,896) et de produits finis (\$6,197,586), mais celle du fonds de roulement (\$100,581,410) enregistre un gain considérable. Toutes les provinces ont enregistré des gains sauf la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba où les inventaires ont baissé légèrement.

The total employment on salaries and wages in pulp and paper mills in 1941 was 37,154 and the total payroll was \$63,677,818, as compared with 34,719 in 1940 with salaries and wages amounting to \$56,073,812, equal to increases in employment and in payroll of 7.0 per cent and 13.6 per cent respectively.

The total quantity of pulpwood used in Canadian pulp-mills during 1941 was about 10 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 1941 by the individual provinces:-

Le chiffre total de l'emploiement, à salaire et à gages, dans l'industrie de la pulpe et du papier a atteint 37,154 en 1941, comparativement à 34,719 l'année précédente, soit une augmentation de 7.0 p.c. Les salaires et gages se totalisaient à \$63,677,818, comparativement à \$56,073,812 en 1940, ce qui équivaut à une augmentation de 13.6 p.c.

La quantité totale de bois à pulpe utilisé dans les pulperies canadiennes en 1941 donne une augmentation d'environ 10 p.c. sur celle de 1940. Le tableau qui suit montre la part de chaque province en 1941 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
	—	—	—	—
	Québec	Colombie Britannique	1/ Autres provinces	
	%	%	%	%
<b>PULPWOOD USED--BOIS A PULPE UTILISE:</b>				
Percentage of total quantity--				
Pourcentage du volume total ....	52.6	24.7	8.3	14.4
Percentage of total value--Pour-				
centage de la valeur totale ....	53.8	26.0	6.8	13.4
<b>WOOD-PULP PRODUCED--PULPE PRODUITE:</b>				
Percentage of total quantity--				
Pourcentage du volume total ....	51.9	26.4	8.9	12.8
Percentage of total value--Pour-				
centage de la valeur totale ....	50.8	26.7	8.5	14.0
<b>PAPER PRODUCED--PAPIER PRODUIT:</b>				
Percentage of total quantity--				
Pourcentage du volume total ....	52.1	29.9	7.9	10.1
Percentage of total value--Pour-				
centage de la valeur totale ....	51.7	31.5	7.5	9.3

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 1941 was \$89,601,761 and the total value of pulp produced, including that made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper, was \$175,-439,551.

La valeur totale de toutes les matières premières ayant servi à la fabrication de la pulpe de bois en 1941 a été de \$89,601,761; la valeur totale de la pulpe produite, y compris celle des pulperies-papeteries pour leur propre usage, atteint \$175,439,551.

The total value of all materials going into the manufacture of paper in 1941, including the pulp made in combined pulp and paper establishments for their own use in the manufacture of paper, was \$125,437,012, and the total paper production amounted to \$241,470,-616.

An outline of the year's activity may be gained from the summary table below, which shows the percentage variations of certain items in the industry in 1941, as compared with 1940, the previous peak year, 1933, the year of low activity, and 1929, another record year.

La valeur totale de toutes les matières ayant servi à la fabrication du papier en 1941, y compris la valeur de la pulpe produite dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage, se chiffre à \$125,437,012; la valeur totale du papier et des autres produits fabriqués dans les papeteries a été de \$241,470,616.

Le tableau sommaire qui suit donne un aperçu des activités de l'industrie de la pulpe et du papier pour 1941; on y montre, pour les principaux item, le pourcentage d'augmentation ou de diminution comparativement à 1940 (l'année-sommet précédente), à 1933 (l'année du niveau le plus bas), et à 1929 (une autre année record).

#### Per cent increase or decrease

#### Pourcentage d'augmentation ou de diminution

	1940 to à 1941		1933 to à 1941		1929 to à 1941	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Capital invested--Capitaux engagés ..	-	+ 5.6	-	+ 21.3	-	+ 5.2
Employment--Emploiement .....	+ 7.0	-	+ 54.5	-	+ 8.6	-
Salaries and wages--Salaires et gages .....	-	+ 13.6	-	+ 138.8	-	+ 26.8
Wood-pulp production--Production de pulpe de bois .....	+ 8.2	+ 17.7	+ 92.0	+ 173.6	+ 42.2	+ 35.9
Paper production--Production de papier .....	+ 4.8	+ 6.9	+ 87.2	+ 149.7	+ 41.6	+ 25.1

The following tables include a summary of the principal statistics of the industry in 1941, 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 and capital invested.

The publication of statistics of external trade is suppressed for the duration of the war.

Les tableaux qui suivent comprennent un sommaire des principales statistiques de l'industrie de la pulpe et du papier pour 1940 et 1941 et des tableaux détaillés sur la production de la pulpe et du papier, le bois à pulpe utilisé, les substances chimiques et autres matières consommées dans la fabrication de la pulpe et du papier, l'emploiement et les capitaux engagés.

La publication de statistiques sur le commerce extérieur est supprimée pour la durée de la guerre.

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.

LISTS OF PULP AND PAPER MILLS

A list of pulp and paper mills operating or under construction in Canada in 1941, giving, in each case, the name of the company or proprietor, the head office address, the principal products of the mill and its location, will be sent free to subscribers of this publication upon request to the Forestry Branch, Dominion Bureau of Statistics, Ottawa.

LISTES DE FULPERIES ET DE PAPETERIES

Une liste des fabriques de pulpe et de papier du Canada, en exploitation ou en construction en 1941, donnant, 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, sera envoyée gratuitement aux abonnés de cette publication sur demande faite à la Branche Forestière, Bureau Fédéral de la Statistique, Ottawa.

Table 1. - Principal statistics, by provinces, 1940.  
Tableau 1. - Principales statistiques, par provinces, 1940.

	CANADA	Quebec Québec	Ontario	British Columbia Colombie Britannique	1/ Other provinces 1/ Autres provinces
Establishments--Etablissements .....	No.--nomb.	103	46	58	6
Pulp mills--Pulperies .....	No.--nomb.	27	10	8	2
Pulp and paper mills--Pulperies-papeteries .....	No.--nomb.	49	26	16	3
Paper mills--Papeteries .....	No.--nomb.	27	10	16	1
Capital employed--Capitaux engagés .....	\$	642,979,942	338,424,650	187,513,693	52,713,013
Total employees--Personnel occupé .....	No.--nomb.	34,719	17,387	10,362	3,068
Salaries and wages--Salaire et gages .....	\$	66,073,812	27,217,593	17,405,603	5,423,782
Fuel used--Combustible consommé .....	\$	13,700,105	6,154,791	4,195,231	1,271,360
Electricity purchased--Électricité achetée .....	\$	17,345,301	11,510,000	3,540,148	51,428
Power employed--Force motrice .....	H.P.	1,986,667	1,059,681	564,110	137,250
2/Pulp-making materials and supplies--Matières premières et fournitures de la pulpe .....	\$	77,533,164	40,555,435	20,474,382	5,618,660
3/Pulp made--Pulpe manufacturée .....	\$	149,005,287	76,996,100	38,235,733	12,109,948
4/Paper-making materials and supplies--Matières premières et fournitures du papier .....	\$	107,782,031	58,236,122	34,479,114	6,157,889
Paper made--Papier manufacturé .....	\$	225,836,809	118,680,624	69,939,939	16,778,365
5/Total value of materials and supplies--Valeur totale des matières premières et fournitures ....	\$	108,758,862	54,314,641	34,667,646	7,386,812
6/Gross value of products--Valeur de la production brute .....	\$	298,034,843	151,264,640	87,966,119	24,987,516
7/Net value of products--Valeur de la production nette .....	\$	168,230,575	79,285,217	45,663,095	16,278,916
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 value of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.					
4/ The values which go to make up the total "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 11-14, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills, purchased pulp, other fibre and stock, chemicals and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of paper.					
5/ The values which go to make up "Total value of materials and supplies" are shown in Tables 7-14 and are equal to the sum of "Pulp-making materials" and "Paper-making materials" less the pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills in the manufacture of paper.					
6/ "Gross value of products" represents the sum of the value of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and paper manufactured. It does not include pulpwood, nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.					
7/ The "Net value of production" is compiled by subtracting the total value of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products.					
1/ Nouvelle Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.					
2/ Le total "Matières premières et fournitures de la pulpe" comprend les valeurs données aux tableaux 7 à 10, qui traitent de la consommation de bois à pulpe, des substances chimiques, des meules et des fournitures diverses servant à la fabrication de la pulpe.					
3/ La valeur de la "Pulpe manufacturée" représente la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et de la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage.					
4/ Le total "Matières premières et fournitures du papier" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 14 qui traitent de la consommation de la pulpe de bois (de leur propre fabrication) par les pulperies-papeteries, de la pulpe de bois achetée, des autres matières 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".					

- 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 value of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.
- 4/ The values which go to make up the total "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 11-14, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills, purchased pulp, other fibre and stock, chemicals and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of paper.
- 5/ The values which go to make up "Total value of materials and supplies" are shown in Tables 7-14 and are equal to the sum of "Pulp-making materials" and "Paper-making materials" less the pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills in the manufacture of paper.
- 6/ "Gross value of products" represents the sum of the value of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and paper manufactured. It does not include pulpwood, nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.
- 7/ The "Net value of production" is compiled by subtracting the total value of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products.

- 1/ Nouvelle Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.
- 2/ Le total "Matières premières et fournitures de la pulpe" comprend les valeurs données aux tableaux 7 à 10, qui traitent de la consommation de bois à pulpe, des substances chimiques, des meules et des fournitures diverses servant à la fabrication de la pulpe.
- 3/ La valeur de la "Pulpe manufacturée" représente la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et de la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage.
- 4/ Le total "Matières premières et fournitures du papier" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 14 qui traitent de la consommation de la pulpe de bois (de leur propre fabrication) par les pulperies-papeteries, de la pulpe de bois achetée, des autres matières 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, 1941.  
Tableau 2. - Principales statistiques, par provinces, 1941.

	CANADA	Quebec	Ontario	British Columbia	1/ Other provinces
		— Quebec —		— Colombie Britannique —	1/ Autres Provinces
Establishments--Etablissements .....	No.--nomb.	106	47	39	7
Pulp mills--Pulperies .....	No.--nomb.	28	10	8	3
Pulp and paper mills--Pulperies-papeteries .....	No.--nomb.	51	27	15	3
Paper mills--Papeteries .....	No.--nomb.	27	10	18	1
Capital employed--Capitaux engagés .....	\$	678,937,841	359,437,012	197,808,578	58,237,083
Total employees--Personnel occupé .....	No.--nomb.	37,154	18,870	10,814	3,574
Salaries and wages--Salaires et gages .....	\$	63,877,818	30,580,639	19,886,238	6,377,993
Fuel used--Combustible consommé .....	\$	17,722,554	8,424,403	5,320,598	1,516,482
Electricity purchased--Electricité achetée .....	\$	16,714,568	10,809,089	3,506,721	55,193
Power employed--Forces motrices .....	H.P.	2,032,391	1,098,124	565,140	139,895
2/Pulp-making materials and supplies--Matières premières et fournitures de la pulpe .....	\$	89,601,761	46,961,473	23,336,790	6,819,618
3/Pulp made--Pulpe manufacturée .....	\$	175,439,551	89,103,399	46,908,967	14,875,937
4/Paper-making materials and supplies--Matières premières et fournitures du papier .....	\$	117,343,756	62,223,596	37,985,148	6,444,338
Paper made--Papier manufacturé .....	\$	241,470,616	124,975,283	76,000,049	18,096,760
5/Total value of materials and supplies--Valeur totale des matières premières et fournitures ....	\$	126,437,012	63,057,486	39,424,567	8,719,072
6/Gross value of products--Valeur totale de la production brute .....	\$	334,746,199	166,578,887	100,925,739	29,190,651
7/Net value of products--Valeur totale de la production nette .....	\$	174,872,066	84,287,710	52,673,853	18,899,904
1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.					1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et 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, pulpastones and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of pulp.					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/ 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.					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/ 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.					4/ Le total "Matières premières et fournitures du papier" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 14 qui traitent de la consommation de la pulpe de bois (de leur propre fabrication) par les pulperies-papeteries, de la pulpe de bois achetée, des autres matières fibrouses, des substances chimiques et des fournitures diverses servant à la fabrication du papier.
5/ 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.					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/ "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.					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/ 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.					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.

- 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, pulpastones and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of pulp.
- 3/ The value of "Pulp made" represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.
- 4/ The values which go to make up the total "Paper-making materials and supplies" are shown in Tables 11-14, which give details of pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills, purchased pulp, other fibre and stock, chemicals and miscellaneous materials and supplies used in the manufacture of paper.
- 5/ The values which go to make up "Total value of materials and supplies" are shown in Tables 7-14 and are equal to the sum of "Pulp-making materials" and "Paper-making materials" less the pulp (of their own manufacture) used by combined pulp and paper mills in the manufacture of paper.
- 6/ "Gross value of products" represents the sum of the values of pulp made for sale in Canada, pulp made for export and paper manufactured. It does not include pulpwood, nor the pulp made in combined pulp and paper mills for their own use in making paper.
- 7/ The "Net value of production" is compiled by subtracting the total value of materials and supplies, fuel and electricity from the gross value of products.

- 1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.
- 2/ Le total "Matières premières et fournitures de la pulpe" comprend les valeurs données aux tableaux 7 à 10, qui traitent de la consommation de bois à pulpe, des substances chimiques, des meules et des fournitures diverses servant à la fabrication de la pulpe.
- 3/ La valeur de la "Pulpe manufacturée" représente la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et de la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage.
- 4/ Le total "Matières premières et fournitures du papier" comprend les valeurs données aux tableaux 11 à 14 qui traitent de la consommation de la pulpe de bois (de leur propre fabrication) par les pulperies-papeteries, de la pulpe de bois achetée, des autres matières fibrouses, des substances chimiques et des fournitures diverses servant à la fabrication du papier.
- 5/ La "Valeur totale des matières premières et fournitures" est égale à la somme des "Matières premières de la pulpe" et des "Matières premières du papier", moins la pulpe (de leur propre fabrication) utilisée par les pulperies-papeteries pour la fabrication du papier (voir les tableaux 7 à 14).
- 6/ La "Valeur totale de la production brute" est égale à la somme de la valeur de la pulpe fabriquée pour la vente au Canada, de la pulpe fabriquée pour l'exportation et du papier fabriqué. Cette valeur ne comprend pas le bois à pulpe, ni la pulpe fabriquée dans les pulperies-papeteries pour leur propre usage dans la fabrication du papier.
- 7/ On obtient la "Valeur totale de la production nette" en soustrayant de la "Valeur totale de la production brute" la "Valeur totale des matières premières et fournitures", et du "Combustible consommé" et de l'Électricité achetée.

Table 3. - Wood-pulp production, use and sale, by kinds, 1940 and 1941.  
Tableau 3. - Production, consommation et vente de pulpe de bois, par espèces, 1940 et 1941.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1940	1941	1940	1941
	Tons — tonnes	Tons — tonnes	\$	\$
TOTAL PRODUCTION--PRODUCTION TOTALE .....	5,290,762	5,720,847	149,005,267	175,439,551
Groundwood pulp--Pâte mécanique .....	3,305,484	3,494,922	65,504,763	61,327,268
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie .....	543,987	590,812	36,575,956	43,408,549
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue .....	938,558	1,073,704	38,941,648	46,797,067
Sulphate--Pulpe au sulfate .....	371,569	426,743	17,389,346	20,940,034
Screenings, chemical--Sassures chimiques .....	42,741	48,270	434,287	560,969
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques .....	62,725	55,363	512,784	422,520
All other pulp--Toutes autres pulpes .....	27,698	31,033	1,846,513	1,983,144
MADE FOR OWN USE--POUR CONSOMMATION SUR PLACE .....	3,962,129	4,138,181	77,682,566	83,565,278
Groundwood pulp--Pâte mécanique .....	3,068,875	3,204,132	48,709,161	52,246,938
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie .....	47,429	50,500	2,713,533	2,880,325
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue .....	583,996	607,581	19,349,378	20,602,160
Sulphate--Pulpe au sulfate .....	191,734	215,456	6,080,775	7,175,462
Screenings, chemical--Sassures chimiques .....	23,315	22,493	209,089	174,533
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques .....	41,847	33,370	330,264	193,158
All other pulp--Toutes autres pulpes .....	4,933	4,649	290,566	292,912
MADE FOR SALE--POUR LA VENTE .....	1,328,833	1,582,866	71,322,701	91,874,275
Groundwood pulp--Pâte mécanique .....	236,609	290,790	6,795,602	9,080,330
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie .....	496,558	540,312	33,865,163	40,528,224
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue .....	352,562	466,123	17,591,730	26,194,917
Sulphate--Pulpe au sulfate .....	179,835	211,287	11,308,671	13,764,572
Screenings, chemical--Sassures chimiques .....	19,426	26,777	225,168	386,636
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques .....	20,878	21,993	182,520	229,362
All other pulp--Toutes autres pulpes .....	22,765	26,384	1,355,947	1,690,232

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, FABRIQUEE SUR PLACE" aux tableaux 11 et 12.

Table 4. - Wood-pulp production, by provinces, 1940 and 1941.

Tableau 4. - Production de pulpe de bois, par provinces, 1940 et 1941.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1940	1941	1940	1941
	tons — tonnes	tons — tonnes	\$	\$
CANADA .....	5,290,762	5,720,847	149,005,267	175,439,551
Quebec--Québec .....	2,794,384	2,971,386	76,996,100	89,103,399
Ontario .....	1,369,389	1,507,324	38,235,753	46,908,957
British Columbia--Colombie Britannique .....	445,564	508,375	12,109,948	14,875,937
1/Other provinces--Autres provinces .....	881,425	733,762	21,663,486	24,651,248

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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

Table 5. - Paper Production, by kinds, 1940 and 1941.  
Tableau 5. - Production de papier, par espèces, 1940 et 1941.

Kinds of paper Espèces de papier	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
	1940		1941	
	tons tonnes	tons tonnes	\$	\$
NEWSPRINT PAPER--PAPIER A JOURNAL .....	3,503,801	3,619,733	158,447,311	158,925,310
White, in rolls--Blanc, en rouleaux .....	3,369,901	3,341,467	152,070,912	150,347,761
Coloured, in rolls--Coloré, en rouleaux .....	14,679	25,540	705,293	1,222,895
White, in sheets--Blanc, en feuilles .....	48,354	71,376	2,429,078	3,647,033
Coloured, in sheets--Coloré, en feuilles .....	1/	1/	1/	1/
Side runs for pulping--Bouts de rouleaux, à rebattre en pulpe	38,850	44,042	1,321,076	1,425,319
Side rolls--Rouleaux désassortis .....	1/	1/	1/	1/
Counter rolls--Rouleaux pour comptoirs (emballage) .....	592	463	31,711	26,119
Hanging papers--À tapisserie .....	10,874	7,834	636,770	598,739
Poster paper--Pour affiches .....	519	509	44,584	45,559
All other newsprint--Autres papiers à journal .....	20,232	28,502	1,207,887	1,611,866
BOOK AND WRITING PAPER--PAPIER A LIVRES ET A ECRIRE .....	102,596	117,444	15,518,867	18,476,397
Book, wood fibre--À livres, en fibre de bois .....	43,709	43,537	5,105,861	5,418,818
Writing--À écrire .....	47,293	54,665	8,784,934	10,433,567
Cover--Pour couverture de livres .....	1,148	1,427	246,358	298,661
Plate, map, litho, etc.--À gravures, à cartes, à lithographie	1,993	2,164	283,301	324,571
Coating (basic stock)--À coucher (de base) .....	3,182	10,057	330,921	1,114,776
All other fine paper--Autres papiers fins .....	5,371	5,604	767,575	886,214
WRAPPING PAPER--PAPIER D'EMBALLAGE .....	139,716	162,581	14,457,299	16,744,806
Kraft (including No. 1, No. 2, and white kraft)--Kraft (y compris no 1, no 2 et kraft blanc) .....	106,129	118,717	10,276,361	11,783,908
Fibre and manila--Fibreux et manille .....	11,832	16,363	1,150,917	1,517,290
Grey--Gris .....	451	470	36,946	38,451
Sulphite--Sulphite .....	12,256	18,583	1,842,208	2,146,467
All other wrapping--Autres papiers d'emballage .....	9,048	8,448	1,151,867	1,258,690
PAPER BOARDS--CARTONS .....	500,094		51,078,759	
Patent coated--Couchés, ordinaires .....	59,404	See	5,223,808	Voir
Manila lined--Doublés de manille .....	16,232	new	1,050,406	
Other combination board--Autres cartons combinés .....	8,687		428,375	nouvelle
Wholly from waste paper--Entièrement faits de vieux papier ..	42,136	Paper	2,089,411	
Wholly from wood-pulp--Entièrement faits de pulpe de bois ...	43,533	board	2,571,851	classifi-
Coloured boards--Cartons colorés .....	18,466	class-	1,392,081	cation
Test board--D'une résistance donnée .....	68,293	page	3,703,078	des
Kraft liner--À doubler, kraft .....	46,978	ifica-	3,124,266	
Corrugating board--Carton à onduler .....	46,881	tion	2,744,461	cartons
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) .....	54,728	on	2,112,291	à la
Rigid insulating and other wallboard--Carton isolant rigide et autre carton-planche .....	83,356	next	5,086,688	page
Sheathing--untreated (.009 inches in thickness and over)-- Papier de construction, non traité (.009 de pouce d'épaisseur ou plus) .....	5,502	page	269,605	suitantes
Bristol and index--Carton bristol et à fiches .....	3,615		627,227	
All other boards--Tous autres cartons .....	6,383		655,411	

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, 1940 and 1941. - (Concluded)  
Tableau 5. - Production de papier, par espèces, 1940 et 1941. - (Fin)

Kind of paper Espèces de papier	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
	1940 tons tonnes	1941 tons tonnes	1940 \$	1941 \$
PAPER BOARDS--CARTONS .....		652,314		40,375,468
Kraft liner--A doubler, kraft .....		52,888		3,710,366
Jute liner--A doubler, jute .....		67,572		3,649,057
Container chip--Pour récipients, vieux papier .....		9,301		461,467
Kraft corrugating--A onduler, kraft .....	See	31,217	Voir	2,098,207
Straw corrugating--A onduler, paille .....	old	1/	ancienne	1/
Other corrugating--Autres cartons à onduler .....		134,115		7,249,312
Patent coated, plain--Couchés à la cuve, ordinaires .....	paper	46,237	classifi-	4,238,199
Patent coated, coloured--Couchés à la cuve, colorés .....	board	1,300	cation	136,878
Pulp board, plain--Faits de pâte, ordinaires .....	classe-	46,697	des	2,859,030
Pulp board, coloured--Faits de pâte, colorés .....	ifica-	12,552		853,316
Manila lined--Doublés de manille .....	tion	14,071	cartons	992,935
White vat lined--Blancs, doublés à la cuve .....		7,822	à la	460,575
Other waste paper boards, plain--Autres cartons faits de vieux papier, ordinaires .....	on	33,522	page	1,702,080
Other waste paper boards, coloured--Autres cartons faits de vieux papier, colorés .....	previous	3,555	précé- dente	261,928
Mill wrappers, bands, heads, corepaper 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) .....		52,741		2,003,932
Rigid insulating and other wallboard--Carton isolant rigide et autre carton-planchie .....		111,069		6,928,519
Sheathing, untreated (.009 inches in thickness and over)-- Papier de construction, non traité (.009 de pouce d'épaisseur ou plus) .....		8,936		461,654
Bristol board and blanks, index board, ticket board and rail- road board--Bristol, index, à billets et "Chemin de fer" ..		6,362		1,147,825
All other boards--Tous autres cartons .....		13,367		1,150,191
TISSUE PAPER--PAPIER DE SOIE .....	34,054	36,725	3,709,952	3,902,139
Toilet paper (base stock)--Papier hygiénique (de base) .....	18,998	18,284	1,820,359	1,575,934
Towel and napkin paper (base stock)--Papier essuie-mains et à serviettes (de base) .....	6,907	6,452	693,486	838,233
Wrapping tissue paper (base stock)--Papier de soie pour em- ballage (de base) .....	3,760	2,838	458,903	399,066
All other tissue paper--Autres papiers de soie .....	4,391	6,171	737,204	1,088,907
OTHER PAPER--TOUS AUTRES PAPIERS .....	39,053	42,344	2,624,821	3,046,496
Writing paper--Papier buvard .....	989	1,020	189,466	189,474
Building paper, untreated (less than .009 inches in thickness)--Papier de construction, non traité (d'épais- seur inférieure à .009 de pouce) .....	3,233	4,081	155,320	200,186
Dry felts, untreated--Feutres secs, non traités .....	26,985	31,994	1,468,974	1,901,045
Other miscellaneous paper--Papier divers .....	7,848	5,249	791,061	755,791
TOTAL SPECIFIED PAPER--TOTAL DES PAPIERS SPECIFIES .....	4,319,414	4,530,141	225,836,809	241,470,616

1/ Reported by less than three firms, included with "Other corrugating"--Rapporté par moins de trois établissements; compris avec les  
"Autres cartons à onduler".

Table 6. - Paper production, by provinces, 1940 and 1941.

Tableau 6. - Production de papier, par provinces, 1940 et 1941.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1940	1941	1940	1941
	tons	tons	\$	\$
	tonnes	tonnes		
CANADA .....	4,319,414	4,530,141	225,830,809	241,470,418
Newsprint--Papier à journal .....	3,503,801	3,519,733	158,447,311	158,925,310
Book and writing--Papier à livres et à écrire .....	102,696	117,444	15,518,667	16,476,397
Wrapping--Papier d'emballage .....	139,716	162,581	14,457,299	16,744,806
Paper boards--Cartons .....	500,094	652,314	31,078,759	40,375,468
Tissue paper--Papier de soie .....	34,064	35,726	3,709,962	3,902,139
Other paper--Tous autres papiers .....	39,053	42,344	2,624,821	3,046,496
QUEBEC .....	2,285,796	2,361,487	118,680,624	124,975,283
Newsprint--Papier à journal .....	1,984,046	1,906,535	88,511,176	85,853,172
Book and writing--Papier à livres et à écrire .....	36,637	45,004	6,933,700	8,631,110
Wrapping--Papier d'emballage .....	84,100	98,821	9,031,906	10,186,771
Paper boards--Cartons .....	178,366	273,415	11,479,198	17,048,848
Tissue paper--Papier de soie .....	11,754	13,635	1,514,063	1,751,595
Other paper--Tous autres papiers .....	20,893	24,077	1,210,562	1,503,789
ONTARIO .....	1,278,254	1,354,634	69,939,939	76,000,049
Newsprint--Papier à journal .....	947,100	977,810	42,945,097	44,653,175
Book and writing--Papier à livres et à écrire .....	65,133	72,360	8,514,070	9,636,487
Wrapping--Papier d'emballage .....	22,779	28,034	2,788,475	3,592,559
Paper boards--Cartons .....	223,868	254,145	13,629,761	15,446,849
Tissue paper--Papier de soie .....	8,928	10,829	1,090,382	1,327,449
Other paper--Tous autres papiers .....	10,446	11,456	972,174	1,143,730
BRITISH COLUMBIA--COLUMBIE BRITANNIQUE .....	334,228	356,850	18,778,365	18,096,760
1/ OTHER PROVINCES--AUTRES PROVINCES .....	421,156	457,170	20,437,881	22,398,524

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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

Table 7. - Pulpwood used in the manufacture of pulp, by provinces and by kinds, 1940 and 1941.

Tableau 7. - Bois à pulpe consommé, par provinces et par espèces, 1940 et 1941.

	Total Quantity		Total value	
	Quantité totale		Valeur totale	
	1940	1941	1940	1941
	Cord x	cord x	\$	\$
	cordes x	cordes x		
GRAND TOTAL .....	8,996,119	7,688,388	62,230,155	72,264,544
Quebec--Québec .....	3,732,851	4,047,070	33,572,635	38,835,424
Ontario .....	1,735,499	1,901,801	16,283,050	18,793,646
British Columbia--Colombie Britannique .....	508,931	636,669	4,046,553	4,949,821
1/Other provinces--Autres provinces .....	1,018,838	1,102,858	8,327,817	9,685,663
SPRUCE AND BALSAM--ÉPINETTE ET SAPIN BAUMIER .....	6,388,993	6,923,277	57,399,143	66,176,723
Quebec--Québec .....	3,616,256	3,886,709	32,540,790	37,403,958
Ontario .....	1,613,811	1,751,590	16,425,844	17,711,414
British Columbia--Colombie Britannique .....	172,143	204,927	1,392,042	1,540,345
1/Other provinces--Autres provinces .....	986,783	1,078,051	8,040,467	9,421,006
HEMLOCK--PRUCHE .....	361,306	454,206	2,909,137	3,579,439
British Columbia--Colombie Britannique .....	320,049	416,226	2,534,946	3,191,650
Quebec .....	9,211	14,763	86,924	135,271
1/ Other provinces--Autres provinces .....	32,046	23,227	287,267	264,318
JACK PINE--PIN GRIS .....	117,894	141,152	967,775	1,165,448
Quebec--Québec .....	91,642	96,088	812,425	918,642
Ontario .....	26,252	45,084	155,360	266,606
POPLAR--PEUPLIER .....	101,991	118,043	768,740	938,598
Ontario .....	89,983	101,391	660,763	788,124
Quebec--Québec .....	11,999	16,072	107,894	138,145
British Columbia--Colombie Britannique .....	-	-	-	-
1/Other provinces--Autres provinces .....	9	1,680	83	10,329
2/ OTHER KINDS--AUTRES ESSENCES .....	26,936	51,710	185,360	386,336
British Columbia--Colombie Britannique .....	16,739	15,506	119,665	117,626
Ontario .....	5,453	5,756	41,093	27,502
Quebec--Québec .....	3,743	32,448	24,602	241,208

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, 1940 and 1941.

Tableau 8. - Bois à pulpe consommé, par procédés, 1940 et 1941.

	Mechanical process		Sulphite process		Sulphate and soda processes	
	Procédé mécanique		Procédé au sulfite		Procédé au sulfate et à la soude	
	1940 cords x cordes x	1941 cords x cordes x	1940 cords x cordes x	1941 cords x cordes x	1940 cords x cordes x	1941 cords x cordes x
GRAND TOTAL .....	3,222,738	3,397,394	3,012,086	3,426,132	761,295	864,882
Quebec--Québec .....	1,843,929	1,919,701	1,333,917	1,627,189	555,005	600,180
Ontario .....	791,327	821,312	860,874	968,489	83,298	112,000
British Columbia--Colombie Britannique .....	184,027	226,439	281,911	327,557	62,993	82,663
1/Other provinces--Autres provinces .....	403,455	429,942	565,384	602,897	59,999	70,019
<b>SPRUCE AND BALSAM--ÉPINETTE ET SAPIN</b>						
BAUMIER .....	3,049,742	3,194,224	2,739,907	3,075,262	599,344	653,791
Quebec--Québec .....	1,774,308	1,844,741	1,326,991	1,481,381	614,967	662,587
Ontario .....	760,287	788,319	852,142	960,899	1,382	2,372
British Columbia--Colombie Britannique .....	111,701	132,680	37,436	63,434	23,006	18,813
1/Other provinces--Autres provinces .....	403,446	428,484	523,338	579,548	59,999	70,019
<b>HEMLOCK--FRUCHE</b> .....						
British Columbia--Colombie Britannique .....	72,326	93,769	261,213	307,386	27,767	53,059
Quebec--Québec .....	-	-	5,129	10,807	4,082	3,946
1/Other provinces--Autres provinces .....	-	-	32,046	23,227	-	-
<b>JACK PINE--PIN GRIS</b> .....						
Quebec--Québec .....	54,587	60,215	1,663	2,260	51,564	78,677
Ontario .....	-	-	-	-	28,252	45,064
<b>POPLAR--PEUPLIER</b> .....						
Ontario .....	42,955	47,980	3,372	5,519	55,664	64,564
Quebec--Québec .....	31,040	32,993	3,279	3,834	55,664	64,564
1/Other provinces--Autres provinces .....	11,906	13,509	93	1,563	-	-
OTHER KINDS--AUTRES ESSENCES .....	9	1,458	-	122	-	-
Quebec--Québec .....	3,128	1,236	5,941	35,703	16,866	14,771
British Columbia--Colombie Britannique .....	-	-	437	769	16,302	14,737
Ontario .....	3,128	1,236	51	31,178	564	34
1/Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.	-	-	5,453	3,756	-	-

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 corde de bois brut.

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

Table 9. - Chemicals, pulp stones, etc. used in the manufacture of wood-pulp, by provinces, 1940 and 1941.  
Tableau 9. - Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par provinces, 1940 et 1941.

Provinces	Total value Valeur totale	
	1940	1941
CANADA .....	\$ 15,302,999	\$ 17,337,217
Quebec--Québec .....	6,982,800	8,126,049
Ontario .....	4,191,332	4,643,144
British Columbia--Colombie Britannique .....	1,571,907	1,669,797
1/Other provinces--Autres provinces .....	2,556,960	2,798,227

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, 1940 and 1941.  
Tableau 10. - Substances chimiques, meules, etc., utilisées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèces, 1940 et 1941.

	Quantity Quantité		Total value Valeur totale	
	1940	1941	1940	1941
	tons tonnes	tons tonnes	\$	\$
TOTAL .....	-	-	15,302,999	17,337,217
Sulphur--Soufre .....	182,357	201,575	4,187,629	5,062,266
Limestone--Pierre calcaire .....	217,070	246,029	572,271	668,452
Lime--Chaux .....	138,258	151,084	1,158,199	1,324,786
Soda Ash--Carbonate de soude .....	638	743	23,308	26,284
Liquid chlorine--Chlore liquide .....	29,487	27,902	1,423,201	1,331,108
Other bleach--Autres substances à blanchir .....	40	348	3,243	11,830
Salt cake--Sel en pain .....	53,540	61,679	994,876	1,133,623
Common salt--Sel ordinaire .....	12,629	14,386	96,351	118,015
Alum--Alun .....	546	213	16,295	7,266
Caustic soda--Soude caustique .....	14,230	15,111	656,392	684,281
Soapstone--Stéatite .....	1,499	2,722	36,474	54,408
Other chemicals--Autres substances chimiques .....	5,972	7,560	1/ 178,195	1/ 199,433
Pulp stones--Meules -				
For 2 foot wood--Pour bois de 2 pieds .....	311	295	96,957	127,349
For 2-1/2 foot wood--Pour bois de 2-1/2 pieds .....	110	77	49,899	35,845
For 4 foot wood--Pour bois de 4 pieds .....	161	97	257,628	215,913
Machine clothing--Feutres .....	-	-	549,718	626,689
Other materials and supplies--Matières diverses .....	1/	1/	5,032,364	5,716,101

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

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

Table II. - Wood-pulp and other fibre and stock used in the manufacture of paper, by provinces, 1940 and 1941.  
Tableau II. - Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par provinces, 1940 et 1941.

Provinces	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1940 tons tonnes	1941 tons tonnes	1940	1941
<b>TOTAL WOOD-PULP USED--TOTAL, PULPE DE BOIS</b>				
CONSUMED.....	4,188,081	4,384,530	88,039,977	93,736,797
Quebec--Québec .....	2,302,053	2,377,090	48,948,360	51,282,841
Ontario .....	1,124,328	1,191,199	25,792,536	28,285,260
British Columbia--Colombie Britannique .....	350,876	365,870	4,899,013	5,119,890
1/Other provinces--Autres provinces .....	430,824	460,371	8,400,078	9,048,806
<b>WOOD-PULP, OWN MAKE--PULPE DE BOIS FABRIQUÉE</b>				
SUR PLACE .....	3,959,472	4,132,158	77,556,323	81,508,505
Quebec--Québec .....	2,187,793	2,248,840	44,476,918	46,127,584
Ontario .....	1,022,808	1,079,260	20,385,851	21,897,371
British Columbia--Colombie Britannique .....	320,321	345,560	4,390,637	4,644,884
1/Other provinces--Autres provinces .....	428,850	458,398	8,302,919	8,938,566
<b>WOOD-PULP PURCHASED--PULPE DE BOIS ACHETTÉE .....</b>				
Quebec--Québec .....	114,260	128,250	4,471,434	5,156,257
Ontario .....	101,820	111,939	5,406,685	6,387,889
British Columbia--Colombie Britannique .....	10,556	10,210	508,376	575,006
1/Other provinces--Autres provinces .....	1,974	1,975	97,159	110,140
<b>OTHER FIBRE AND STOCK PURCHASED--AUTRES MATIÈRES FIBREUSES</b>				
FIBREUSES ACHETTÉES .....	263,791	286,034	5,381,855	6,068,461
Quebec--Québec .....	51,119	55,413	1,583,081	1,943,102
Ontario .....	203,105	220,155	3,654,695	3,976,493
British Columbia--Colombie Britannique .....	7,159	6,223	113,666	88,360
1/Other provinces--Autres provinces .....	2,408	4,243	30,523	60,506
<b>TOTAL PAPER STOCK USED--TOTAL, MATIÈRES FIBREUSES CONSUMMÉES</b>				
CONSUMED .....	4,451,872	4,670,564	93,421,632	99,803,268
Quebec--Québec .....	2,363,172	2,432,503	50,531,431	53,225,943
Ontario .....	1,327,433	1,411,354	29,447,231	32,261,753
British Columbia--Colombie Britannique .....	338,035	362,093	5,012,869	5,206,260
1/Other provinces--Autres provinces .....	433,232	464,614	8,430,601	9,109,312

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, FABRIQUÉE 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, 1940 and 1941.  
Tableau 12. - Pulpe de bois et autres matières fibreuses consommées dans la fabrication du papier, par espèces, 1940 et 1941.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1940	1941	1940	1941
	tons	tons	\$	\$
	tonnes	tonnes		
TOTAL WOOD-PULP USED--TOTAL, PULPE DE BOIS CONSOMMÉE .....	4,188,081	4,384,530	88,039,977	93,736,797
Groundwood--Pâte mécanique .....	3,067,225	3,226,986	49,211,597	51,946,951
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie .....	101,086	110,431	6,348,114	7,381,464
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue .....	649,919	671,285	22,260,404	23,151,651
Sulphate--Pulpe au sulfate .....	227,654	251,680	8,274,107	9,214,985
Screenings, chemical--Sassures chimiques .....	35,791	35,852	427,719	400,811
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques .....	60,039	51,185	538,072	415,678
All other pulp--Toutes autres pulpes .....	26,367	36,931	979,964	1,225,257
WOOD-PULP, OWN MAKE--PULPE DE BOIS, FABRIQUEE SUR PLACE ...	3,959,472	4,132,158	77,556,323	81,508,605
Groundwood--Pâte mécanique .....	3,067,887	3,203,887	48,545,436	51,063,122
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie .....	46,627	49,996	2,708,525	2,866,377
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue .....	585,314	606,079	19,302,096	19,995,896
Sulphate--Pulpe au sulfate .....	191,573	214,050	6,198,426	6,920,632
Screenings, chemical--Sassures chimiques .....	23,413	22,773	197,125	176,067
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques .....	39,700	30,735	314,944	176,069
All other pulp--Toutes autres pulpes .....	4,956	4,638	291,771	292,342
WOOD-PULP PURCHASED--PULPE DE BOIS ACHETEE .....	228,609	252,372	10,483,654	12,228,292
Groundwood--Pâte mécanique .....	19,338	23,099	668,161	863,629
Soda fibre--Pulpe à la soude .....	10,064	12,092	599,987	786,629
Sulphite, bleached--Pulpe au sulfite, blanchie .....	54,459	60,435	3,639,589	4,516,087
Sulphite, unbleached--Pulpe au sulfite, écrue .....	64,605	65,186	2,958,308	3,155,765
Sulphate, bleached--Pulpe au sulfate, blanchie .....	11,147	11,299	880,562	980,541
Sulphate, unbleached--Pulpe au sulfate, écrue .....	24,934	28,551	1,197,119	1,313,812
Screenings, chemical--Sassures chimiques .....	12,378	13,079	230,594	225,524
Screenings, mechanical--Sassures mécaniques .....	20,339	20,450	223,128	239,619
All other pulp--Toutes autres pulpes .....	11,345	20,201	88,206	146,286
OTHER FIBRE AND STOCK PURCHASED--AUTRES MATIERES FIBREUSES ACHETEES .....	263,791	286,054	5,381,856	6,066,461
Rags, waste and sweepings--Chiffons, etc. ....	23,682	25,802	1,158,817	1,463,020
Old or waste paper--Vieux papiers .....	220,308	230,341	4,002,083	4,288,738
Straw--Paille .....	17,568	27,793	168,157	222,566
Manila stock, including jute bagging, rope, waste, thread, etc.--				
Fibre à manille, etc. ....	1,270	857	44,589	34,465
All other miscellaneous stock--Autres matières fibreuses .....	983	1,241	8,709	57,672
TOTAL PAPER STOCK USED--TOTAL DES MATIERES FIBREUSES CONSUMMÉES .....	4,451,872	4,670,564	93,421,832	99,803,258

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, 1940 and 1941.  
 Tableau 13. - Produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier,  
 par provinces, 1940 et 1941.

	Total value	
	Valeur totale	
	1940	1941
	\$	\$
CANADA .....	15,360,199	17,540,498
Quebec--Québec .....	7,704,691	8,997,653
Ontario .....	5,031,863	5,723,395
British Columbia--Colombie Britannique .....	1,145,320	1,236,088
1/Other provinces--Autres provinces .....	1,476,305	1,581,362

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, 1940 and 1941.  
 Tableau 14. - Produits chimiques, matières alourdissantes, teintures, couleurs et autres matières consommées dans la fabrication du papier,  
 par espèces, 1940 et 1941.

	Quantity		Total value	
	Quantité		Valeur totale	
	1940	1941	1940	1941
	tons	tons	\$	\$
	tonnes	tonnes		
TOTAL .....	-	-	15,360,199	17,540,498
Soda ash--Carbonate de soude .....	2,179	2,568	69,986	80,001
Alum--Alun .....	29,778	30,624	870,426	955,484
China clay (kaolin)--Argile .....	36,931	32,844	558,659	588,585
Size--Encollage .....	7,305	8,202	550,965	667,267
Rosin--Résine .....	4,120	4,489	250,759	281,347
Silicate of soda--Silicate de soude .....	1,322	1,491	45,941	46,696
Caustic soda--Soude caustique .....	545	616	22,474	26,238
Talc and agalite--Talc et agalite .....	1,168	1,169	19,364	19,023
Starch--Amidon .....	1,690	2,329	161,659	236,055
Lime--Chaux .....	5,354	7,769	56,169	80,712
Liquid chlorine--Chlore liquide .....	912	1,066	61,235	67,143
Asphalt saturation--Asphalte à saturation .....	572	2,222	12,380	50,807
Sulphuric acid--Acide sulfurique .....	999	774	23,756	19,021
Lithopone .....	74	38	8,851	3,738
Titanium oxides--Oxydes de titane .....	432	370	134,561	129,429
Dyes and colours--Teintures et couleurs .....	-	-	647,821	819,765
Cylinder and Fourdrinier wires--Toiles métalliques .....	-	-	1,392,194	1,617,230
Other chemicals and fillers--Autres substances chimiques et matières alourdissantes .....	-	-	1/ 235,909	2/ 315,725
Machine clothing--Feutres .....	-	-	2,928,093	3,147,406
Mill wrappers--Papier d'emballage pour papeteries .....	46,807	45,685	2,048,795	2,047,073
Other miscellaneous materials and supplies--Autres matières premières et fournitures .....	-	-	5,260,202	6,439,344

1/ Includes cassia, 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.

2/ Includes 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, ground sulphur, muriatic acid, precipitated chalk, soap, tannic acid, sodium aluminate, grape sugar, calcium carbonate, linseed oil, and various other items, each of which was reported by less than 3 firms.

1/ 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, poussière de zinc, soufre moulu, acide muriatique, chaux précipitée, savon et diverses autres substances rapportées par moins de 3 établissements.

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

Table 15. - Employment, salaries and wages, by provinces, 1940 and 1941.  
Tableau 16. - Emploiement, salaires et gages, par provinces, 1940 et 1941.

Employment, by provinces, Emploiement, par provinces	Employment		Male		Female		Salaries and wages	
	Emploiement		Hommes		Femmes		Salaires et gages	
	1940 No. nomb.	1941 No. nomb.	1940 No. nomb.	1941 No. nomb.	1940 No. nomb.	1941 No. nomb.	\$	\$
CANADA .....	34,719	37,154	33,323	35,487	1,398	1,667	56,073,812	63,677,818
On salaries--A salaire .....	4,630	4,970	3,828	3,994	802	976	11,693,329	12,924,964
On wages--A gages .....	30,089	32,184	29,495	31,493	594	691	44,380,483	50,752,854
QUEBEC .....	17,387	18,670	16,665	17,821	722	849	27,217,593	30,580,539
On salaries--A salaire .....	2,271	2,410	1,902	1,982	369	428	5,752,715	6,229,060
On wages--A gages .....	15,116	16,260	14,765	15,639	353	421	21,464,878	24,351,479
ONTARIO .....	10,362	10,814	9,855	10,220	507	594	17,405,603	19,886,238
On salaries--A salaire .....	1,406	1,488	1,120	1,139	285	349	3,771,065	4,140,158
On wages--A gages .....	8,957	9,326	8,735	9,081	222	245	13,834,538	15,746,080
BRITISH COLUMBIA--								
COLOMBIE BRITANNIQUE .....	3,068	3,574	3,022	3,499	46	75	5,423,782	6,377,993
On salaries--A salaire .....	584	490	343	425	41	10	929,480	1,173,490
On wages--A gages .....	2,684	3,084	2,679	3,074	5	65	4,494,302	5,204,503
1/ OTHER PROVINCES--								
AUTRIS PROVINCES .....	3,902	4,096	3,781	3,947	121	149	6,026,834	6,633,048
On salaries--A salaire .....	570	582	463	448	107	15	1,240,069	1,382,256
On wages--A gages .....	3,332	3,514	3,318	3,499	14	134	4,786,755	5,450,792

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

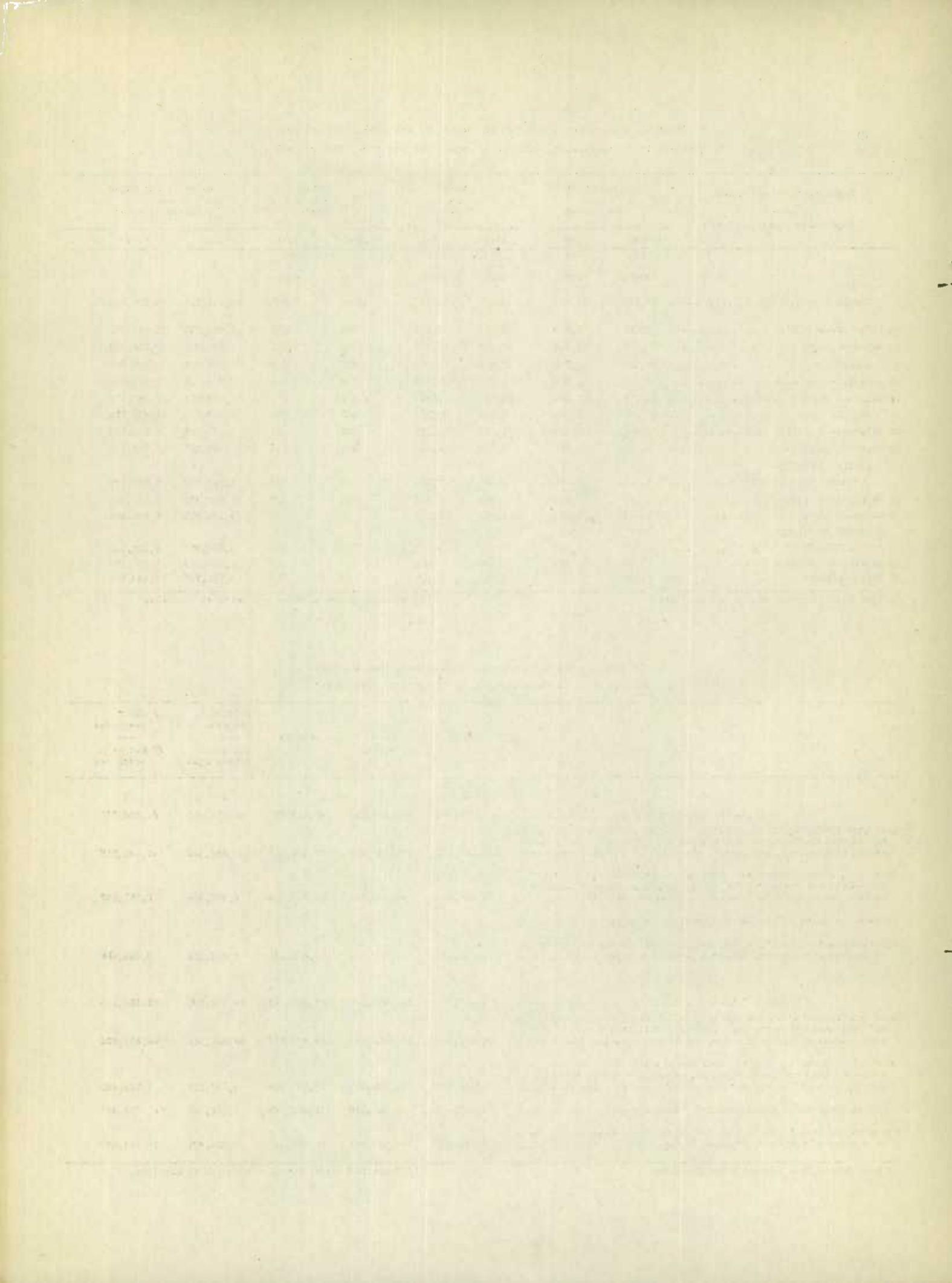
1/ Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Manitoba.

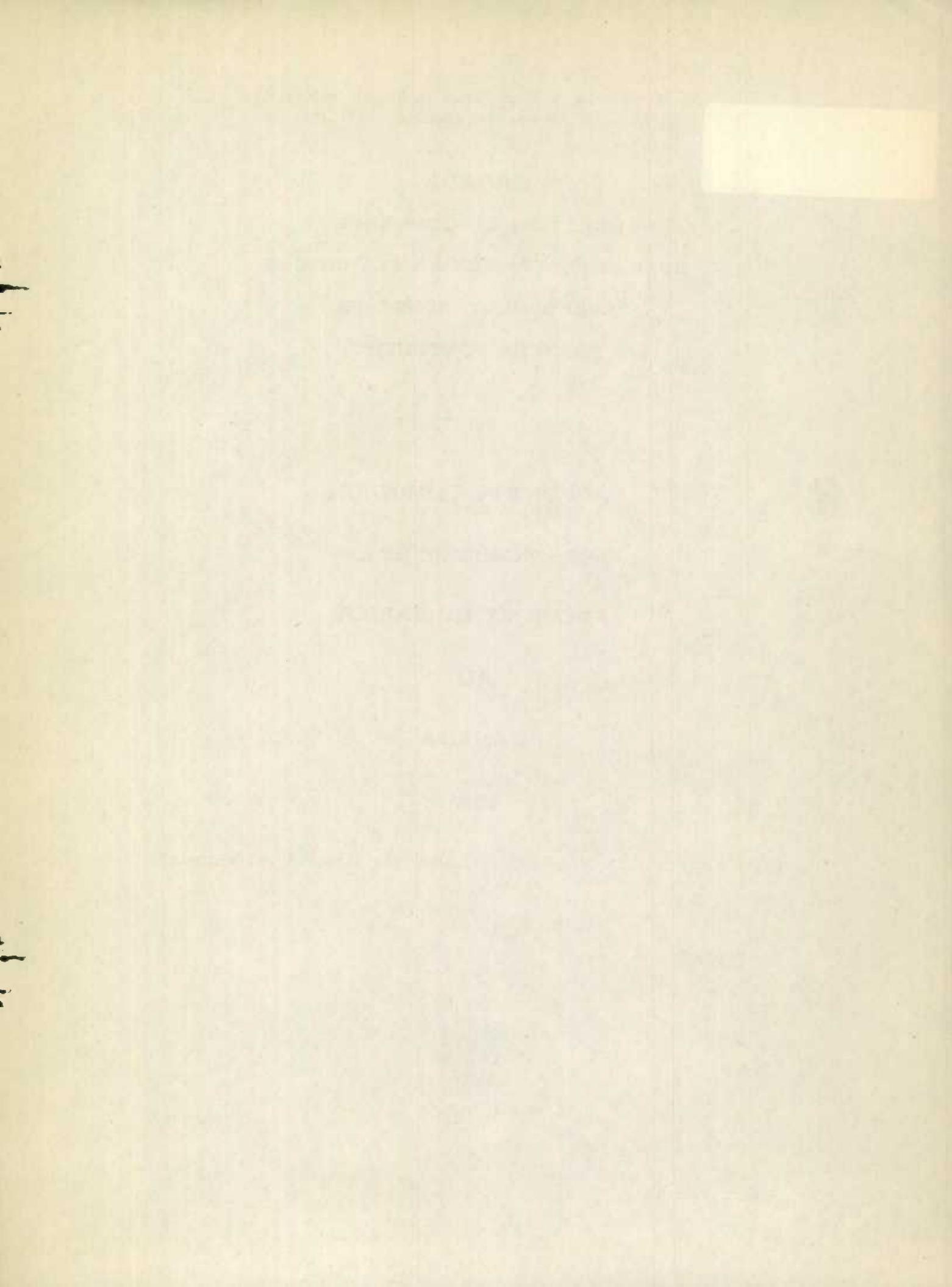
Table 15. - Capital invested, by provinces, 1940 and 1941.  
Tableau 16. - Capitaux engagés, par provinces, 1940 et 1941.

	CANADA	Quebec		Ontario	British Columbia	1/ Other provinces			
		Quebec				1/ Other provinces			
		Quebec	Ontario			Colombie Britannique	1/ Autres provinces		
1940		\$	\$	\$	\$	\$	\$		
TOTAL VALUE--VALEUR TOTALE .....	642,979,942	338,424,650	187,513,693	52,713,013	64,328,585				
Land (not including timber limits), buildings, fixtures, machinery, and equipment--Terrains (non compris les limites à bois), bâtiments, accessoires, machinerie, outillage et autres fournitures.	490,286,483	252,348,635	147,474,017	43,380,516	47,082,315				
Materials, stocks in process, fuel and miscellaneous supplies on hand--Matières premières en mains, stocks en voie de transformation, combustible et fournitures diverses en mains .....	74,437,587	44,258,281	16,730,506	5,087,484	8,361,336				
Finished products on hand--Produits finis en mains .....	-	-	-	-	-				
Operating capital (cash, bills, accounts, etc.)--Caisse, billets et comptes à recouvrer, dépenses payées d'avance, etc. ....	78,256,872	41,817,734	23,309,170	4,245,033	8,684,935				
1941		\$	\$	\$	\$	\$	\$		
TOTAL VALUE--VALEUR TOTALE .....	678,937,841	359,437,012	197,808,578	58,237,083	63,455,168				
Land (not including timber limits), buildings, fixtures, machinery, and equipment--Terrains (non compris les limites à bois), bâtiments, accessoires, machinerie, outillage et autres fournitures.	499,874,949	258,536,654	149,473,956	46,532,842	46,331,698				
Materials, stocks in process, fuel and miscellaneous supplies on hand--Matières premières en mains, stocks en voie de transformation, combustible et fournitures diverses en mains .....	72,283,896	43,982,261	16,937,806	4,137,379	7,226,450				
Finished products on hand--Produits finis en mains .....	6,197,586	2,557,626	1,828,996	1,038,641	772,323				
Operating capital (cash, bills, accounts, etc.)--Caisse, billets et comptes à recouvrer, dépenses payées d'avance, etc. ....	100,581,410	54,360,471	29,567,821	6,528,421	10,124,697				

1/ Nova Scotia, New Brunswick and Manitoba.

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





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760351

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

1941

Sujet à correction après nouvel examen des rapports individuels,



Prix, 30 cents