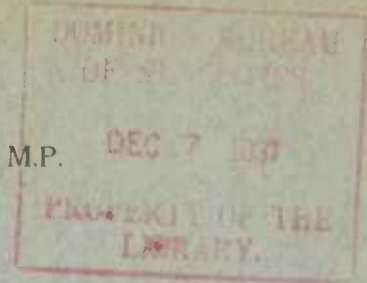


36-202

Published by Authority of the HON. W.D. EULER, 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
PAPER BOX & BAG INDUSTRY

IN

CANADA
1936

(Subject to revision on further examination of individual reports)



OTTAWA
1937

Price 15 cents

202-28

PRICE LIST OF PUBLICATIONS
on
PAPER-USING INDUSTRIES

issued by the
FORESTRY BRANCH

	\$
ANNUAL FINAL REPORT (printed):	
Paper-using Industries.....	.25
ANNUAL PRELIMINARY REPORTS (stencilled):	
The Printing Trades.....	.15
*The Paper Box and Bag Industry.....	.15
ANNUAL PRELIMINARY BULLETINS (stencilled):	
*The Printing and Publishing Industry.....	.25
*The Printing and Bookbinding Industry.....	.25
*The Engraving, Stereotyping and Electrotyping Industry ..	.10
*The Trade Composition Industry ..	.10
*The Blue Printing Industry ..	.10
*The Roofing Paper Industry ..	.10
*The Miscellaneous Paper Goods Industry ..	.10
MONTHLY BULLETINS (stencilled):	
*Asphalt Roofing Production	
Yearly subscription.....	.50
Single copy.....	.10
*Asphalt Roofing Sales	
Yearly subscription.....	.50
Single copy.....	.10
*Rigid Insulating Board Domestic Shipments	
Yearly subscription.....	.50
Single copy.....	.10
PAPER-USING INDUSTRIES SERIES (all reports and bulletins above).....	1.75
ALL FORESTRY BRANCH PUBLICATIONS.....	3.00

Publications marked (*) give the names and addresses of all establishments reporting in that particular industry.

Note: Production figures as given in this bulletin do not necessarily represent the total output in Canada of the commodities listed, as there may be also a considerable production in other industrial groups. For complete information this bulletin must be read with the rest of the series on paper-using industries and other publications of the Census of Industry.

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

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.

THE PAPER BOX AND BAG INDUSTRY IN CANADA, 1936.

Ottawa, November, 1937.- The paper box and bag industry includes all establishments engaged wholly or principally in the manufacture of paper boxes and bags. It covers the greater part of the production of these commodities in Canada. There are, however, a number of firms classified in other industrial groups which make paper boxes and bags as a side line to their principal production. The firms dealt with in the present report also manufacture commodities other than paper boxes and bags as secondary products.

Owing to the transfer of several establishments to other industrial groups, 141 plants reported in the paper box and bag industry in 1936 as compared with 146 in 1935. The distribution by provinces was as follows: Ontario 81, Quebec 37, British Columbia 9, Manitoba 7, New Brunswick 3, Nova Scotia 2, and Saskatchewan and Alberta 1 each.

Capital investment in these concerns decreased from \$21,153,422 in 1935 to \$20,919,171 in 1936. The value placed on lands, buildings, machinery, tools, etc. was given at \$13,327,268, finished products and materials on hand and stocks in process amounted to \$3,274,401, and cash, trading and operating accounts and bills receivable to \$4,317,502.

The average number of employees in the paper box and bag industry in 1936 was 5,902 or 340 more than the number reported in 1935 and the total sum paid in salaries and wages was \$5,761,998 as compared with \$5,432,060 in 1935. The 1,021 salaried employees were paid \$2,005,832 and the 4,881 wage-earners received \$3,756,166 during the year.

Cost of fuel totalled \$138,110, an increase of \$13,796 over the \$124,314 reported in 1935. Bituminous coal was valued at \$94,884, fuel and diesel oil cost \$17,446, natural and manufactured gas \$13,259, anthracite coal \$4,086, coke \$2,812, lignite coal \$2,376, wood \$1,461, gasoline \$165, kerosene \$88 and other fuel \$1,532.

Expenditure on electric power during the year amounted to \$116,778, which represented the cost of 7,654,398 kw.h. Power installation included one steam engine, one hydraulic turbine and 2,476 electric motors operated by purchased power, with a total rating of 7,544 h.p. The above figures cover the equipment ordinarily used during the year while 30 electric motors operated by purchased power with a total rating of 101 h.p. and two steam engines rated at 85 h.p. were held in reserve or were idle during the year.

Materials used in the paper box and bag industry amounted to \$14,310,960 in 1936 against \$12,952,362 in 1935. Paper and paper board were used to the amount of \$12,143,181 and formed 85 per cent of the total value of materials employed. Paper of all kinds except wrapping was valued at \$4,455,049 and included \$1,713,088 of corrugating paper, \$437,297 of cover and fancy paper, and \$2,304,664 of miscellaneous

paper. Paper board of all kinds was valued at \$7,688,132 and included 70,073 tons of liner board valued at \$3,739,060, 36,945 tons of folding board at \$2,312,270, 20,782 tons of non-folding board at \$991,684, 9,047 tons of chip board at \$385,484, and 4,009 tons of other paper board at \$259,634. Some items of materials were used in making all six classes of products; these comprised ink, valued at \$354,326 and glue and other adhesives, \$246,338. Other materials, specified in a few classes only, such as printing plates, paraffin, shipping containers, wrapping paper, cambric and kraft tape, silicate of soda, wire, twine, die rule, die board, and miscellaneous supplies and printing made up the remainder of the total and amounted to \$1,567,115 or about ten per cent of the total value of all materials used.

Production in 1936 was valued at \$25,588,431 as compared with the corresponding figure of \$23,466,368 recorded in 1935. The products manufactured, in the order of their importance with regard to the value, were: corrugated boxes \$8,981,426; folding boxes \$5,289,900; set-up boxes \$4,289,605; self-opening bags \$1,518,938; bags, n.e.s. \$1,473,215; fibreboard boxes \$822,501; corrugated paper and wrappers \$549,293; special bags \$210,832; millinery bags \$126,689; mailing tubes \$85,990; egg case fillers \$83,269; printing \$82,229; miscellaneous boxes and cartons \$77,232; tags and labels \$73,824; and all other products valued at \$1,923,488.

The following tables give, first, a summary of the principal statistics of the industry in 1935 and 1936, followed by comparative detailed tables for both years covering the distribution of establishments, capital invested, employment, fuel, power, equipment, materials used and products manufactured.

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

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.

L'INDUSTRIE DES BOÎTES ET SACS EN PAPIER AU CANADA, 1936.

Ottawa, novembre 1937.- L'industrie des boîtes et sacs en papier comprend tous les établissements dont l'occupation exclusive ou principale consiste dans la production de boîtes et sacs en papier. Elle tient compte de la plus grande partie de la production de tels articles au Canada. Il y a, toutefois, un certain nombre d'établissements, classés dans d'autres groupes industriels, qui fabriquent des boîtes et sacs en papier en à côté, de même que les établissements dont traite ce rapport fabriquent, comme produits secondaires, d'autres articles que les boîtes et sacs en papier.

Par suite de la reclassification de plusieurs établissements dans d'autres groupes industriels, 141 fabriques de boîtes et sacs en papier ont fait rapport en 1936 comparativement à 146 en 1935; leur distribution par provinces est comme suit: Ontario 81, Québec 37, Colombie Britannique 9, Manitoba 7, Nouveau-Brunswick 3, Nouvelle-Ecosse 2, Saskatchewan 1, et Alberta 1.

Les capitaux engagés dans ces établissements ont diminué de \$21,153,422 en 1935 à \$20,919,171 en 1936. La valeur représentée par les terrains, bâtiments, machineries et outillages est placée à \$13,327,268; par les matières premières, les stocks en voie de fabrication et les produits finis en mains à \$3,274,401 et par l'argent en caisse et les comptes courants à \$4,317,502.

La moyenne du nombre d'employés dans cette industrie en 1936 est de 5,902, soit 340 de plus que le nombre déclaré en 1935, et la somme versée en salaires et gages est de \$5,761,998 comparativement à \$5,432,060 en 1935. Les 1,021 employés à salaire ont reçu \$2,005,832 et les 4,881 employés à gages \$3,756,166.

Le combustible a coûté \$138,110, soit une augmentation de \$13,796 sur les \$124,314 déclarés en 1935. Le charbon bitumineux a coûté \$94,884, l'huile combustible et Diesel \$17,446, le gaz naturel et fabriqué \$13,259, le charbon anthracite \$4,086, le coke \$2,812, le charbon lignite \$2,376, le bois \$1,461, la gazoline \$165, le kérosène \$88 et les autres combustibles \$1,532.

Les déboursés pour énergie électrique au cours de l'année se totalisent à \$116,778, représentant le coût de 7,654,398 kw.h. Les installations de force motrice comprennent 1 engin à vapeur, 1 turbine hydraulique et 2,476 moteurs électriques actionnés par courant acheté, donnant une puissance collective de 7,544 h.p. Ces chiffres représentent la force motrice ordinairement en usage au cours de l'année. On rapporte en plus 30 moteurs électriques, sur courant acheté, développant 101 h.p. et 2 engins à vapeur donnant 85 h.p. comme force motrice inactive ou auxiliaire.

Les matières premières employées dans l'industrie donnent \$14,310,960 en 1936 comparativement à \$12,952,362 en 1935. Le papier et le carton ont coûté \$12,143,181 et représentent 85 p.c. du total de la valeur des matières premières.

Le papier de toutes sortes (le papier d'emballage excepté) est évalué à \$4,455,049 et comprend \$1,713,088 de papier ondulé, \$437,297 de papier à couvertures et de fantaisie, et \$2,304,664 de papier divers. Le carton de toutes sortes est évalué à \$7,688,132 et comprend 70,073 tonnes de carton base à \$3,739,060, 36,945 tonnes de carton flexible à \$2,312,270, 20,782 tonnes de carton non flexible à \$991,684, 9,047 tonnes de carton de rebuts à \$385,484, et 4,009 tonnes d'autre carton à \$259,634. Certaines autres matières premières sont utilisées dans la fabrication de chacune des six classes de produits, comme l'encre, évaluée à \$354,326, et la colle et autres adhésifs dont la dépense s'élève à \$246,338. Enfin, toutes les autres matières, comme la parafine, les boîtes d'emballage et le papier d'emballage, le ruban batiste et kraft, le silicate de soude, le fil à brocher, la ficelle, les matrices à découper, le carton à réglage, et les matières et fournitures diverses, qui sont spécifiées pour certaines classes de produits seulement, s'élèvent à \$1,567,115, soit environ 10 p.c. de la valeur totale des matières premières employées.

La production de 1936 est évaluée à \$25,588,431 comparativement à \$23,466,368 en 1935. Les produits manufacturés, par ordre d'importance en valeur, se classent comme suit: boîtes en carton ondulé \$8,981,426; boîtes pliantes \$5,289,900; boîtes montées \$4,289,605; sacs automatiques \$1,518,938; sacs, n.a.é., \$1,473,215; boîtes en fibre \$822,501; papier ondulé et emballages \$549,293; sacs spéciaux \$210,832; sacs à chapeaux \$126,689; tubes d'expédition par la poste \$85,990; cagettes à oeufs \$83,269; impressions \$82,229; boîtes et récipients divers \$77,232; étiquettes \$73,824. Tous les autres produits sont évalués à \$1,923,488.

Les tableaux qui suivent donnent, d'abord, un résumé des principales statistiques de l'industrie en 1935 et 1936, puis des tableaux détaillés pour ces deux années couvrant la distribution des établissements, le capital engagé, l'emploiement, le combustible, la force motrice, les matières premières employées et les produits manufacturés.

TABLE 1.- PRINCIPAL STATISTICS, 1935 AND 1936.

TABLEAU 1.- PRINCIPALES STATISTIQUES, 1935 ET 1936.

Items	Unit	1935	1936	Unité	Item
Establishments	No.	146	141	nomb.	Etablissements.
Capital employed	\$	21,153,422	20,919,171	\$	Capital employé.
Employees on salaries .	No.	963	1,021	nomb.	Employés à salaire.
Salaries paid	\$	1,978,139	2,005,832	\$	Salaires payés.
Employees on wages	No.	4,599	4,881	nomb.	Employés à gages.
Wages paid	\$	3,453,921	3,756,166	\$	Gages payés.
Fuel used	\$	124,314	138,110	\$	Combustible.
Electricity purchased .	Kw.h.	7,290,262	7,654,398	kw.h.	Electricité achetée.
Electricity purchased .	\$	111,116	116,778	\$	Electricité achetée.
Cost of materials	\$	12,952,362	14,310,960	\$	Coût des matières premières.
Value of products	\$	23,466,368	25,588,431	\$	Valeur de la production.

TABLE 2.- DISTRIBUTION OF ESTABLISHMENTS, BY PROVINCES, 1935 AND 1936.

TABLEAU 2.- DISTRIBUTION DES ETABLISSEMENTS, PAR PROVINCES, 1935 ET 1936.

	1935	1936	
	No.	No.	
	nomb.	nomb.	
CANADA	146	141	CANADA
Nova Scotia	3	2	Nouvelle-Ecosse.
New Brunswick	3	3	Nouveau-Brunswick.
Quebec	38	37	Québec.
Ontario	86	81	Ontario.
Manitoba	7	7	Manitoba.
Saskatchewan	-	1	Saskatchewan.
Alberta	1	1	Alberta.
British Columbia	8	9	Colombie Britannique.

TABLE 3.- CAPITAL EMPLOYED, 1935 AND 1936.

TABLEAU 3.- CAPITAL EMPLOYE, 1935 ET 1936.

	1935	1936	
	\$	\$	
TOTAL	21,153,422	20,919,171	TOTAL
Land, buildings, fixtures, machinery, etc.	13,523,927	13,327,268	Terrains, bâtiments, outillage, machines, etc.
Materials, stocks, finished products etc., on hand ..	3,240,746	3,274,401	Matériaux, stocks, produits finis, etc., en mains.
Cash, trading and operating accounts, etc.	4,388,749	4,317,502	Caisse, factures à recouvrer, etc.

TABLE 4.- EMPLOYMENT, 1935 AND 1936.

TABLEAU 4.- EMPLOIEMENT, 1935 ET 1936.

Classes of employees Classification	Total number of employees Nombre total d'employés		Males Hommes		Females Femmes		Total salaries and wages Total, salaires et gages	
	1935 No. nomb.	1936 No. nomb.	1935 No. nomb.	1936 No. nomb.	1935 No. nomb.	1936 No. nomb.	1935 \$	1936 \$
TOTAL	5,562	5,902	3,166	3,420	2,396	2,482	5,432,060	5,761,998
Salaried employees --- Employés à salaire	963	1,021	705	754	258	267	1,978,139	2,005,832
Employees on wages --- Employés à gages .	4,599	4,881	2,461	2,666	2,138	2,215	3,453,921	3,756,166

TABLE 5.- FUEL USED, 1935 AND 1936.

TABLEAU 5.- COMBUSTIBLE CONSOMME, 1935 ET 1936.

Kind of fuel	Unit	Quantity Quantité		Value Valeur		Unité	Combustible
		1935	1936	1935	1936		
TOTAL	-	-	-	\$ 124,314	\$ 138,110	-	TOTAL
Bituminous coal, Canadian	Ton	3,416	4,605	21,769	27,405	Tonne	Charbon bitumineux canadien.
Bituminous coal, Imported	"	11,730	11,727	66,076	67,479	"	Charbon bitumineux importé.
Anthracite coal	"	901	675	5,294	4,086	"	Anthracite.
Lignite coal	"	8	625	112	2,376	"	Lignite.
Coke	"	687	821	2,424	2,812	"	Coke.
Gasoline	Gallon	1,162	802	247	165	Gallon	Gazoline.
Kerosene or coal oil	"	640	309	117	88	"	Kérosène.
Fuel and diesel oil	"	235,698	316,746	13,586	17,446	"	Huile combustible et Diesel.
Wood	Cord	576	403	2,689	1,461	Corde	Bois.
Gas, manufactured ..	M.cu.ft.	14,949	19,209	7,836	11,171	M p.cu.	Gaz manufacturé.
Gas, natural	"	6,453	5,021	2,613	2,088	"	Gaz naturel.
Other fuel	\$	-	-	1,551	1,532	\$	Autre combustible.

TABLE 6.- POWER EQUIPMENT, 1935 AND 1936.

TABLEAU 6.- FORCE MOTRICE, 1935 ET 1936.

Items of Equipment	Units		Total Horse-power		Sources de force motrice
	Unités		Maximum de capacité		
	1935	1936	1935	1936	
	No.	No.	H.P.	H.P.	
	nomb.	nomb.			
<u>ORDINARILY IN USE:-</u>					<u>ORDINAIREMENT EN USAGE:-</u>
Steam engines and turbines	2	1	85	70	Engins et turbines à vapeur.
Hydraulic turbines	-	1	-	10	Turbines hydrauliques.
<u>TOTAL PRIMARY POWER ..</u>	2	2	85	80	<u>TOTAL DE LA FORCE MOTRICE PRIMAIRE.</u>
Electric motors operated by purchased power ...	2,227	2,476	7,006	7,464	Moteurs électriques (force achetée).
<u>TOTAL POWER EMPLOYED .</u>	2,229	2,478	7,091	7,544	<u>TOTAL DE LA FORCE MOTRICE EMPLOYEE</u>
Electric motors operated by power generated by the establishment	-	1	-	10	Moteurs électriques (force produite).
<u>TOTAL ELECTRIC MOTORS</u>	2,227	2,477	7,006	7,474	<u>TOTAL, MOTEURS ELECTRIQUES.</u>
Boilers	60	61	3,083	2,908	Chaudières.
<u>IN RESERVE OR IDLE:-</u>					<u>EN RESERVE OU INACTIVE:-</u>
Steam engines and turbines	1	2	55	85	Engins et turbines à vapeur.
Electric motors operated by purchased power ...	31	30	95	101	Moteurs électriques (force achetée).
Boilers	-	3	-	350	Chaudières.

TABLE 7.- MATERIALS AND SUPPLIES USED, 1935 AND 1936.

TABLEAU 7.- MATIERES PREMIERES ET FOURNITURES, 1935 ET 1936.

	Quantity		Value		
	Quantité		Valeur		
	1935	1936	1935	1936	
	tons tonnes	tons tonnes	\$	\$	
<u>SET-UP BOX MATERIALS ..</u>	-	-	1,806,491	1,806,382	<u>MATIERES A BOITES</u> <u>MONTEES.</u>
Non-folding board	20,978	20,782	1,018,112	991,684	Carton non flexible.
Cover and fancy paper (Reams)	65,475	70,981	433,259	437,297	Papier à couvertures et de fantaisie. (Rames)
Paper, all other	-	-	-	3,543	Tous autres papiers.
Ink	-	-	11,144	9,854	Encre.
Printing plates	-	-	13,278	8,253	Plaques d'imprimerie.
Printing	-	-	35,651	41,748	Impressions.
Kraft tape	-	-	20,600	28,175	Ruban kraft.
Glue and other adhesives	-	-	94,311	106,731	Colle et autres adhésifs.
Shipping containers	-	-	28,632	41,248	Boîtes, etc. d'em- paquetage.
Wrapping paper	130	132	16,521	15,414	Papier d'emballage.
All other materials and supplies	-	-	134,983	122,435	Toutes autres matières et fournitures.
<u>FOLDING BOX MATERIALS .</u>	-	-	2,569,575	2,818,142	<u>MATIERES A BOITES</u> <u>PLIANTES.</u>
Folding board	34,003	36,945	2,108,372	2,312,270	Carton flexible.
Ink	-	-	167,000	189,744	Encre.
Printing plates	-	-	70,306	88,175	Plaques d'imprimerie.
Printing	-	-	20,806	36,767	Impressions.
Die board	-	-	10,524	11,051	Carton à matrices.
Die rule	-	-	13,658	16,131	Matrices à découper.
Glue and other adhesives	-	-	25,290	17,395	Colle et autres adhésifs.
Paraffin	-	-	36,236	36,034	Parafine.
Silicate of soda	-	-	262	275	Silicate de soude.
Wrapping paper	305	330	23,567	26,987	Papier d'emballage.
Shipping containers	-	-	16,388	21,904	Boîtes d'emballage.
All other materials and supplies	-	-	77,166	61,409	Toutes autres matières et fournitures.

TABLE 7.- MATERIALS AND SUPPLIES USED, 1935 AND 1936. - Cont'd.

TABLEAU 7.- MATIERES PREMIERES ET FOURNITURES, 1935 ET 1936. - suite

	Quantity		Value		
	Quantité		Valeur		
	1935	1936	1935	1936	
	tons	tons	\$	\$	
	tonnes	tonnes			
<u>CORRUGATED AND FIBRE BOX AND CORRUGATED PAPER MATERIALS</u>	-	1/	5,594,173	1/	<u>MATIERES A PAPIER ONDULE ET A BOITES EN CARTON ONDULE ET EN FIBRE.</u>
Corrugating paper (.009 straw, chestnut, kraft, etc.)	28,536	-	1,488,772	-	Papier à onduler (paille .009, marron, kraft, etc.).
Liner board (.016 test, .025 test, .015 kraft, etc.)	56,718	-	2,948,289	-	Carton base (de résistance donnée .016 ou .025, kraft .015, etc.)
.012 liner (.012 test, .012 screenings)	769	-	45,959	-	Carton .012 (de résistance donnée .012, de sassures .012).
Chip (.010 and .009)	7,545	-	355,655	-	Carton de rebuts (.010 et .009).
Other board	2,079	-	152,982	-	Autre carton.
Cambric tape	-	-	175,949	-	Ruban batiste.
Kraft tape	-	-	4,655	-	Ruban kraft.
Silicate of soda	-	-	223,158	-	Silicate de soude.
Glue and other adhesives	-	-	4,202	-	Colle et autres adhésifs.
Stitching wire	-	-	9,477	-	Fil à brocher.
Ink	-	-	80,633	-	Encre.
Printing plates	-	-	19,194	-	Plaques d'imprimerie.
Printing	-	-	500	-	Impressions.
Twine	-	-	27,362	-	Ficelle.
Wrapping paper	105	-	6,205	-	Papier d'emballage.
All other materials and supplies	-	-	51,181	-	Toutes autres matières et fournitures.
<u>CORRUGATED BOX AND WRAPPER MATERIALS</u>	2/	-	2/	5,976,782	<u>MATIERES A BOITES ET A EMBALLAGES EN CARTON ONDULE.</u>
Corrugating paper (.009 straw, chestnut, kraft, etc.)	-	31,988	-	1,713,088	Papier à onduler (paille .009, marron, kraft, etc.).

- 1/ "Corrugated box and wrapper materials" and "Fibre box materials" are reported separately since 1936. -- Les "Matières à boîtes et à emballages en carton ondulé" et les "Matières à boîtes en fibre" sont rapportées séparément depuis 1936.
- 2/ Reported with "Corrugated and fibre box and corrugated paper materials" previous to 1936. -- Rapportées avec les "Matières à papier ondulé et à boîtes en carton ondulé et en fibre" antérieurement à 1936.

TABLE 7.- MATERIALS AND SUPPLIES USED, 1935 AND 1936. - Cont'd.

TABLEAU 7.- MATIERES PREMIERES ET FOURNITURES, 1935 ET 1936. - suite

	Quantity		Value		
	Quantité		Valeur		
	1935	1936	1935	1936	
	tons	tons	\$	\$	
	tonnes	tonnes			
<u>CORRUGATED BOX AND WRAPPER MATERIALS.-</u> (Concluded)					<u>MATIERES A BOITES ET A EMBALLAGES EN CARTON ONDULE.</u> (fin)
Liner board (.016 test, .025 kraft, etc.)	-	63,855	-	3,455,060	Carton base (de résistance donnée .016 ou .025, kraft .015, etc.)
.012 liner (.012 test, .012 screenings)	-	431	-	19,949	Carton .012 (de résistance donnée .012, de sassures .012).
Chip (.010 and .009)	-	2,994	-	122,703	Carton de rebuts (.010 et .009).
Cambric tape	-	-	-	170,352	Ruban batiste.
Kraft tape	-	-	-	8,044	Ruban kraft.
Silicate of soda	-	-	-	184,175	Silicate de soude.
Glue and other adhesives	-	-	-	35,739	Colle et autres adhésifs.
Stitching wire	-	-	-	9,273	Fil à brocher.
Ink	-	-	-	89,139	Encre.
Printing plates	-	-	-	21,454	Plaques d'imprimerie.
Twine	-	-	-	29,289	Ficelle.
Wrapping paper	-	178	-	11,360	Papier d'emballage.
Printing	-	-	-	2,110	Impressions.
Miscellaneous materials and supplies	-	-	-	105,047	Matières et fournitures diverses.
<u>FIBRE BOX MATERIALS</u>	2/	-	2/	572,490	<u>MATIERES A BOITES EN FIBRE.</u>
Liner board (.016 test, .025 test, .015 kraft, etc.)	-	5,787	-	264,051	Carton base (de résistance donnée .016 ou .025, kraft .015, etc.)
Chip (.010 and .009)	-	5,385	-	230,791	Carton de rebuts (.010 et .009).
Chip (over .010)	-	668	-	31,990	Carton de rebuts (au-dessus de .010).
Silicate of soda	-	-	-	24,998	Silicate de soude.
Glue and other adhesives	-	-	-	27	Colle et autres adhésifs.
Stitching wire	-	-	-	2,509	Fil à brocher.
Ink	-	-	-	10,141	Encre.
Twine	-	-	-	3,185	Ficelle.
Miscellaneous materials and supplies	-	-	-	4,798	Matières et fournitures diverses.

2/ Reported with "Corrugated and fibre box and corrugated paper materials" previous to 1936. -- Rapportées avec les "Matières à papier ondulé et à boîtes en carton ondulé et en fibre" antérieurement à 1936.

TABLE 7.- MATERIALS AND SUPPLIES USED, 1935 AND 1936. - Cont'd.

TABLEAU 7.- MATIERES PREMIERES ET FOURNITURES, 1935 ET 1936. - suite

	Quantity		Value		
	Quantité		Valeur		
	1935	1936	1935	1936	
	tons	tons	\$	\$	
	tonnes	tonnes			
<u>PAPER BAG, ENVELOPE AND OTHER MATERIALS</u>	-	3/	2,982,123	3/	<u>MATIERES A SACS EN PAPIER, ENVELOPPES, ETC.</u>
Paper board	2,083	-	131,016	-	Carton.
Paper	21,538	-	2,335,279	-	Papier.
Ink	-	-	63,942	-	Encre.
Printing plates	-	-	92,998	-	Plaques d'imprimerie.
Printing	-	-	2,598	-	Impressions.
Glue and other adhesives	-	-	49,746	-	Colle et autres adhésifs.
Paraffin	-	-	74,766	-	Parafine.
Wrapping paper	370	-	36,456	-	Papier d'emballage.
Shipping containers	-	-	20,322	-	Boîtes d'empaquetage.
All other materials and supplies	-	-	175,000	-	Toutes autres matières et fournitures.
<u>PAPER BAG MATERIALS</u>	4/	-	4/	2,257,427	<u>MATIERES A SACS EN PAPIER.</u>
Paper	-	18,890	-	1,963,516	Papier.
Ink	-	-	-	23,621	Encre.
Printing plates	-	-	-	10,432	Plaques d'imprimerie.
Glue and other adhesives	-	-	-	75,040	Colle et autres adhésifs.
Shipping containers	-	-	-	8,030	Boîtes d'empaquetage.
Wrapping paper	-	224	-	24,077	Papier d'emballage.
Printing	-	-	-	2,778	Impressions.
Miscellaneous materials and supplies	-	-	-	149,933	Matières et fournitures diverses.
<u>MATERIALS FOR MISCELLANEOUS PRODUCTS</u>	4/	-	4/	879,737	<u>MATIERES A PRODUITS DIVERS.</u>
Paper board	-	4,009	-	259,634	Carton.
Paper	-	3,354	-	337,605	Papier.
Ink	-	-	-	31,827	Encre.

3/ "Paper bag materials" and "Materials for miscellaneous products" are reported separately since 1936. — Les "Matières à sacs en papier" et les "Matières à produits divers" sont rapportées séparément depuis 1936.

4/ Reported with "Paper bag, envelope and other materials" previous to 1936. — Rapportées avec les "Matières à sacs en papier, enveloppes, etc." antérieurement à 1936.

TABLE 7.- MATERIALS AND SUPPLIES USED, 1935 AND 1936. - Conc.

TABLEAU 7.- MATIERES PREMIERES ET FOURNITURES, 1935 ET 1936. - fin

	Quantity		Value		
	Quantité		Valeur		
	1935	1936	1935	1936	
	tons	tons	\$	\$	
	tonnes	tonnes			
<u>MATERIALS FOR MISCELLANEOUS PRODUCTS.-</u> (Concluded)					<u>MATIERES A PRODUITS DIVERS.-</u> (fin)
Printing plates	-	-	-	18,340	Plaques d'imprimerie.
Glue and other adhesives	-	-	-	11,406	Colle et autres adhésifs.
Paraffin	-	-	-	50,783	Parafine.
Shipping containers	-	-	-	32,270	Boîtes d'emballage.
Wrapping paper	-	10	-	1,041	Papier d'emballage.
Printing	-	-	-	1,068	Impressions.
Miscellaneous materials and supplies	-	-	-	135,763	Matières et fournitures diverses.
TOTAL, ALL MATERIALS AND SUPPLIES	-	-	12,952,362	14,310,960	TOTAL DES MATIERES PREMIERES ET FOURNITURES.

TABLE 8.- PRODUCTS MANUFACTURED, 1935 AND 1936.

TABLEAU 8.- PRODUITS, 1935 ET 1936.

	Total value		
	Valeur totale		
	1935	1936	
	\$	\$	
Set-up boxes	4,058,668	4,289,605	Boîtes montées.
Folding boxes	4,851,814	5,289,900	Boîtes pliantes.
Corrugated boxes	7,491,683	8,981,426	Boîtes en carton ondulé.
Fibreboard boxes	762,571	822,501	Boîtes en fibre.
All other boxes and cartons ..	94,526	77,232	Toutes autres boîtes.
Corrugated paper and wrappers	341,959	549,293	Papier d'emballage ondulé.
Mailing tubes	86,849	85,990	Tubes pour expédition par la poste.
Self-opening bags	1,426,611	1,518,938	Sacs automatiques.
Millinery bags	104,088	126,689	Sacs à chapeaux.
Special bags (glassine, waxed paper and cellophane, etc.)	210,311	210,832	Sacs spéciaux (en glassine, papier ciré, cellophane, etc.)
All other bags	1,340,944	1,473,215	Tous autres sacs.
Tags and labels	70,976	73,824	Étiquettes.
Egg case fillers	84,645	83,269	Cagettes à oeufs.
Drinking cups	213,442	1/	Gobelets en papier.
Printing	143,862	82,229	Impressions.
All other products, including:			Tous autres produits, y compris:
Envelopes, auto panels, reinforced paper, bleached and semi-bleached waxed paper, all other waxed paper, calendars, wrappers, n.e.s., round liquid containers, round fibre cans with metal ends, milk bottle caps, gummed tape, soda straws, ice cream pails, oyster pails, paper plates, cores for paper rolls, transfer stamps, games, pan liners, transparent garment covers, adding machine and other rolls, tablets and pads, advertising displays, potato chip cups, packaged toilet paper, seals, muff beds, fibre spoons, liners, paper covers, sales of cellophane, paper, board, and other materials, etc.	2,183,419	1,923,468	Enveloppes, panneaux pour autos, papier armé, papier ciré blanchi ou semi-écru, tous autres papier cirés, calendriers, emballages, n.a.é., récipients cylindriques en carton, boîtes cylindriques en fibre à bouts en métal, capsules pour bouteilles à lait, ruban gommé, chalumeaux pour boire, seaux en carton pour crème à la glace, seaux en carton pour huîtres, assiettes en papier, noyaux en carton pour rouleaux de papier, timbres-transfert, jeux, fonds de moules et de plats, dessus transparents pour vêtements, papier en rouleaux pour additionneuses, etc., blocs et tablettes à écrire, montages pour étalages, gobelets pour patates frites, papier de toilette empaqueté, seaux, formes de manchons, cuillères en fibre, couvertures en papier, ventes de cellophane, papier, carton, et autres matières, etc.
TOTAL, ALL PRODUCTS	23,466,368	25,588,431	TOTAL, TOUS PRODUITS.

1/ Reported by less than three establishments in 1936; included with "All other products". -- Rapporté par moins de trois établissements en 1936; compris sous "Tous autres produits".

Paper boxes and bags were the principal products of the following firms. --
Les boîtes et sacs en papier sont les principaux produits des maisons suivantes.

NOVA SCOTIA--NOUVELLE-ECOSSE

Maritime Paper Products Ltd., 150 Almon St., Halifax.
Moirs Ltd., 121-133 Grafton St., Halifax, (H.O. 128 Argyle St.).

NEW BRUNSWICK--NOUVEAU-BRUNSWICK

Brown, D.F., Paper Box and Paper Co., Ltd., Coldbrook.
Canong Bros., Ltd., Water St., St. Stephen.
Sackville Paper Box Co., Ltd., Main St., Sackville.

QUEBEC

American Paper Box Co., 2451 Demontigny St., E., Montreal.
Atlantic Paper Box Co., Ltd., 371 Dowd St., Montreal.
Atlas Paper Box Co., Ltd., 4361 De Bullion St., Montreal.
Ayotte, P.V., 1465 rue Notre-Dame, Trois-Rivières.
Bates-Valve Bag Co., Ltd., Cap de la Madeleine (H.O. 230 Park Ave.,
New York, N.Y., U.S.A.).
Canada Paper Co., Windsor Mills (H.O. 407 McGill St., Montreal).
Canadian Fibre Can. Co., 3830 St. Ambroise St., Montreal.
Canadian Wirebound Boxes, Ltd., 6259 Notre-Dame St., E., Montreal
(H.O. 1000 Gerrard St., E., Toronto, Ont.).
City Paper Box Co., 3510 St. Lawrence Blvd., Montreal.
Dominion Containers, Ltd., 6240 Park Ave. and 2360 De La Salle Ave.,
Montreal.
Dominion Corset Co., Ltd., 45 Dorchester St., Quebec.
Eastern Paper Box Co., Ville St. Pierre, Drummondville.
Globe Paper Box Co., 4530 Clarke St., Montreal.
Hinde and Dauch Paper Co. of Canada, Ltd., 2185 Masson St., Montreal
(H.O. 43 Hanna Ave., Toronto, Ont.).
Ideal Paper Box Co. Ltd., 1625 St. Luke St., Montreal.
Kendall, H., Co., 371 Dowd St., Montreal.
L'Abbé, J.A., 6764a rue Papineau, Montréal (H.O. 6669 rue DeLanaudière).
La Cie des Boîtes Citadelle, Ltée, 472 rue St-Valier, Québec.
Laurentide Paper Box Co., 84a St. Catherine St., Grand'Mère.
Lawson Lithographing and Folding Box Co., Ltd., 6629 Esplanade Ave.,
Montreal.
Lefebvre, Ltée, 122 rue St-Dominique, Québec.
London Paper Box Co., Ltd., 3451 St. James St., W., Montreal.
Major Paper Box and Wire Works, Ltd., 1740 St. Antoine St., Montreal.
Manufacture de Boîtes de St-Hyacinthe, 108 rue St-Antoine, St-Hyacinthe.
Morency, J. Louis, Inc., 104-114 rue St-Mathias, Québec.
Nu-Way Box Co., Ltd., 720 Marin Ave., Montreal.
Page-Sangster Ptg. Co., Ltd., Minto St., Sherbrooke (H.O. 15-19 Albert St.).
Premier Paper Box, Ltd., River Ave., Verdun.
Pyramid Paper Products Ltd., East Angus (H.O. 451 St. Sulpice St.,
Montreal).
Richelieu Paper Box Co., Ltd., 45 Laframboise St., St-Hyacinthe.
Royal Paper Box Co., 82 blvd Langelier, Québec.
Shipping Containers, Ltd., 155 Beaubien St. W., Montreal.
St. Johns Paper Box Co., Ltd., St. Johns.

QUEBEC - Conc.--fin

St. Lawrence Paper Bag Co., Ltd., 59 Des Prairies St., Quebec.
United Paper Box Co., Ltd., 640 DeCourcelles St., Montreal.
Wilson, J.C., Ltd., 1061 St. Alexander St., Montreal.

ONTARIO

Acme Paper Box Co., Ltd., 388 Carlaw Ave., Toronto.
Altman, Max, 67b Bellevue Ave., Toronto.
Atlas Folding Boxes, 14 George St., Hamilton.
Automatic Paper Box Co., Ltd., 30 Logan Ave., Toronto.
Bates Valve Bag Co., Ltd., Dryden (H.O. 230 Park Ave., New York, N.Y., U.S.A.).
Bell Paper Box Co., Ltd., 181 Bathurst St., Toronto.
Boehmer, A. & C., Ltd., 14 Short St., Kitchener.
Brampton Paper Box, 5 $\frac{1}{2}$ Nelson St., Brampton.
Burton, T.B., & Sons, Rear 3 Sherwood Ave., Toronto.
Canadian Sealright Co., Ltd., 25 Aylmer St., Peterborough.
Canadian Shredded Wheat Co., Ltd., 64 Lewis Ave., Niagara Falls.
Canadian Wirebound Boxes, Ltd., 1000 Gerrard St. E., Toronto.
Carton Corporation of Canada, 248 Victoria St., Kitchener.
Collett-Sproule, Ltd., 127 Portland St., Toronto.
Concord Shipping Cartons, Ltd., 26 Ernest Ave., Toronto.
Continental Paper Products, Ltd., 645 Wellington St., Ottawa.
Connolly Paper Box Co., 860 Richmond St. W., Toronto.
Corrugated Paper Box Co., Ltd., Leaside.
Dominion Corrugated Paper Co., Ltd., 142 Weston Rd., Toronto.
Dominion Envelopes, Ltd., 130 Duchess St., Toronto.
Dominion Paper Box Co., Ltd., 469 King St. W., Toronto (H.O. Canada Life Bldg.).
Eaton, T., Co., Ltd., 190 Yonge St., Toronto.
Fielder Paper Box Co., Ltd., 170 Berkeley St., Toronto.
Fisher, F.W., Co., Ltd., 92 Sherbourne St., Toronto.
Frontenac Paper Box Co., Ltd., 105 Pinnacle St., Belleville.
Gair Co., Canada, Ltd., Cor. Commissioner & Logan Sts., Toronto; Ray Ave., Mount Dennis; 745 York St., London; 75 Biggar Ave., Hamilton; 670 Grove Ave., Windsor (H.O. 372 Bay St., Toronto.).
Galt Paper Box Ltd., 49 King St., Galt.
Gibb Paper Box Co., 153 King William St., Hamilton.
Guelph Paper Box Co., Ltd., Waterloo St., Guelph.
Gunther, E. & A., Co., Ltd., Murray and Bruce Sts., Brantford.
Hamilton Paper Box Co., 200 King St., W., Hamilton.
Hampel Paper Box Co., 27 Bridge St., Brantford.
Hendershot, G.W., Corrugated Paper Co., 562 Catharine St. N., Hamilton.
Higgs Paper Box Co., 21 Wellington St. W., Toronto.
Hinde and Dauch Paper Co. of Canada, Ltd., 43 Hanna Ave., Toronto.
Houghton Novelty Co., Ltd., 536 Eastern Ave., Toronto.
Hygrade Corrugated Products, Ltd., 640 William St., London.
Ideal Containers, Ltd., 866 Lakeshore Rd., New Toronto.
Ingersoll Cone & Paper Box Co., Ltd., King St. W., Ingersoll.
Jones, H.J., Sons, Ltd., 1157 Dundas St., London.
Jones Box and Label, Ltd., 1173 Dundas St., London.
Kennedy Car Liner & Bag Co., Ltd., 669 Dundas St., Woodstock.
Kraft Containers, Ltd., Cavell & Mons Aves., Hamilton.
Lawrason-Doughty Co., 11 Hamilton St., Toronto.

ONTARIO - Conc.--fin

Long, A.E., & Co., Ltd., 357 Gerrard St. E., Toronto.
Manchester, McGregor, Ltd., 372 Richmond St. W., Toronto.
Martin-Hewitt Containers, Ltd., 105 Park St. S., Peterborough.
Maxwell Paper Box Co., 821 Queen St. E., Toronto.
Milton Paper Box Co., 259 Spadina Ave., Toronto.
Niagara Paper Box Co., Ltd., 618 Clifton Ave., Niagara Falls.
Ontario Paper Box Mfg. Co., 118 Sherbourne St., Toronto.
Ottawa Paper Box Co., Ltd., 764 Albert St., Ottawa.
Paper Products, Ltd., 619 Queen St. W., Toronto.
Penmans, Ltd., Willow St., Paris.
Port Elgin Box Co., Ltd., Port Elgin.
Progress Paper Box Co., 24 Spadina Ave., Toronto.
Reid Bros., & Co., Ltd., Nightingale Ave., London.
Reid, Chas., & Co., 16-18 Steven St., Hamilton.
Robinson Consolidated Cone Co., Ltd., 145 McNab St. N., Hamilton.
St. Catharines Paper Box Co., 29 Queenston St., St. Catharines.
St. Thomas Box Co., Ltd., 606 Talbot St., St. Thomas.
Shoup, A.D., Co., Ltd., 235 Carlaw Ave., Toronto.
Somerville Paper Boxes, Ltd., 618 Dundas St., London (H.O. 176 Walker Rd.,
Walkerville).
Stephenson Paper Box Co., 64 Carling St., London.
Stratford Paper Box Co., 168 St. Patrick St., Stratford.
Superior Box Co., Ltd., 63 William St. E., Waterloo (H.O. 410 King St. W.,
Kitchener).
Telfer Paper Box Co., Ltd., 14 Duncan St., Toronto.
Thompson Folding Paper Box Co., Ltd., 176 Berkeley St., Toronto.
Toronto Carton Co., Ltd., 590 King St. W., Toronto.
Trent Mfg. Co., Ltd., Dundas St. E., Trenton.
Tressider Bros., Ltd., 468 Cumberland Ave., Hamilton.
Wedlock Paper Bag Co., Ltd., 1207 King St. W., Toronto.
York Paper Box Co., Ltd., Woodstock (H.O. 72 Crawford St., Toronto).
York Paper Box Co., Ltd., Dupont & Christie Sts., Toronto.
(H.O. 72 Crawford St.).
Young Bros. Paper Box Co., 24 Ryerson Ave., Toronto.

MANITOBA

Acme Paper Box Co., Ltd., 310 Ross Ave., Winnipeg.
Adelman Paper Box Co., Ltd., 197 Princess St., Winnipeg.
Dominion Envelope & Cartons (Western) Ltd., Osborne & Mulvey Sts., Winnipeg.
Hilton Bros., Ltd., 680 Wall St., Winnipeg.
Martin Paper Products, Ltd., Cor. St. Jean Baptiste & La Verandrye Sts.,
St. Boniface.
Western Paper Box Co., Ltd., 579 McDermot Ave., Winnipeg.
Woods Mfg. Co., Ltd., 146 Alexander St. E., Winnipeg (H.O. 2660 Mullins St.,
Montreal, P.Q.).

SASKATCHEWAN

Edwards, W.S., & Son, 1373 Rose St., Regina.

ALBERTA

Dominion Envelope & Cartons (Western), Ltd., 8124-113th Ave., Edmonton
(H.O. Cor. Osborne & Mulvey Sts., Winnipeg, Man.).

BRITISH COLUMBIA--COLOMBIE BRITANNIQUE

Asahi Paper Box Co., 391 Powell St., Vancouver.
Bartram Paper Products Co., Ltd., 333 Woodland Drive, Vancouver.
Canadian Boxes, Ltd., 281 Industrial St., Vancouver.
Davies Paper Box Co., Ltd., 1670 Pandora St., Vancouver.
I.O.K. Paper Box, 1776 Powell St., Vancouver.
National Paper Box, Ltd., 160 Third Ave. W., Vancouver.
Service Packing Co., Ltd., 285-1st Ave. E., Vancouver.
Vancouver Paper Box Co., Ltd., 245 Union St., Vancouver.
Victoria Box & Paper Co., Ltd., 1202 Wharf St., Victoria.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

REPORT OF THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY
FOR THE YEAR 1888

CHICAGO

PRIX DES PUBLICATIONS
de la
BRANCHE FORESTIERE

LES INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER

	\$
RAPPORT ANNUEL, DEFINITIF (imprimé):	
Les industries utilisant le papier .....	.25
RAPPORTS ANNUELS PRELIMINAIRES (polycopiés):	
Les métiers de l'imprimerie .....	.15
*L'industrie des boîtes et sacs en papier .....	.15
BULLETINS ANNUELS, PRELIMINAIRES (polycopiés):	
*L'industrie de l'impression et de l'édition .....	.25
*L'industrie de l'impression et de la reliure .....	.25
*L'industrie de la gravure, de la stéréotypie et de l'électrotypie .....	.10
*L'industrie de la composition commerciale .....	.10
*L'industrie des bleus-prussiates ..	.10
*L'industrie du papier-toiture .....	.10
*L'industrie des objets divers en papier .....	.10
BULLETINS MENSUELS (polycopiés):	
*Production de papier-toiture asphalté	
Abonnement d'un an .....	.50
Le numéro .....	.10
*Ventes de papier-toiture asphalté	
Abonnement d'un an .....	.50
Le numéro .....	.10
*Expéditions domestiques de carton isolant rigide	
Abonnement d'un an .....	.50
Le numéro .....	.10
SERIE DES INDUSTRIES UTILISANT LE PAPIER (toutes les publications ci-dessus)....	1.75
TOUTES LES PUBLICATIONS DE LA BRANCHE FORESTIERE	3.00

Les publications précédées d'un astérisque (*) donnent les noms et adresses de tous les établissements faisant rapport dans l'industrie en question.

Nota.- Les chiffres de la production, tels que donnés dans ce bulletin, ne représentent pas nécessairement la production totale canadienne sous chaque en-tête, parce que ces produits peuvent être aussi fabriqués en quantité considérable dans d'autres groupes industriels. Pour compléter ces renseignements il faut lire les autres bulletins de la série des industries utilisant le papier et les autres publications du Recensement Industriel.

Publié par ordre de l'Hon. W. D. EULER, M.P.,
Ministre du Commerce.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010760441

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

RAPPORT PRÉLIMINAIRE
SUR L'INDUSTRIE DES
BOITES ET SACS EN PAPIER
AU
CANADA
1936

(Sujet à correction après nouvel examen des rapports individuels)



OTTAWA
1937

Prix, 15 cents