

27
**Manufacturers
of plastics
and synthetic
resins**

1973

**Fabricants de
matières plastiques
et de résines
synthétiques**

1973



SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- . . figures not available.
- . . . figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATIONS

- n.e.s.: Not elsewhere specified.
- S.I.C.: Standard Industrial Classification.

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.
2. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, were omitted from industry reports for the years 1968-1971 and principal statistics of establishments by type of organization were last published in the 1967 industry reports. However, this information is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request, involving a large number of industries or years, it may be necessary to levy a charge.
3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- . . nombres indisponibles.
- . . . n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABBREVIATIONS

- n.c.a.: Non classé(s) ailleurs.
- C.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).
- C.A.E.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.
2. Les tableaux renfermant les statistiques principales des établissements par tranche de taille mesurée par les effectifs ont été supprimés des publications de 1968 à 1971. Les statistiques principales des établissements selon la forme juridique ont été données pour la dernière fois dans les publications de 1967. On peut toutefois obtenir ces renseignements en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes élaborées visant un grand nombre d'industries ou d'années pourront entraîner la facturation des frais.
3. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

MANUFACTURERS OF PLASTICS
AND SYNTHETIC RESINS

FABRICANTS DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE
RÉSINES SYNTHÉTIQUES

1973

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

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

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

February - 1976 - Février
5-3304-554

Price - Prix: 70 cents

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

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

FABRICANTS DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE RÉSINES SYNTHÉTIQUES
C.A.E. 373

1973

For statistical purposes the industry titled Manufacturers of Plastics and Synthetic Resins in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing synthetic resins in such forms as powders, granules, flakes or liquids; or in compounding synthetic resins into moulding compounds. These establishments may manufacture such products as plastic film and sheet, extrusions and the like from resins of their own manufacture. Establishments primarily engaged in moulding, extruding and otherwise shaping plastic materials or articles from resins manufactured elsewhere are classified in Industry No. 165 - Plastics Fabricating Industry, n.s.s. Those primarily engaged in the extrusion of synthetic textile filaments are classified in Industry No. 183 - Man-made Fibre, Yarn and Cloth Mills. Establishments primarily engaged in manufacturing chemicals for use in making synthetic resins are classified in Industry No. 378 - Manufacturers of Industrial Chemicals.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Manufacturers of Plastics and Synthetic Resins industry totalled \$398.6 million, an increase of \$97.6 million over 1972. This amount included shipments of synthetic resins (actually made or compounded) valued at \$238.8 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$63.7 million, and other revenue of \$96.1 million. Secondary products shipped by this industry in 1973 included cellulose film, adhesives, glycols, varnishes and stains, plasticizers, brake fluid, etc.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by \$40.3 million.

Aux fins de la statistique, l'industrie désignée par "Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques" dans la Classification des activités économiques de 1970, comprend les établissements dont l'activité principale est soit la fabrication de résines synthétiques sous forme de poudre, de granules, de flocons, ou sous forme liquide; ou soit la combinaison de résines synthétiques dans le but de les rendre susceptibles de moulage. Ces établissements fabriquent parfois des pellicules et des feuilles de matière plastique, des produits obtenus par extrusion et d'autres produits du même genre, à partir de résines de leur propre fabrication. Les établissements dont l'activité principale est le moulage, l'extrusion et d'autres types de façonnage de matières plastiques ou d'articles à partir de résines fabriquées par d'autres sont classés à la rubrique 165 (Fabrication d'articles en matière plastique, n.c.s.). Ceux dont l'activité principale est l'extrusion de filaments textiles sont classés à la rubrique 183 (Fabrication de fibres, filés et tissus artificiels et synthétiques). Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de produits chimiques entrant dans la composition des résines synthétiques sont classés à la rubrique 378 (Fabricants de produits chimiques industriels).

La valeur des livraisons et les autres recettes (de fabrication et autres) des fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques ont atteint \$398.6 millions, soit \$97.6 millions de plus qu'en 1972. Ce montant comprend les livraisons de résines synthétiques (véritablement fabriquées) d'une valeur de \$238.8 millions, les livraisons d'autres produits (produits secondaires) d'une valeur de \$63.7 millions et les autres recettes d'une valeur de \$96.1 millions. Les produits secondaires livrés en 1973 s'étendaient aux pellicules de cellulose, aux adhésifs, aux glycols, aux vernis et colorants, aux plastifiants, au fluide hydraulique pour freins, etc.

Le coût des matières premières et fournitures, etc., qui entrèrent dans la production de produits de fabrication propre, a augmenté de \$40.3 millions.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961, 1964-1971
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961, 1964-1971

Year and province — Année et province	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity — Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own manu- fatura — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salarisés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man- hours paid — Heures- hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With- drawals — Préle- vements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires	
					No. — nombre	'000	'000	'000					'000	'000
1961	31	1,957	4,400	10,090	3,656	60,259	111,345	48,104	—	—	3,466	19,356	51,879
1964	34	2,150	4,908	12,052	4,238	76,098	155,698	75,012	x	x	3,769	22,745	80,960
1965	34	2,197	5,055	12,797	4,451	79,873	155,483	71,125	—	—	3,825	23,920	75,164
1966	36	2,415	5,503	14,706	4,886	83,926	158,211	71,744	—	—	4,029	26,575	79,674
1967	36	2,437	5,444	15,795	5,071	83,550	161,671	74,719	—	—	3,933	27,412	80,100
1968	35	2,348	5,327	16,659	5,283	88,219	167,576	75,222	—	—	3,812	28,776	80,812
1969	36	2,529	5,639	18,999	5,812	105,190	194,265	86,194	—	—	4,052	33,192	94,142
1970	40	2,564	5,719	20,693	5,993	101,968	193,558	86,391	—	—	4,405	39,374	92,969
1971	41	2,557	5,834	22,746	6,890	111,630	210,557	91,770	—	—	4,322	41,744	100,162
<u>1972</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau- Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	9	1,099	2,427	10,121	4,349	53,445	98,748	42,453	—	—	1,794	17,128	46,829
Ontario	23	944	2,090	8,624	2,366	54,311	98,987	40,338	—	—	1,801	18,856	42,129
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie- Britannique	4	63	136	593	93	7,424	11,273	3,817	—	—	134	1,388	4,033
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	41	2,424	5,366	22,656	7,830	127,788	234,798	98,384	—	—	4,170	42,103	104,794
<u>1973</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau- Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	10	1,280	2,786	12,776	5,394	75,288	139,256	56,681	—	—	2,212	23,623	65,695
Ontario	23	1,031	2,186	9,873	2,448	68,702	120,827	48,644	—	—	1,871	20,648	53,923
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie- Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	40	2,710	5,866	27,037	9,068	166,791	302,496	124,089	—	—	4,657	50,760	139,077
<u>Percentage change — Taux de variation</u>													
1971-1972	—	+ 5.2	+ 8.0	+ 0.4	+ 13.6	+ 14.5	+ 11.5	+ 7.2	—	—	+ 3.5	+ 0.9	+ 4.6
1972-1973	— 2.4	+ 11.8	+ 9.3	+ 19.3	+ 15.8	+ 30.5	+ 28.8	+ 26.1	—	—	+ 11.7	+ 20.6	+ 32.7

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1972 AND 1973
 TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1972 ET 1973

Year and province - Année et province	Employees - Salariés										Salaries and wages - Traitements et salaires				Total
	Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office - Administration et bureaux		Sales and distribution - Vente et distribution		Total		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office - Administration et bureaux	Sales and distribution - Vente et distribution	
	Manufacturing - Fabrication		Other - Autres								Manu- facturing - Fabrication	Other - Autres	Ad- minis- tration at bureau	Vente et distrib- ution	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	Fabrication	Autres	Ad- minis- tration at bureau	Vente et distrib- ution	
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F					
	number - nombre										\$'000				
1972															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île du Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	1,092	7	9	-	485	127	61	13	1,647	147	10,121	87	6,086	834	
Ontario	927	17	-	-	431	206	189	31	1,547	254	8,624	-	7,648	2,583	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	63	-	-	-	34	10	23	4	120	14	593	-	492	303	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2,397	27	15	-	1,041	364	277	49	3,730	440	22,656	153	15,517	3,777	
1973															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île du Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	1,232	48	9	-	623	216	65	19	1,929	283	12,776	86	9,792	969	
Ontario	1,017	14	-	-	423	210	170	37	1,609	262	9,873	-	8,253	2,522	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2,639	71	15	-	1,168	453	252	59	4,073	584	27,037	151	19,820	3,752	

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1973

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1973

Size group - Tranche de taille	Establishments - Établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale					
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity - Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies - Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs		Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée
		Number - Nombre	Man-hours paid - Heures-hommes payées	Wages - Salaires					Number - Nombre	Withdrawals - Prélèvements	Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
		No. - nombre	'000				\$'000					\$'000	\$'000
0-4	1	20	40	157	27	3,384	4,223	819	-	...	32	324	1,255
5-9	5												
10-19	3	38	82	317	26	941	2,168	1,206	-	...	44	365	1,235
20-49	10	241	508	2,030	374	14,134	21,604	7,209	-	...	337	3,181	7,318
50-99	8	427	912	3,853	658	32,779	52,236	18,335	-	...	612	6,189	19,368
100-199	7	706	1,540	7,215	2,278	49,616	85,089	32,530	-	...	995	10,945	37,218
200-499	5												
500-999	1												
1,000 - or over - ou plus ..	1	1,278	2,784	13,464	5,705	65,937	137,175	63,990	-	...	2,213	24,374	73,421
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	424	5,380	(738)
Total	40	2,710	5,866	27,037	9,068	166,791	302,496	124,089	-	...	4,657	50,760	139,077

(1) Includes working owners and partners. - Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

TABLE 4. INVENTORIES, 1973

TABLEAU 4. STOCKS, 1973

Province	Manufacturing - Fabrication				Non- manufacturing - Autres
	Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Produits en cours	Finished goods of own manufacture - Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetés pour la revente
book value - \$'000 - valeur comptable					
Opening - Ouverture					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île du Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	4,544	2,399	5,958	12,901	7,592
Ontario	4,688	429	5,492	10,608	2,744
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	10,827	3,054	12,534	26,415	11,570
Closing - Fermeture					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île du Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	8,129	2,196	4,267	14,592	10,649
Ontario	5,380	396	4,492	8,268	3,519
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	15,235	2,773	10,268	28,276	15,185

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1972 AND 1973

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1972 ET 1973

Description	1972		1973	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000
Coal and coke - Charbon et coke	ton - tonne	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	cu. ft. - '000 - pi. cu.	4,097,329	1,369	7,165,196
Gasoline - Essence	Cdn. gal. - gall. cdn.	150,828	65	293,537
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout No. 1)	"	26,733,457	3,193	1
Diesel oil - Huiles diesel	"		208,236	85
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (Nos. 2 et No. 3) ..	"		1,308,195	228
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (Nos. 4, 5 et 6)	"		19,423,570	1,993
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	"	44,438	16	114,832
Electricity purchased (include service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	kwh. - '000 - kWh	604,055	3,638	698,271
Other fuel (include steam purchased) - Autres combustibles (indiquer vapeur achetée) .....	...	...	175	...
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électri- cité .....	...	...	7,830	...

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1972 AND 1973

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1972 ET 1973

Description	1972		1973		
	Quantity	Cost	Quantity	Cost	
	Quantité	Coût \$'000	Quantité	Coût \$'000	
Materials used - Matières utilisées:					
Acid - Acide:					
Acetic - Acétique	lb. - liv.	34,915,396	2,448	51,323,360	3,722
Adipic - Adipique	"	3,421,173	518	4,063,665	716
Azelaic - Azélique	"	..	..	595,100	241
Benzoic - Benzolique	"	63,915	19	146,493	35
Cresylic - Crétylique	"	..	..	832,634	168
Fatty - Gras:					
Stearic - Stéarique	"	158,615	34	123,332	38
Other fatty acids - Autres acides gras	"	241,211	67	314,969	83
Formic - Formique	"	28,412	5	..	..
Fumaric - Fumarique	"	..	..	304,067	48
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	"	207,132	12	6,518,510	516
Sulphuric, all grades, including oleum (as 100%) - Sulfurique, toutes qualités, y compris oléum (à 100%)	"	35,657,775	551	36,329,231	499
Toluene sulphonic - Toluène sulfonique	"	1,467,286	424	6,372,900	276
Other - Autres	"	..	..	358,632	83
Acrylonitrile - Acrylonitrile	"	..	..	14,462,126	1,708
Alcohol - Alcool:					
Butyl (including isobutanol) - Butylique (y compris isobutanol)	"	5,477,425	499	15,454,523	2,066
Decyl (including iso, tri, normal) - Décylique (y compris iso, tri, normal)	"	..	..	4,849,323	532
Ethyl - Éthyl	gal. - (Imp.) - gall.	238,356	153	200,144	157
Fatty (incl. "Umbrex", etc.) - Gras (y compris "Umbrex", etc.)	lb. - liv.	..	..	1,069,451	157
Isopropyl (isopropanol) - Isopropylique (Isopropanol)	"	767,948	51	5,305,141	456
Methyl (methanol) - Méthylique (méthanol)	gal. - (Imp.) - gall.	10,262,254	2,102	13,675,392	3,012
Octyl (including 2-ethyl hexanol) - Octyle (y compris 2-éthyle hexanol)	lb. - liv.	..	..	8,816,227	1,019
Other - Autres	"	14,020,661	1,992	2,882,483	720
Ammonia, anhydrous - Ammoniac liquéfié	"	..	..	6,539,421	262
Benzene (benzol) - Benzène (benzol)	gal. - (Imp.) - gall.	9,763,551	320	1,286,664	436
Butadiene latex - Latex de butadiène	lb. - liv.	..	..	10,891,185	2,181
Butylenes (butenes) - Butylène (butènes)	"	..	..	8,555,228	537
Casarin - Caséine	"	217,391	100	..	..
Carbon bisulphide - Bisulfure de carbone	"	3,917,979	233	4,140,752	246
Carbon black - Noir de carbone	"	2,299,192	462	2,618,782	432
Chlorine, liquid - Chlorine, liquide	"	536,594	21	540,922	21
Creosol (including cresylic acid) - Créosol (y compris acide crétylique)	"	1,027,616	218	688,340	142
Dibutyl phthalate - Phtalate de dibutyle	"	337,736	52	436,452	78
Dyes and pigments - Teintures et pigments	"	..	1,344	..	1,465
Ethane - Éthane	lb. - liv.	..	..	112,724,000	445
Ethanolamines (mono, di, tri) - Éthanolamine (mono, di, tri)	"	..	..	71,117	19
Ethyl acetate - Acétate d'éthyle	"	538,698	49	34,877	6
Ethylene - Éthylène	"	342,411,731	13,355	366,476,162	16,724
Formaldehyde (100% solids content) - Formaldéhyde (solide à 100%)	"	33,237,961	1,614	15,064,438	1,117
Glycerine - Glycérine	"	3,027,974	780	2,929,122	830
Glycols:					
Ethylene - Éthylène	"	6,311,077	495	6,528,222	587
Diethylene - Diéthylène	"	2,093,209	202	2,144,094	263
Propylene - Propylène	"	3,283,670	339	3,224,122	476
Other grades - Autres qualités	"	513,201	100	651,820	147
Hexamethylenetetramine - Hexaméthylène tétramine					
Hydrogen - Hydrogène	cu. ft. - '000 - pi. ³	1,062,001	157	880,630	151
Hydrogen peroxide - Peroxyde d'hydrogène	lb. - liv.	2,692	1	17,144	187
Lauroyl peroxide - Peroxyde de lauroyle	"	..	..	2,787	1
Liquefied petroleum gases (butane, propane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (butane, propane, etc.)	barrel - baril	..	..	68,388	58
Maleic anhydride - Anhydride maléique	lb. - liv.	1,675,560	326	47,500	288
Melamine - Mélamine	"	..	..	2,717,667	525
Methyl ethyl ketone (MEK) - Méthyléthylcétone (MÉC)	"	..	..	550,395	127
Methyl isomyl ketone (MIK) - Méthylisomylcétone (MIAC)	"	1,540,034	194	2,210,795	298
Methyl isobutyl ketone (MIBK) - Méthylisobutylcétone (MIBC)	"	..	..	1,442,562	291
Naphthalene (and specialties) - Naphta (et produits spéciaux base-naphta)	"	..	..	1,123,085	129
Nitrocellulose (nitro cotton) - Nitrocellulose (cotton-poudre)	"	..	..	167,599,135	3,609
Nitrodiphenylamine - Nitrodiphénylamine	"	518,101	215	505,876	228
Nitrogen - Azote	cu. ft. - '000 - pi. ³	..	..	2,020,428	1,070
Oils, vegetable - Huiles végétales:	"	..	..	111,574	293
Castor - De ricin	lb. - liv.	897,449	222	880,643	213
China wood - De bois de Chine	"	336,595	56	579,573	106
Linseed - De graines de lin	gal. - (Imp.) - gall.	510,308	658	531,632	847
Soya bean - De soya	lb. - liv.	18,932,733	2,449	25,961,424	3,734
Tall - Tallol	"	2,697,476	421	2,701,562	353
Other vegetable oils - Autres huiles végétales	"	1,048,917	285	940,507	205
Paranitroaniline - Paranitroaniline	"	..	..	759,576	370
Pentaerythritol - Pentatétythritol	"	5,269,496	1,134	6,018,511	1,514
Petrochemical feedstock - Produits résiduels pétrochimiques	barrel - baril	743,444	2,398	735,460	2,520
Phenol - Phénol	lb. - liv.	58,109,735	5,053	59,407,011	6,381
Phenol alcohols, other - Alcool phénol, autres	"	..	..	822,812	165
Phthalic anhydride - Anhydride phtalique	"	19,401,972	1,593	32,721,156	3,486
Plasticizers - Agents plastifiants	"	9,627,782	2,143	..	3,636
Potassium hydroxide - 100% KOH - Hydroxyde de potassium	"	..	..	694,574	44
Propylene oxide - Oxyde de propylène	"	..	..	16,622,050	1,991

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1972 AND 1973 - Concluded

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1972 ET 1973 - fin

Description	1972		1973	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût \$'000	Quantité	Coût \$'000
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:				
Resins, other (for compounding only) - Résines, autres (pour composés seulement):				
Acrylonitrile (ABS base type) - Acrylonitrile (du type ABS)	lb. - liv.	..	16,444,747	3,333
Polyethylene base type - Du type polyéthylène	"	25,750,885	43,761,677	6,625
Polypropylene base type - Du type polypropylène	"	..	8,763,030	1,213
Polystyrene base type - Du type polystyrène	"	24,855,301	9,065,619	1,268
Resins, other - Résines, autres	"	44,497,966	63,036,567	9,040
Resorcinol - Résorcine	"	265,720	151	206
Rosin (wood rosin) - Colophane (colophane de bois)	"	..	1,372,882	211
Sodium hydroxide (caustic soda) 100% - Hydroxyde de sodium (100%)	"	50,182,057	1,408	1,444
Stearates (aluminum, calcium, zinc, etc.) - Stéarates (aluminium, calcium, zinc, etc.)	"	..	400,863	178
Styrene monomer - Monomère de styrène	"	90,586,279	6,286	7,781
Tall oil rosin - Résine liquide de colophane	"	..	4,595,513	708
Titanium dioxide - Dioxyde de titane	"	1,293,137	354	687
Toluene (toluol) - Toluène (toluol)	gal. - (Imp.) - gall.	1,825,155	77	96
Toluene (tolylene) di-isocyanate - Toluène - di-isocyanate	Ib. - liv.	..	540,807	239
Urea - Urée	"	36,724,930	1,256	1,289
Vinyl monomers - Monomères vinyliques:				
Vinyl acetate type - Genre acétate de vinyle	"	14,347,434	1,413	1,271
Vinyl chloride type - Genre chlorure de vinyle	"	110,987,748	7,849	10,574
Wood pulp - Pâte de bois	"	66,401,398	7,231	7,706
Wood flour - Farine de bois	"	5,451,575	167	237
Xylene (xylol) - Xylène (xylol)	gal. - (Imp.) - gall.	5,734,337	205	374
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisées .....	..	..	25,806	18,404
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal .....	..	1,253	..	1,180
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, tous genres .....	..	1,573	..	1,696
Bags, transparent film - Sacs en film transparent .....	..	226	..	267
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	175	..	219
Cans and drums, paper or fibre - Boîtes et barils en papier ou fibre .....	..	373	..	478
All other - Tous autres .....	..	1,496	..	2,183
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)				
..	..	8,200	..	10,813
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements				
..	..	1,541	..	1,696
Total .....	..	127,788	..	166,791

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

(Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

A. Synthetic Resins, (1) All Types, 1969-1973 - Résines synthétiques(1), tous genres, 1969-1973

Year - Année	Value - Valeur \$'000
1969	187,093
1970	189,571
1971	216,076
1972	255,707
1973	320,951

(1) (a) Includes casein-type, vinyls, polystyrene, alkyds, phenol-formaldehyde, urea-formaldehyde, sodium carboxymethyl-cellulose, polyethylene, cellulose acetate, nylon flake, etc. - Comprend les substances du genre caséine, les vinyliques, le polystyrène, les alkydes, le phénol-formaldéhyde, les urée-formaldéhydes, la cellulose carboxyméthylrique de sodium, le polyéthylène, l'acétate de cellulose, les flocons de nylon, etc.

(b) Includes only resins or equivalent forms made for sales as there is no adequate record of resins made for own or captive use. - Ne comprend que les résines ou les formes équivalentes destinées à la vente vu qu'il n'existe pas de dossier satisfaisant sur les résines fabriquées pour son propre usage.

B. Specified Synthetic Resins, (1) 1972 and 1973 - Certaines résines synthétiques(1), 1972 et 1973

Type - Genre	1972		1973	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	M lb. - M liv.	\$'000	M lb. - M liv.	\$'000
Alkyd (excluding polyester) - Alkyde (sauf le polyester)	(2)	21,928	(2)	21,712
Polyester	(2)	9,012	(2)	11,293
Phenol-formaldehyde - Phénol-formaldéhyde	(2)	14,751	(2)	21,198
Urea-formaldehyde - Urée-formaldéhyde	(2)	6,395	(2)	6,608
Polyvinyl chloride(3) - Chlorure polyvinylique(3)	188,526	24,428	235,822	42,803
Polystyrene(3) - Polystyrène(3)	175,181	31,534	208,340	32,881
Polyethylene - Polyéthylène	499,905	74,691	529,832	84,667

(1) Does not include resins made for own or captive use such as alkyds in paints, phenol-formaldehyde in laminates; however, phenol-formaldehydes and urea-formaldehydes sold as glues are included in the relevant categories. - Ne comprend pas les résines fabriquées pour son propre usage telles les alkydes qui entrent dans la composition des peintures, le phénol-formaldéhyde dans la fabrication des produits laminés; cependant, les phénol-formaldéhydes et les urée-formaldéhydes vendus sous forme de colles figurent dans les catégories appropriées.

(2) These resins are marketed, for the most part, in solution forms of varying concentration and may be reported in terms of gross weight of solution or net resin content. Under these circumstances it is difficult to develop meaningful quantity data. For this reason quantity figures are not shown. - Ces résines sont vendues, pour la plupart, sous formes de solutions d'un degré de concentration variable, et on peut les déclarer en termes du poids brut de la solution ou du contenu net de résine. Dans ces conditions, il est difficile d'établir des données quantitatives qui soient significatives, et c'est pourquoi les quantités ne sont pas indiquées.

(3) Figures shown in the quantity column for these categories reflect the weight of the resins in all forms including equivalent forms such as sheet, foamable pellets, moulding compounds, etc. and, therefore, totals shown are not necessarily indicative of total net weight of resin sold. - Les quantités qui figurent en regard de ces articles indiquent le poids des résines sous toutes leurs formes, y compris les feuilles, les pastilles extensibles, les préparations de moulage, etc., et les totaux ne représentent donc pas nécessairement le poids net global de la résine vendue.

SIC-3730 PLASTICS & SYNTHETIC RESINS
PLASTIQUE-RESINE SYNTHETIQUE
=====

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK
=====

CIBA-GEIGY CANADA LTD: (CHATHAM PLANT), 205 BOUCHARD BOUL, DORVAL, M9S 1B1

QUEBEC
=====

CARLEW CHEMICALS LIMITED: 177 ST ANDRE ST, ST REMI DE NAPIERVILLE, J0L 2L0
CANADIAN HDCHST LTD: (VARENNES PLANT), 4045 COTE VERTU BLVD, MONTREAL, H4R 1R6
DU PONT OF CANADA LIMITED: (PRIMARY PLASTICS - SHAWINIGAN), PO BOX 660, MONTREAL, H3C 2V1
B F GOODRICH CANADA LIMITED: (SHAWINIGAN PLANT), 409 WEBER ST W, KITCHENER, N2H 4B1
KASE CHEMICAL INCORPORATED: RDXTON BLVD, (PO BOX 600), ACTON VALE, J0H 1A0

MONSANTO CANADA LIMITED: (VILLE LASALLE PLANT), 425 ST PATRICK ST, LASALLE, H8N 2H3
PHOENIX BLENDING LTD: 2665 MARCEL STREET, ST LAURENT, H4R 1A6
REICHHOLD CHEMICAL LTD: (STE THERESE DE BLAINVILLE), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1
TRILON CHEMICAL LIMITED: 260 VICTORIA ST, LACHINE, H8S 1Y3
UNION CARBIDE CANADA LIMITED: (PLASTICS & CHEMICALS), 10555 METROPOLITAN BLVD, MONTREAL EAST, H1R 1A1

ONTARIO
=====

ACLO COMPOUNDERS LIMITED: 498 EAGLE ST NORTH, PRESTON, N3H 1C2
ASHLAND OIL CANADA LIMITED: (RESIN & CHEMICAL DIVISION), 200 FAIRBANK AVE, TORONTO
B C POLY GRINDERS LIMITED: 500 KEELE STREET, TORONTO, M6N 3C9
BATE CHEMICAL COMPANY LIMITED: 160 LESMILL RD, DON MILLS, M3B 2T7
THE BORDEN CHEMICAL CO CANADA LTD: BOX 610, WEST HILL, M1E 4R9

BORG-WARNER (CANADA) LIMITED: (BORG-WARNER CHEMICALS DIV), PO BOX 10, CDBOURG, K9A 4K2
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD: (CHEMICAL MATERIALS), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6
DU PONT OF CANADA LIMITED: (POLYETHYLENE RESIN-CORUNNA), PO BOX 660, MONTREAL, H3C 2V1
DUNLOP CANADA LIMITED: (PLASTICS COMPOUNDING DIV-AJAX), DUNLOP DRIVE, WHITBY
B F GOODRICH CANADA LIMITED: (CHEMICAL CO DIV-NIAGARA), 409 WEBER ST W, KITCHENER, N2H 4B1

GRANDVIEW INDUSTRIES LIMITED: (LARGO PLASTICS & CHEMICALS DIV), 85 ENTERPRISE ROAD, BRIDALE, M9W 1C4
HOOKER CHEMICALS (NANAIMO) LTD: (DUREZ DIVISION), DUNLOP STREET, FORT ERIE
HYSOL (CANADA) LIMITED: 160 LESMILL ROAD, DON MILLS, M3B 2T7
OXYPLAST LTD: 3151 WOLFEDALE RD, MISSISSAUGA, L5C 1V8
POLYPENCO CANADA LTD: 100 FREDERICK, ACTON, L0P 1R0

POLYSAR PLASTICS LIMITED: 1790 EAGLE ST N, PRESTON
REICHHOLD CHEMICAL LTD: (WESTON), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9M 4B1
REICHHOLD CHEMICAL LTD: (NORTH BAY PLANT), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1
REICHHOLD CHEMICAL LTD: (VARCUM CHEMICALS DIV), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1
ROHM AND HAAS CANADA LIMITED: (SEA-WAY PLANT), HIGHWAY 2 EAST, MORRISBURG, K0C 1X0

SCHENECTADY CHEMICALS CANADA LTD: 309 COMSTOCK RD, SCARBOROUGH, M1L 2H1
UNION CARBIDE CANADA LIMITED: (BELLEVILLE PLANT), PO BOX 5400, BELLEVILLE, K8N 5C5
T F WASHBURN CANADA LTD: 5101 CLARK AVE (PRESTON), LAKEWOOD CALIFORNIA

ALBERTA
=====

CANADIAN INDUSTRIES LIMITED: (EDMONTON) PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3
CELANESE CANADA LIMITED: (EDMONTON PLANT), 800 DORCHESTER BLVD W, MONTREAL, H3B 1X9
PACIFIC RESINS LIMITED: (EDMONTON PLANT), FT OF KEARNY ST, NEW WESTMINSTER

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

BORDEN CHEMICAL (WESTERN) LIMITED: (NEW WESTMINSTER PLANT), P O BOX 5809B, VANCOUVER, V6P 6C5
REICHHOLD CHEMICAL LTD: (NORTH KAMLOOPS PLANT), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1
REICHHOLD CHEMICAL LTD: (PORT MOODY), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9M 4B1



DATE DUE
DATE DE RETOUR

MAR 10 1980

LOWE-MARTIN No. 1137

EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

Establishment — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

Large Establishments

Cost of materials and supplies, fuel and electricity — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

Value of shipments of goods of own manufacture — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

Value added — Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity**: Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity**: Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

Employees, salaries and wages — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use: beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

Inventories — Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

Head offices, sales offices and auxiliary units — Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data).

NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

Établissement — Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

Grands établissements

Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité — De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication — Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fondene intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

Valeur ajoutée — Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

(a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière**: valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

(b) **Valeur ajoutée, activité totale**: comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif amortissable produits par la main-d'oeuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors-exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

Salariés, traitements et salaires — Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

Stocks — Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires — Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010650502