

c.3

The mechanical contracting industry

1978

Les entrepreneurs d'installations mécaniques

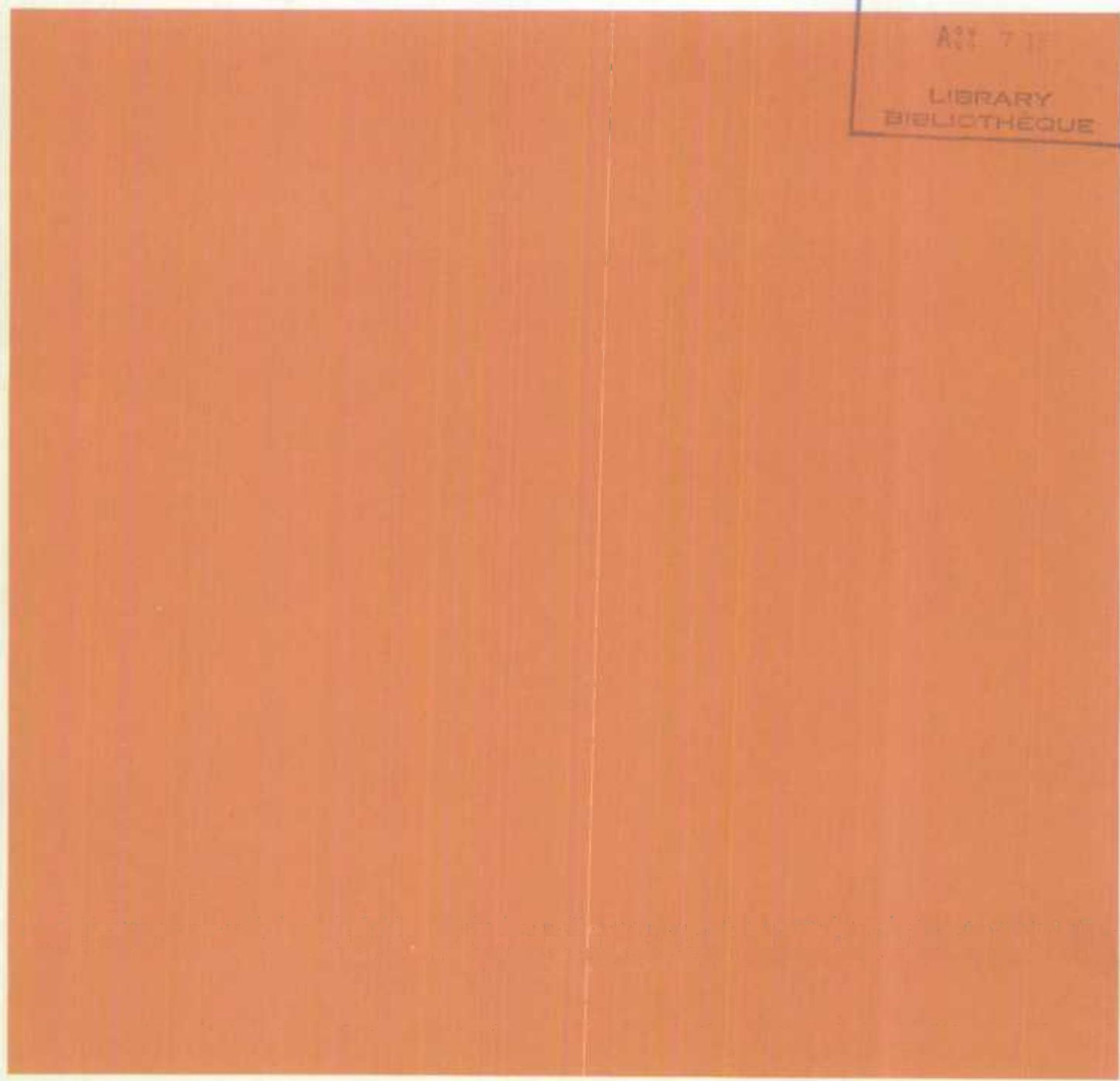
1978

STATISTICS
CANADA

STATISTIQUE
CANADA

A21-71

LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE



Note

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6, or to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Inquiries about this publication should be addressed to:

Construction Census Section,
Construction Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (telephone: 995-8192) or to a local Advisory Services office:

St. John's (Nfld.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

Toll-free access to the regional statistical information service is provided in Nova Scotia, New Brunswick, and Prince Edward Island by telephoning 1-800-565-7192. Throughout Saskatchewan, the Regina office can be reached by dialing 1-800-667-3524, and throughout Alberta, the Edmonton office can be reached by dialing 1-800-222-6400.

Nota

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6, ou à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à:

Section du recensement de la construction,
Division de la construction,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 995-8192) ou à un bureau local des Services consultatifs situé aux endroits suivants:

St. John's (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

On peut obtenir une communication gratuite avec le service régional d'information statistique de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard en composant 1-800-565-7192. En Saskatchewan, on peut communiquer avec le bureau régional de Regina en composant 1-800-667-3524, et en Alberta, avec le bureau d'Edmonton au numéro 1-800-222-6400.

The mechanical contracting industry

1978

Les entrepreneurs d'installations mécaniques

1978

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

Statistics Canada should be credited when
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply
and Services Canada 1979

August 1980
5-3202-501

Price: Canada, \$6.00
Other Countries, \$7.20

Catalogue 64-204

ISSN 0576-0097

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1979

Août 1980
5-3202-501

Prix: Canada, \$6.00
Autres pays, \$7.20

Catalogue 64-204

ISSN 0576-0097

Ottawa

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.

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.

Table of Contents

	Page
General Review	v
Table	
1. Summary of Operating Ratios of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada, 1978	2
2. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Canada and Provinces, 1978	4
3. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada and Regions, 1978	6
4. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Size Group, Canada, 1978	16
5. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Type of Construction, Canada, 1978	18
6. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Type of Work, Canada, 1978	20
7. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Legal Entity, Canada, 1978	22
8. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Reporting Balance Sheet Information, Classified by Trade, Canada, 1978	24
9. Summary of Financial Ratios for Mechanical Establishments Reporting Balance Sheet Information, Classified by Trade, Canada, 1978	26
Questionnaire	29
Selected Publications	37

Table des matières

	Page
Revue générale	v
Tableau	
1. Sommaire des proportions des opérations des établissements mécaniques classés par métiers Canada, 1978	2
2. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par Canada et provinces, 1978	4
3. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par métiers, Canada et régions 1978	6
4. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant la tranche de taille, Canada, 1978	16
5. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant le genre de construction, Canada, 1978	18
6. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par le genre de travail, Canada, 1978	20
7. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant la forme juridique, Canada, 1978	22
8. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques fournissant des données relatives au bilan, classés par métiers, Canada, 1978	24
9. Sommaire des proportions financières des établissements mécaniques fournissant des données relatives au bilan, classés par métiers, Canada, 1978	26
Questionnaire	33
Choix de publications	37



GENERAL REVIEW

Construction Activity

Total construction activity comprises the output of the construction industry proper, plus the output by construction labour forces of establishments classified to other than the construction industry (usually referred to as force or own account construction).

The total value of construction activity in 1978 (as detailed by sector and type of construction in Text Tables I to III) was about \$38.2 billion. Building construction accounted for some \$22.2 billion, while the engineering portion contributed another \$16.0 billion to the total programme. The residential component of building construction accounted for about \$13.8 billion. The non-residential portion of building construction was about \$8.4 billion.

New construction accounted for some \$31.9 billion of the total programme. The repair component was about \$6.3 billion.

The Construction Industry

As measured by the 1978 Census of the Construction Industry (Text Table IV), contractors or establishments primarily engaged in construction work for sale to others performed some \$18.0 billion or 47.1% of the total \$38.2 billion construction programme for that year.

The Construction Industry portion comprised a mix of some \$5.9 billion (32.8%) of residential work, \$6.8 billion (37.8%) of non-residential building construction, and \$5.3 billion (29.4%) of engineering work. Some \$15.1 billion or 83.9% of the Construction Industry's work consisted of new construction. The balance of \$2.9 billion (16.1%) was repair work.

Construction Activity/Industry Reconciliation

Work performed outside the Construction Industry comprises work done by the labour forces of governments, utilities, private industry and real estate developers. It also includes work done by homeowners, contractual services for non-construction work and sales of mobile homes. Text Table V provides an itemized reconciliation of construction activity and industry components based on 1976 data.

REVUE GÉNÉRALE

L'ensemble des travaux de construction

L'ensemble des travaux de construction comprend les travaux de l'industrie de la construction proprement dite et les travaux exécutés par la main-d'oeuvre des entreprises qui ne sont pas classées dans l'industrie de la construction (généralement désignée sous le nom de construction de main-d'oeuvre pour compte propre).

En 1978 la valeur globale des travaux de construction (répartie en détail par secteur et genre de construction dans les tableaux explicatifs I à III) s'est élevée à environ \$38.2 milliards. Quelque \$22.2 milliards de l'ensemble représentaient la construction de bâtiments alors que la part des travaux de génie civil était d'environ \$16.0 milliards. La construction résidentielle a représenté approximativement \$13.8 milliards. La part des bâtiments non résidentiels a été d'environ \$8.4 milliards.

La construction neuve figure pour environ \$31.9 milliards de l'ensemble du programme. Les réparations sont évaluées approximativement à \$6.3 milliards de dollars.

L'industrie de la construction

Selon le recensement de 1978 de l'industrie de la construction (tableau explicatif IV) les entrepreneurs ou les établissements qui s'occupent principalement d'exécuter des travaux de construction pour le compte d'autrui ont réalisé un chiffre d'affaires de \$18.0 milliards, ce qui représente 47.1% du programme total de \$38.2 milliards accompli cette année là.

L'industrie de la construction englobait la construction résidentielle, avec \$5.9 milliards (32.8%), la construction de bâtiments non résidentiels, avec \$6.8 milliards (37.8%), et les travaux de génie civil, avec \$5.3 milliards (29.4%). La construction neuve s'est élevée à \$15.1 milliards, soit 83.9% des travaux de l'industrie de la construction. Le reste, soit \$2.9 milliards (16.1%), représente les travaux de réparations.

Rapprochement de l'activité et de l'industrie de la construction

Les travaux exécutés hors de l'industrie de la construction comprennent ceux faits par les pouvoirs publics, les services publics, l'entreprise privée et les promoteurs immobiliers. Sont exclus également les travaux effectués par les propriétaires de maison, les travaux hors construction à forfait et les ventes de maisons mobiles. Le tableau explicatif V rapproche les divers éléments de l'activité et de l'industrie de la construction à partir des données de 1976.

TEXT TABLE I. Total Value of Construction Work Performed - Summary by Sectors, Canada, 1978-1980(1,2,3,4,5,6)

TABLEAU EXPLICATIF I. Valeur globale des travaux de construction exécutés. - Sommaire par secteurs, Canada, 1978-1980(1,2,3,4,5,6)

Sector Secteur	1978			1979			1980		
	New Neuve	Repair Réparations	Total	New Neuve	Repair Réparations	Total	New Neuve	Repair Réparations	Total
	millions of dollars - millions de dollars								
Total	31,911.8	6,278.3	38,190.1	35,470.5	6,900.5	42,371.0	38,796.5	7,619.8	46,416.3
Agriculture and fishing - Agriculture et pêche									
Forestry - Forêts	701.6	281.6	983.2	831.1	328.1	1,159.2	967.3	379.9	1,347.9
Mining, quarrying and oil wells - Mines, carrières et puits de pétrole	100.5	48.6	149.1	140.0	50.5	190.5	135.1	52.0	187.1
Manufacturing - Fabrication	3,115.7	461.5	3,577.2	4,311.1	423.6	4,734.7	5,764.8	454.2	6,219.0
Utilities - Services d'utilité publique	1,543.7	557.2	2,100.9	1,663.6	609.4	2,273.0	1,820.1	676.4	2,496.5
Construction industry(3) - Industrie de la construction(3)	5,625.6	993.6	6,619.2	6,099.8	1,095.2	7,195.0	6,802.6	1,202.4	8,005.0
Housing(5) - Logement(5)	139.9	19.5	159.4	155.3	24.2	179.5	170.1	23.5	193.6
Trade (wholesale and retail) - Commerce (gros et détail)	11,450.4	2,329.4	13,779.8	11,481.7	2,670.9	14,152.6	11,529.5	3,010.7	14,540.2
Finance, insurance and real estate(6) - Finances, assurances et affaires immobilières(6)	2,161.3	142.8	2,304.1	2,778.7	203.1	2,981.8	3,077.7	225.8	3,303.5
Commercial services - Services commerciaux	396.6	73.1	469.7	491.4	61.4	552.8	568.4	67.1	633.5
Institutional services - Services institutionnels	1,180.6	247.0	1,427.6	1,378.2	275.8	1,654.0	1,492.1	305.6	1,797.7
Government departments(4) - Ministères gouvernementaux(4)	5,128.8	974.4	6,103.2	5,683.6	1,031.9	6,715.5	5,975.6	1,085.6	7,061.2

(1) Actual expenditures 1974-1978, preliminary actual 1979, intentions 1980. — Dépenses réelles en 1974-1978, dépenses réelles provisoires en 1979, dépenses projetées en 1980.

(2) Table from *Private and Public Investment in Canada, Outlook 1980*. — Tableau tiré de *Investissement privés et publics au Canada, perspectives de 1980*.

(3) Beginning in 1976, expenditures for the construction industry are projected from benchmark data derived from annual censuses of the construction industry. — À compter de 1976, les dépenses de l'industrie de la construction sont projetées à partir de données de référence provenant de recensements annuels de l'industrie de la construction.

(4) Data for government departments include data for departmental Crown corporations and exclude data for proprietary Crown corporations which are all classified to other industries. Agency Crown corporations, on the other hand, are provisionally classified in part to the other industries and the remainder to government departments. — Les données provenant des ministères gouvernementaux comprennent aussi celles des sociétés de la Couronne relevant des ministères tandis que les données des corporations de la Couronne de propriétaire sont comprises avec les autres entreprises. Par contre, une partie des corporations de la Couronne de mandataire sont temporairement classées comme entreprises et le reste sont rangées sous "administration fédérales".

(5) Beginning with the 1976 actual, residential expenditures have been adjusted upwards to include additional home improvements such as re-insulation, landscaping and other alterations. — A partir de 1976, chiffres réels, les dépenses de l'habitation ont été corrigées de façon à inclure les améliorations additionnelles, telles que la ré-isolation thermique, le paysagisme et autres modifications.

(6) Beginning with the 1972 Preliminary Actual data, an estimate was included for municipal services installed and financed by residential developers before being turned over to the municipal governments. The figures for previous years will be revised when more complete data are available. — Commenant avec les dépenses réelles provisoires de 1972, les données comprennent une estimation pour services municipaux installés et financés par les exploitants résidentiels avant qu'ils soient remis aux gouvernements municipaux. Les chiffres pour les années précédentes seront révisés lorsque des données plus complètes seront disponibles.

TEXT TABLE II. Total Value of Construction Work Performed - Principal Type of Construction, 1976-1980(1,5)

TABLEAU EXPLICATIF II. Valeur globale des travaux de construction exécutés - Genre principal de construction 1976-1980(1,5)

No.	Type of construction Genre de construction	1976		1977		1978		1979		1980	
		Value Valeur	Percent Pour- centage du total	Value Valeur	Percent Pour- centage du total	Value Valeur	Percent Pour- centage du total	Value Valeur	Percent Pour- centage du total	Value Valeur	Percent Pour- centage du total
		\$'000,000		\$'000,000		\$'000,000		\$'000,000		\$'000,000	
1	Construction - Total - Travaux de construction	33,131	100.0	35,803	100.0	38,190	100.0	42,371	100.0	46,418	100.0
2	Building construction - Total - Construction de bâtiments	20,472	61.8	21,307	59.5	22,234	58.2	24,438	57.7	25,917	55.8
3	Residential(5) - Habitations(5)	12,669	38.2	13,125	36.7	13,780	36.1	14,153	33.4	14,540	31.3
8	Industrial - Bâtiments industriels	1,450	4.4	1,729	4.8	1,563	4.1	1,945	4.6	2,178	4.7
13	Commercial - Bâtiments commerciaux	3,628	11.0	3,639	10.2	3,856	10.1	4,825	11.4	5,357	11.5
22	Institutional - Édifices institutionnels	1,595	4.8	1,662	4.6	1,682	4.4	1,966	4.6	2,137	4.6
27	Other building - Autres bâtiments	1,130	3.4	1,152	3.2	1,353	3.5	1,549	3.7	1,705	3.7
36	Engineering - Total - Travaux de génie	12,659	38.2	14,496	40.5	15,956	41.8	17,933	42.3	20,501	44.2
37	Marine - Génie maritime	171	0.5	242	0.7	223	0.6	250	0.6	310	0.7
45	Road, highway and airport runways - Constructions de routes et de pistes d'envoi	2,394	7.2	2,691	7.5	3,035	8.0	3,428	8.1	3,484	7.5
50	Waterworks and sewage systems - Canalisations d'eau et systèmes d'égouts	1,462	4.4	1,669	4.7	1,804	4.7	1,956	4.6	2,091	4.5
56	Dams and irrigation - Barrages et irrigation	124	0.4	154	0.4	148	0.4	189	0.5	220	0.5
59	Electric power construction - Réseaux électriques	2,897	8.7	3,401	9.5	3,855	10.1	4,073	9.6	4,358	9.4
64	Railway, telephone and telegraph construction - Voies ferrées, lignes téléphoniques et télégraphiques	1,279	3.9	1,356	3.8	1,442	3.8	1,663	3.9	1,913	4.1
68	Gas and oil facilities - Installations de gaz et de pétrole	2,154	6.5	2,724	7.6	3,336	8.7	4,197	9.9	5,606	12.1
79	Other engineering construction - Autres travaux de génie	2,178	6.6	2,259	6.3	2,113	5.5	2,177	5.1	2,519	5.4

See footnote(s) on Text Table I.
Voir note(s) au tableau explicatif I.

TEXT TABLE III. Total Value of Construction Work Performed – Principal Type of Construction, by Industry, 1978-1980(1,3,4,5,6)

TABLEAU EXPLICATIF III. Valeur globale des travaux de construction exécutés – Genre principal de construction, par branche d'activité, 1978-1980(1,3,4,5,6)

Industry Industrie	1978			1979			1980		
	Building Bâtiment	Engineering Travaux de génie	Total	Building Bâtiment	Engineering Travaux de génie	Total	Building Bâtiment	Engineering Travaux de génie	Total
thousands of dollars - milliers de dollars									
Total	22,233,997	15,956,185	38,190,182	24,437,753	17,932,900	42,370,653	25,917,295	20,501,135	46,418,430
Agriculture and fishing – Agriculture et pêche	637,020	346,354	983,374	750,818	408,473	1,159,291	872,410	474,865	1,347,275
Forestry – Forêts	17,128	131,975	149,103	25,520	165,000	190,520	26,929	160,174	187,103
Mining, quarrying and oil wells – Mines, carrières et puits de pétrole	205,465	3,371,829	3,577,294	318,765	4,415,977	4,734,742	387,725	5,831,299	6,219,024
Construction(3)	157,141	2,041	159,182	176,991	2,401	179,392	191,046	2,609	193,655
Manufacturing – Fabrication	1,293,667	807,829	2,101,496	1,574,840	698,089	2,272,929	1,773,473	722,604	2,496,077
Utilities – Services d'utilité publique	753,954	5,865,688	6,619,642	914,479	6,280,102	7,194,581	970,137	7,035,551	8,005,688
Trade (wholesale and retail) – Commerce (gros et détail)	494,286	21,443	515,729	558,444	23,576	582,020	603,785	28,316	632,101
Finance, insurance and real estate(6) – Finances, assurances et affaires immobilières(6)	1,875,463	428,230	2,303,693	2,533,350	448,488	2,981,838	2,778,243	525,600	3,303,843
Commercial services – Services commerciaux	456,639	13,238	469,875	541,476	11,266	552,742	622,585	11,114	633,699
Housing(5) – Logement(5)	13,779,958	-	13,779,958	14,152,695	-	14,152,695	14,540,356	-	14,540,356
Institutional services – Services institutionnels	1,417,037	10,917	1,427,954	1,630,550	23,511	1,654,061	1,771,947	26,033	1,797,980
Government departments(4) – Ministères gouvernementaux(4)	1,146,239	4,956,643	6,102,882	1,259,825	5,456,017	6,715,842	4,378,659	5,682,970	7,061,629

See footnote(s) on Text Table I.

Voir note(s) au tableau explicatif I.

TEXT TABLE IV. Total Value of Work Performed by the Construction Industry by Principal Type of Construction and by Principal Type of Work. Canada, 1976-1978(1)

TABLEAU EXPLICATIF IV. Valeur globale des travaux exécutés par l'industrie de la construction suivant le genre principal de construction et suivant le genre principal de travaux, Canada, 1976-1978(1)

	Type of construction Genre de construction			Type of work Genre de travaux					
	Residential building Construction résidentiel	Non-residential building Construction non résidentiel	Engineering Travaux de génie	New construction Construction neuve	Repair construction Réparation	Total			
				Construction résidentiel	Construction non résidentiel	Travaux de génie	Construction neuve	Réparations	
millions of dollars - millions de dollars									
Construction industry – Total – Industrie de la construction	1976	5,513	6,210	5,313	14,743	2,293			17,036
	1977	5,496	6,331	5,535	14,672	2,690			17,362
	1978	5,942	6,770	5,290	15,148	2,854			18,002
Residential general contractors – Entrepreneurs généraux de construction résidentiel	1976	2,509	105	-	2,491	123			2,614
	1977	2,268	118	6	2,296	96			2,392
	1978	2,551	119	36	2,604	102			2,706
Non-residential general contractors – Entrepreneurs généraux de construction non résidentiel	1976	69	1,702	84	1,704	151			1,865
	1977	90	1,814	80	1,790	194			1,984
	1978	76	1,836	85	1,797	200			1,997
Highway, road and bridge contractors – Entrepreneurs de construction de grandes routes, chemins et ponts	1976	6	45	1,731	1,629	153			1,782
	1977	7	14	1,662	1,482	201			1,683
	1978	7	13	1,891	1,741	200			1,911
Heavy engineering contractors – Entrepreneurs de construction lourde	1976	-	-	2,470	2,287	183			2,470
	1977	2	31	2,777	2,609	201			2,810
	1978	6	62	2,107	1,988	187			2,175
Special trade contractors – Total – Entrepreneurs en métiers spécialisés	1976	2,929	4,358	1,028	6,632	1,683			8,315
	1977	3,129	4,354	1,010	6,495	1,998			8,493
	1978	3,302	4,740	1,171	7,048	2,165			9,213
Mechanical trade contractors – Entrepreneurs d'installations mécaniques	1976	624	1,408	300	1,829	503			2,332
	1977	693	1,400	293	1,826	560			2,386
	1978	691	1,553	323	1,939	628			2,567
Electrical trade contractors – Entrepreneurs d'installations électriques	1976	387	854	117	1,052	306			1,258
	1977	440	921	132	1,150	343			1,493
	1978	423	964	150	1,179	358			1,537
Other special trade contractors – Autres entrepreneurs en métiers spécialisés	1976	1,918	2,096	611	3,751	874			4,625
	1977	1,996	2,033	585	3,519	1,095			4,614
	1978	2,188	2,223	698	3,930	1,179			5,109

(1) Based on Census of the Construction Industry results for the three years indicated.

(1) Résultats du recensement de l'industrie de la construction pour les trois années indiquées.

TEXT TABLE V. Producers of Construction Activity in Canada, 1976

TABLEAU EXPLICATIF V. Producteurs dans l'industrie de la construction au Canada, 1976

No.		Type of construction – Genre de construction				
		Residential Résidentiel	Non-residential construction non résidentiel	Highway, road and bridge Grandes routes, chemins et ponts	Other engineering Autres grands travaux de génie	Total
millions of dollars – millions de dollars						
1	Total activity(1) – Activité totale(1)	12,669	7,802	2,561	10,099	33,131
2	Portion of total activity (1 above) done on own account by – Portion de l'activité totale (1 ci-dessus) pour compte propre par:					
	Utilities(1) - Services d'utilité publique(1)	—	103	30	2,927	3,060
	Governments(1) - Administrations publiques(1)	—	199	628	476	1,303
	Miscellaneous(1,2) - Divers(1,2)	698	470	34	465	1,667
3	Portion of total activity representing "contract" construction(1) – Portion de l'activité totale représentant de la sous-traitance(1)	11,971	7,030	1,869	6,231	27,101
4	Portion of contract construction (3 above) representing sales of mobile homes(3) - Portion de la sous-traitance (3 ci-dessus) représentant les ventes d'habitation mobiles(3)	342	—	—	—	342
5	Portion of contract construction (3 above) representing contractual services for non-construction work(4) - Portion de la sous- traitance (3 ci-dessus) représentant les services à forfait pour des travaux extérieurs à la construction(4)	—	—	—	1,669	1,669
6	Portion of contract construction (3 above) done on own account by – Portion de la sous-traitance (3 ci-dessus) pour compte propre par:					
	Real estate operators(5) - Exploitants immobiliers(5)	4,784	697	86	153	5,720
	Homeowners(6) - Propriétaires de maisons(6)	1,644	—	—	—	1,644
7	Decrease in contract construction (3 above) as a result of a revised inflation technique(7) - Diminution de la sous-traitance (3 ci-dessus) résultante de l'application d'une nouvelle technique de calcul de l'inflation(7)	33	37	38	180	288
8	Portion of contract construction (3 above) done by the construction industry (3.4 + 5 + 6 + 7) - Portion de la sous-traitance (3 ci-dessus) effectuée par l'industrie de la construction (3.4 + 5 + 6 + 7)	5,168	6,296	1,745	4,229	17,428
9	Portion of contract construction by the construction industry (3 above) done by the following contractor groups(8) - Portion de la sous-traitance dans l'industrie de la construction (3 ci-dessus) effectuée par les groupes d'entrepreneurs suivants(8):					
	(a) Residential general contractors - Entrepreneurs généraux de construction résidentiel	2,509	105	—	—	2,614
	(b) Non-residential general contractors - Entrepreneurs généraux de construction non résidentiel	69	1,702	34	50	1,855
	(c) Highway, road and bridge contractors - Entrepreneurs de construction de grandes routes, chemins et ponts	6	45	1,551	180	1,782
	(d) Heavy engineering contractors - Entrepreneurs de construction lourde	—	—	—	2,470	2,470
	(e) Mechanical trade contractors - Entrepreneurs d'installations mécaniques	624	1,408	—	300	2,332
	(f) Electrical trade contractors - Entrepreneurs d'installations électriques	387	854	—	117	1,358
	(g) Other special trade contractors - Autres entrepreneurs spécialisés	1,918	2,096	—	611	4,625
	(h) Total (a)-(g)	5,513	6,210	1,585	3,728	17,036
10	Residual error of estimate (9(h)-8) - Erreur résiduelle de l'esti- mation (9(h)-8)	345	(86)	(160)	(501)	(402)

(1) *Construction in Canada*, Catalogue 64-201. — *La construction au Canada*, n° 64-201 au catalogue.

(2) Includes own account work done by the manufacturing, forestry, mining, agriculture, trade, finance, commercial and institutions sectors. — Comprend les travaux pour compte propre des industries manufacturières, forestières, agricoles, de commerce, finances et des services commerciaux et institutionnels.

(3) Included in residential construction activity as published in *Construction in Canada*. For purposes of reconciliation this is considered to be non-construction work. — Sont comprises dans les chiffres de la construction résidentiel publiés dans *La construction au Canada*. Aux fins du rapprochement, on considère cette activité comme n'appartenant pas à la construction.(4) Total construction activity, as published in *Construction in Canada*, includes expenditures made on contractual services for non-construction work in the oil and gas and mining sectors. Included are expenditures related to exploration and development such as air borne surveys, drilling, catering, etc. The figure of \$1,669 million is an estimate of these expenditures for those sectors. — L'activité totale de construction, paraisseant dans *La construction au Canada*, comprend les dépenses faites au titre des services à forfait pour du travail n'appartenant au domaine de la construction dans les secteurs de l'exploitation pétrolière, gazière et minière. Cela comprend les dépenses relatives à l'exploitation et à l'exploitation comme les levés aériens, le forage, les services de traiteurs, etc. Le chiffre de \$1,669 millions représente une estimation des dépenses de ces secteurs.

(5) Portion done by real estate developers is an estimate obtained by taking the sales of products (net of sub-contracts as reported in the Corporate Financial Statistics published by Business Finance Division) and adding to this the increase in their gross depreciable assets (buildings), again net of sub-contracts. — La portion des travaux effectuée par les exploitants immobiliers représente une estimation obtenue en ajoutant au produit des ventes (moins les sous-traitants tels qu'ils figurent dans les statistiques financières des sociétés publiées par la Division des finances des entreprises) l'augmentation de leur actif brut amortissable (immeubles), ici encore en faisant exclusion des sous-traitants.

(6) The methodology used to estimate the value of own account construction work done by homeowners has been revised. As a result, the value has been adjusted upward to include an additional amount of \$1,644 million. — Nous avons revu la méthodologie qui a servi à estimer la valeur de la construction pour compte propre effectuée par les propriétaires. La valeur a donc été redressée vers le haut pour inclure un montant additionnel de \$1,644 millions.

(7) Decrease in contract construction is as a result of inflating both the contract and own account components. Previously, all inflation was put into contract. — La diminution de la sous-traitance résulte du calcul de l'inflation pour la sous-traitance et l'activité pour compte propre. Auparavant, l'inflation était imputée en totalité à la sous-traitance.

(8) The information relating to the various industry groups can be found in the appropriate census publications listed at the back of this publication. The data is net of sub-contracts in order to prevent double counting. — Les renseignements portant sur les divers groupes d'activité se trouvent dans les publications du recensement appropriées énumérées à la fin de cette publication. Les données ne font pas état des sous-traitants afin d'éviter tout double compte.

Census of the Construction Industry Methodology

In censuses prior to 1975, data were collected by direct survey questionnaire and made available at the reported level only. No estimate was made for non-response or for firms not included in the census. It was known, however, that the majority of missing firms were small and that the coverage in terms of dollar volume ranged from 85% to 90% for most of the various sub-industry groups. During the 1978 Census cycle, a blend of direct survey and systematic sampling methods was used to provide universe level estimates as follows:

For 1978, construction firms were separated by total operating revenue into two groups: those with more than \$500,000 annual revenue and those with annual revenue in the range of \$10,000 to \$500,000. The larger firms received the census long form, of which a sample is provided at the end of this publication. The smaller firms were stratified by sub-industry group, size range and province, from which a representative sample was selected for the collection of financial and non-financial data. The sampling rates varied between 10% and 50% for firms with less than \$50,000 annual revenue. Financial data were collected for all firms between \$50,000 and \$500,000 total operating revenue. The financial information was obtained from administrative records provided by Revenue Canada. Non-financial data (i.e., operating characteristics and labour data) were collected for a sub-sample of this group, numbering approximately 10,000 contractors, by means of an abbreviated survey form. The sample results were inflated to the universe level using the weight associated with each record in the sample. The weight for a record was calculated as the inverse of its probability of inclusion in the sample (sampling rate), corrected for non-response. The large and small firm results were then merged and tabulated to produce the tables contained in this publication.

Text Table VI shows the estimate of total operating revenue and a measure of its reliability for the mechanical contracting industry by trade and regions.

The percentages are such that, with probability 95%, the percentage difference in absolute value, between the estimate shown and the true value would be at most the percentage shown.

Although estimates of reliability are not shown for data other than total operating revenue, again it may be not unreasonable to assume that the reliability of this data will be similar, at least where data for total operating revenue is of high quality.

Méthodologie du recensement de l'industrie de la construction

Dans les recensements antérieurs à 1975, les données étaient recueillies par questionnaire direct et rendues disponibles au niveau de déclaration seulement. En d'autres termes, aucune estimation n'était faite pour tenir compte des non répondants ou des entreprises non recensées. On savait toutefois, que la plupart des entreprises omises étaient petites et que le volume en dollars que représentaient les entreprises incluses, s'échelonnait entre 85% et 90% dans les divers sous-groupes de l'industrie. Au cours du recensement 1978, on s'est servi à la fois de l'enquête directe et de l'échantillonage systématique pour obtenir des estimations représentant l'ensemble de l'univers. Voici un aperçu des méthodes employées à cette fin:

Pour 1978, les entreprises de construction ont été partagées en deux groupes selon le montant annuel de leur revenu d'exploitation: plus de \$500,000 et \$10,000 à \$500,000. Les grandes entreprises ont reçu le questionnaire de recensement détaillé, dont un spécimen figure à la fin de cette publication. Les petites entreprises ont, d'autre part, été stratifiées selon leur groupe d'activité économique, la taille et la province; dans chaque strate, un échantillon représentatif a été tiré en vue de la collecte des données financières et non financières. Parmi les entreprises dont le revenu annuel était inférieur à \$50,000, la fraction de sondage allait de 10% à 50%. Des données financières ont été obtenues pour toutes les entreprises dont le revenu brut d'exploitation s'échelonnait entre \$50,000 et \$500,000. On a obtenu les renseignements financiers en consultant les documents administratifs de Revenu Canada. Pour recueillir les données non financières (c.-à-d., les caractéristiques d'exploitation et les données sur la main-d'œuvre) on a envoyé à un sous-échantillon de ce groupe, comprenant environ 10,000 entrepreneurs, une formule d'enquête abrégée. Les chiffres de l'échantillon ont été gonflés au niveau de l'univers à l'aide du coefficient de pondération lié à chaque document de l'échantillon. Le coefficient d'un document est égal à l'inverse de sa probabilité d'inclusion dans l'échantillon (fraction de sondage), une fois l'imputation de la non réponse. Les résultats obtenus pour les grandes et petites entreprises ont ensuite été regroupés et totalisés en vue de dresser les tableaux figurant dans la présente publication.

Le tableau explicatif VI présente l'estimation du total de leur revenu d'exploitation et une mesure de sa fiabilité pour l'industrie mécanique classés par groupes de taille, provinces ou régions.

Les pourcentages sont exprimés de telle façon qu'avec une probabilité de 95%, la différence de pourcentage en chiffres absolus entre l'estimation et la valeur réelle ne dépasse pas le pourcentage indiqué.

Bien que des estimations de la fiabilité soient présentées seulement pour le total du revenu d'exploitation, on pourra supposer encore une fois que les autres données seront tout aussi fiables si les chiffres portant sur les revenus bruts d'exploitation sont de haute qualité.

TEXT TABLE VI. Reliability Levels

TABLEAU EXPLICATIF VI. Niveau de fiabilité

	Canada		Atlantic region(1) Région de l'Atlantique(1)		Québec	
			Total operating revenue	Reliability level	Total operating revenue	Reliability level
	Total du revenu d'exploitation	Niveau de fiabilité	Total du revenu d'exploitation	Niveau de fiabilité	Total du revenu d'exploitation	Niveau de fiabilité
Mechanical contractors - Entrepreneurs mécaniques	\$	%				
Plumbing - Plomberie	2,889,390,686	0.08	159,954,431	0.34	583,211,175	0.17
Dry heating and gas piping - Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	1,232,625,170	0.13	69,549,064	0.62	242,982,079	0.31
Wet heating and air conditioning - Chauffage par voie humide et climatisation	145,248,676	0.53	4,216,375	2.26	9,492,247	2.43
Sheet metal and other duct work - Conduites d'air en tôle et autres	337,281,605	0.13	20,206,683	-	44,022,535	0.29
Process piping - Conduites industrielles	306,188,715	0.25	15,502,850	0.57	67,544,245	0.59
Automatique sprinkler systems - Systèmes d'extinction automatique d'incendie	357,189,052	-	18,864,118	-	112,406,542	-
Commercial refrigeration - Réfrigération commerciale	84,921,070	0.14	5,147,981	-	24,290,215	0.20
Environmental controls - Systèmes de régulation automatique de l'environnement	115,261,850	0.55	11,927,431	0.94	26,507,393	0.89
Millwrighting and rigging - Chantier et montage de câbles	87,581,387	0.06	5,652,683	0.97	18,813,134	-
Thermal insulation - Isolation thermique	88,004,201	0.22	5,258,475	1.37	13,411,267	-
	135,088,960	0.11	3,628,771	0.51	23,741,518	0.26
Ontario		Prairie region(2) Région des Prairies(2)		British Columbia(3) Colombie-Britannique(3)		
	Total operating revenue	Reliability level	Total operating revenue	Reliability level	Total operating revenue	Reliability level
	Total du revenu d'exploitation	Niveau de fiabilité	Total du revenu d'exploitation	Niveau de fiabilité	Total du revenu d'exploitation	Niveau de fiabilité
Mechanical contractors - Entrepreneurs mécaniques	\$	%				
Plumbing - Plomberie	1,113,874,770	0.14	741,226,407	0.16	291,123,903	0.34
Dry heating and gas piping - Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	456,826,255	0.21	345,099,207	0.26	118,168,565	0.44
Wet heating and air conditioning - Chauffage par voie humide et climatisation	72,886,354	0.75	41,407,514	0.89	17,246,186	1.61
Sheet metal and other duct work - Conduites d'air en tôle et autres	136,965,268	0.29	93,072,891	0.03	43,014,228	0.39
Process piping - Conduites industrielles	106,529,472	0.48	73,871,337	0.44	42,740,811	0.40
Automatique sprinkler systems - Systèmes d'extinction automatique d'incendie	148,899,278	-	53,359,103	-	23,660,011	-
Commercial refrigeration - Réfrigération commerciale	26,879,839	0.28	18,177,421	-	10,425,614	0.68
Environmental controls - Systèmes de régulation automatique de l'environnement	33,690,190	1.49	24,476,783	0.48	18,660,053	0.76
Millwrighting and rigging - Chantier et montage de câbles	39,527,183	-	18,350,611	-	5,237,776	-
Thermal insulation - Isolation thermique	45,011,727	0.28	18,112,152	0.68	6,210,580	1.04
	46,659,204	0.19	55,299,388	0.15	5,760,079	0.76

(1) Atlantic region includes Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick.

(1) Région de l'Atlantique comprend Terre-Neuve, île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau Brunswick.

(2) Prairie region includes Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

(2) Région des prairies comprend également Manitoba, Saskatchewan et Alberta.

(3) British Columbia includes Yukon and Northwest Territories.

(3) La Colombie-Britannique comprend également le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

The Mechanical Contracting Industry

Results of the 1978 Census of the Mechanical Contracting Industry (Tables 2-7) show that the 6,499 establishments classified to this construction sub-industry group had total operating revenues of \$2,889,390,686. This figure includes \$2,829,044,940 of operating revenues derived from new, renovation and repair construction activity. The remaining \$60,345,746 was comprised of revenues from various non-construction operations (e.g., retail and wholesale sales of materials, fuel oil sales, manufacturing and/or fabricating operations, etc.).

Les entrepreneurs d'installations mécaniques

Il ressort des résultats du recensement de 1978 des entrepreneurs en installations mécaniques (tableaux 2-7) que les 6,499 déclarants, classés dans ce sous-groupe de la construction, ont totalisé des revenus d'exploitation de \$2,889,390,686. Ce chiffre comprend \$2,829,044,940 de revenus provenant de la construction neuve, ainsi que des travaux de rénovation et de réparation. Le solde \$60,345,746 représente des revenus d'activités ne relevant pas de la construction (telles que la vente de matériaux et de mazout, en gros et détail, ainsi que la fabrication, etc.).

On the basis of "net construction revenue" or total value of work put in place by own labour force (i.e., construction revenue minus sub-contracts), the establishments classified to this industry group were responsible for \$2,566,279,030 of construction work. Net construction revenue is normally used as a measure of work put in place rather than construction revenue to eliminate the double counting of sub-contracts. The latter, in effect, are reported both by the contractor establishments which awarded the sub-contracts and by the establishments which received the awards.

Statistical users should note that the preceding values reported for mechanical contractors do not measure the total mechanical work performed within the 1978 construction programme. The following deficiencies are acknowledged:

the reported values do not include mechanical work performed by own account labour forces;

the values include minor amounts of non-mechanical work (e.g., electrical work) performed by establishments whose principal classification is mechanical;

the values do not include minor amounts of mechanical work performed by establishments whose principal classification is other than mechanical (e.g., general contractors, electrical contractors, other trade contractors, etc.);

the values do not include work performed by mechanical contractors with annual total operating revenues of less than \$10,000. From the 1975 Census of the Mechanical Contracting Industry, however, it is known that while this group represented some 1,350 establishments or about 16% of the industry's population it accounted for only \$7,000,000 or 0.3% of the industry's total operating revenues.

Comparisons with the Construction Industry

In terms of net construction revenue, mechanical establishments in 1978 accounted for about 14.3% of total Construction Industry output (13.7% in 1977).

Mechanical establishments engaged in residential construction reported net construction revenue for new and repair work of \$690,737,950 or about 11.6% of total residential work performed by the Construction Industry. In the non-residential and engineering sectors, the reported mechanical net construction revenue of \$1,875,541,080 was about 15.6% of total Construction Industry output.

Mechanical establishments engaged in new construction had net construction revenue of \$1,938,892,384 or about 12.8% of the Construction Industry's total new programme. In the repair component, reported mechanical net construction revenue was \$627,386,646 or some 22.0% of total Construction Industry repair work.

Si l'on ramène les travaux de construction des établissements classés à cette industrie au "montant net des revenus de construction", ou à la valeur totale des travaux exécutés par leur propre main-d'œuvre (c.-à-d., si l'on déduit la valeur des travaux confiés à des sous-traitants du revenu de la construction), on constate qu'ils s'élèvent à \$2,566,279,030. Les montants nets des revenus de construction sont généralement utilisés pour mesurer le travail exécuté plutôt que le revenu de la construction afin d'éviter de compter deux fois les travaux des sous-traitants. Ces derniers en effet sont déclarés à la fois par les entreprises de construction qui confient des travaux à des sous-traitants et par les établissements de sous-traitance eux-mêmes.

Les utilisateurs des statistiques doivent tenir compte du fait que les chiffres indiqués précédemment pour les entrepreneurs en mécanique ne représentent pas tous les travaux mécaniques exécutés dans le cadre du programme de construction de 1978. Mentionnons certaines lacunes:

les données ne comprennent pas les travaux en mécanique exécutés par une main-d'œuvre utilisée pour propre compte;

les données englobent des petits travaux de construction non mécanique (par ex., les installations électriques) exécutés par des entreprises classées principalement comme entrepreneurs mécaniques;

les données ne comprennent pas les petits travaux en mécanique exécutés par des entreprises non classées comme entrepreneurs mécaniques (par ex., entreprises générales, d'électricité, autre métiers, etc.);

les données ne comprennent pas les travaux en mécanique des contracteurs dont le revenu brut d'exploitation n'atteint pas \$10,000. Les résultats du recensement d'installations mécaniques de 1975 indique que ce groupe comprenaient environ 1,350 établissements soit 16% de la population de l'industrie, mais, qu'ils ont contribué seulement \$7,000,000 ou 0.3% des revenus total d'exploitation de l'industrie.

Comparaisons avec l'industrie de la construction

Au chapitre des revenus nets de la construction, les entreprises de construction mécanique ont représenté environ 14.3% de la production totale de l'industrie de la construction en 1978 (contre 13.7% en 1977).

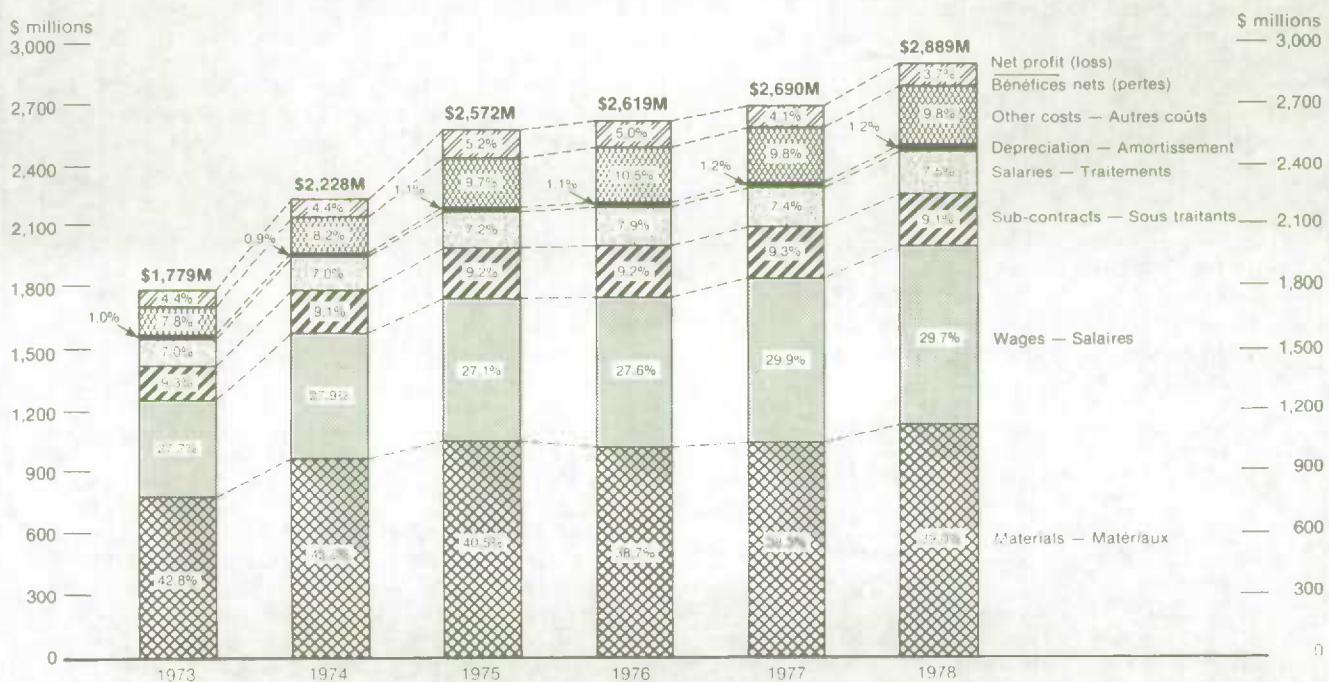
Ces entreprises ont tiré des revenus nets de \$690,737,950 des travaux de construction neuve et de réparations dans le secteur résidentiel, soit environ 11.6% de la construction résidentielle totale effectuée par l'industrie. En ce qui concerne la construction non résidentielle et les travaux de génie civil, les entreprises de construction mécanique ont déclaré des revenus nets de \$1,875,541,080, soit environ 15.6% de la production totale de l'industrie.

Les entreprises de construction mécanique neuve ont obtenu des revenus nets de \$1,938,892,384, soit environ 12.8% de l'ensemble de la construction neuve exécutés par l'industrie. Au chapitre des réparations, les revenus nets déclarés de \$627,386,646 ont représenté environ 22.0% de l'ensemble des travaux de réparations faits par l'industrie.

Figure 1

Level and Composition of Total Operating Revenue for Mechanical Contractors, Canada, 1973-1978

Niveau et nature des revenus d'exploitation des entrepreneurs en installations mécaniques, Canada, 1973-1978

**Composition of Mechanical Inputs**

A six-year comparison of the mechanical industry's level of total operating revenue and composition of inputs is provided in Figure I. Percentages given are for the content of each item relative to total operating revenue for the year.

Levels of Profit and Loss

Summarized in Figure II are 1978 mechanical industry levels of profit and loss for Canada and the ten provinces — the latter being arranged in ascending order of profit. The tops of the left-hand bars describe aggregate net profit margins (before taxes) of profitable establishments only, while the tops of the right-hand bars give the aggregate losses of establishments in a loss position (percentages are relative to total operating revenue). The vertical distance between the tops of related profit and loss bars describes industry aggregate profits netted for losses.

Composition des entrées dans la construction mécanique

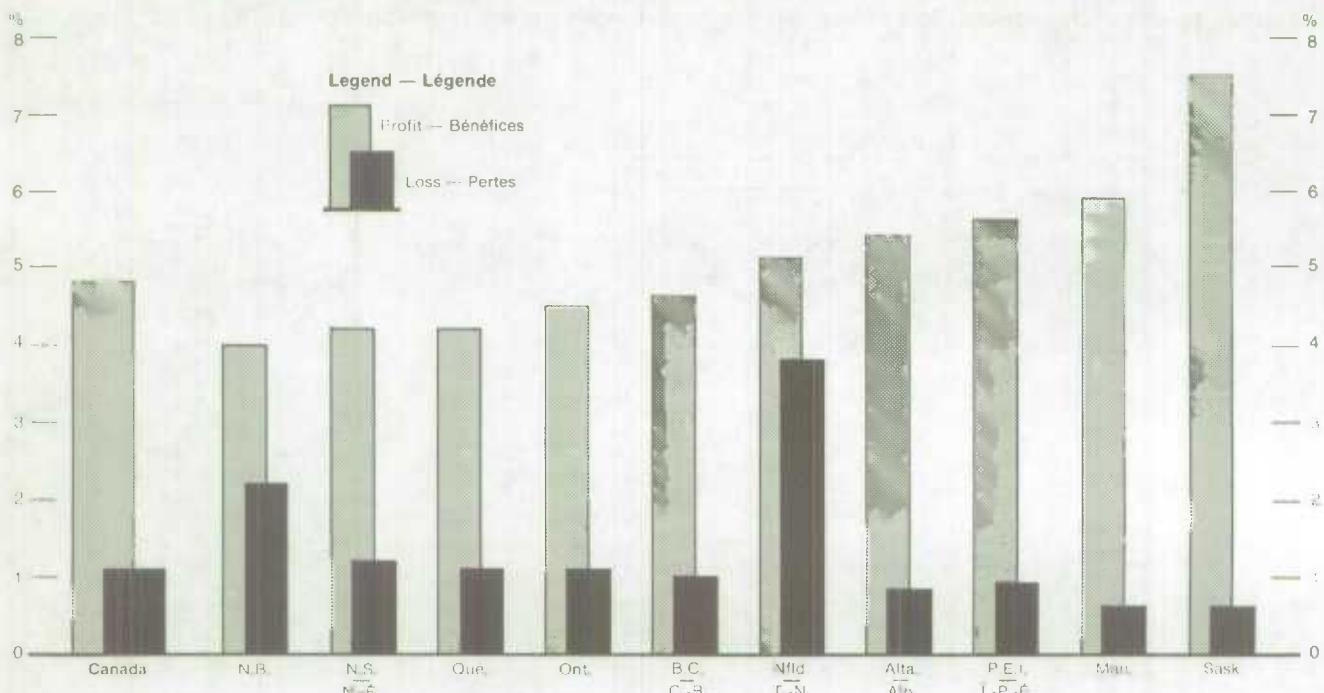
La figure I présente des données comparatives du niveau du total des revenus d'exploitation et de la composition des entrées des entreprises d'installations mécaniques pour une période de six ans. Les pourcentages indiquent dans quelle proportions intervient chacune des composantes du total des revenus d'exploitation pour chaque année.

Niveaux des profits et pertes

La figure II présente un sommaire des niveaux des profits et pertes des entreprises d'installations mécaniques pour le Canada et les dix provinces en 1978 (les provinces figurent par ordre croissant des profits). Les têtes des colonnes de gauche indiquent les marges de profit net global (avant impôts) des établissements ayant réalisé des profits seulement, tandis que les têtes des colonnes de droite indiquent les pertes globales des établissements ayant réalisé des pertes (les pourcentages sont établis en fonction du total des revenus d'exploitation). La distance verticale entre les têtes des colonnes imbriquées des profits et des pertes représente les profits pour l'ensemble des activités économiques après soustraction des pertes.

Figure II

Levels of Profit and Loss, Canada and Provinces, 1978 Niveaux des bénéfices et pertes, Canada et provinces, 1978



Mechanical Distribution by Type of Construction (Table 5)

An uneven distribution is characteristic of the mechanical contracting industry in terms of the total operating revenues accomplished by corresponding numbers of establishments classified to each category of building construction.

Some 4,225 establishments classified to residential work numerically comprise 65.0% of the total respondents. The same group, however, performed only 24.4% of the total operating revenue reported for the industry.

This is in contrast to the distributions of mechanical establishments and volumes of work in the non-residential sector, where 2,096 establishments numerically comprising 32.3% performed 63.3% of the total operating revenue.

Some 178 firms, or 2.7% of all establishments, were classified to engineering construction. These firms performed about 12.3% of total operating revenue.

Répartition des travaux en mécanique par genre de construction (tableau 5)

L'industrie de la construction mécanique sous contrat se caractérise par une répartition irrégulière si l'on considère le total des revenus d'exploitation et le nombre correspondant d'entreprises dans chaque catégorie de l'industrie du bâtiment.

Quelque 4,225 établissements classés dans le secteur de la construction résidentielle représentent en nombre 65.0% de l'ensemble. Ce même groupe, par contre, n'a effectué que 24.4% du total des revenus d'exploitation dans cette industrie.

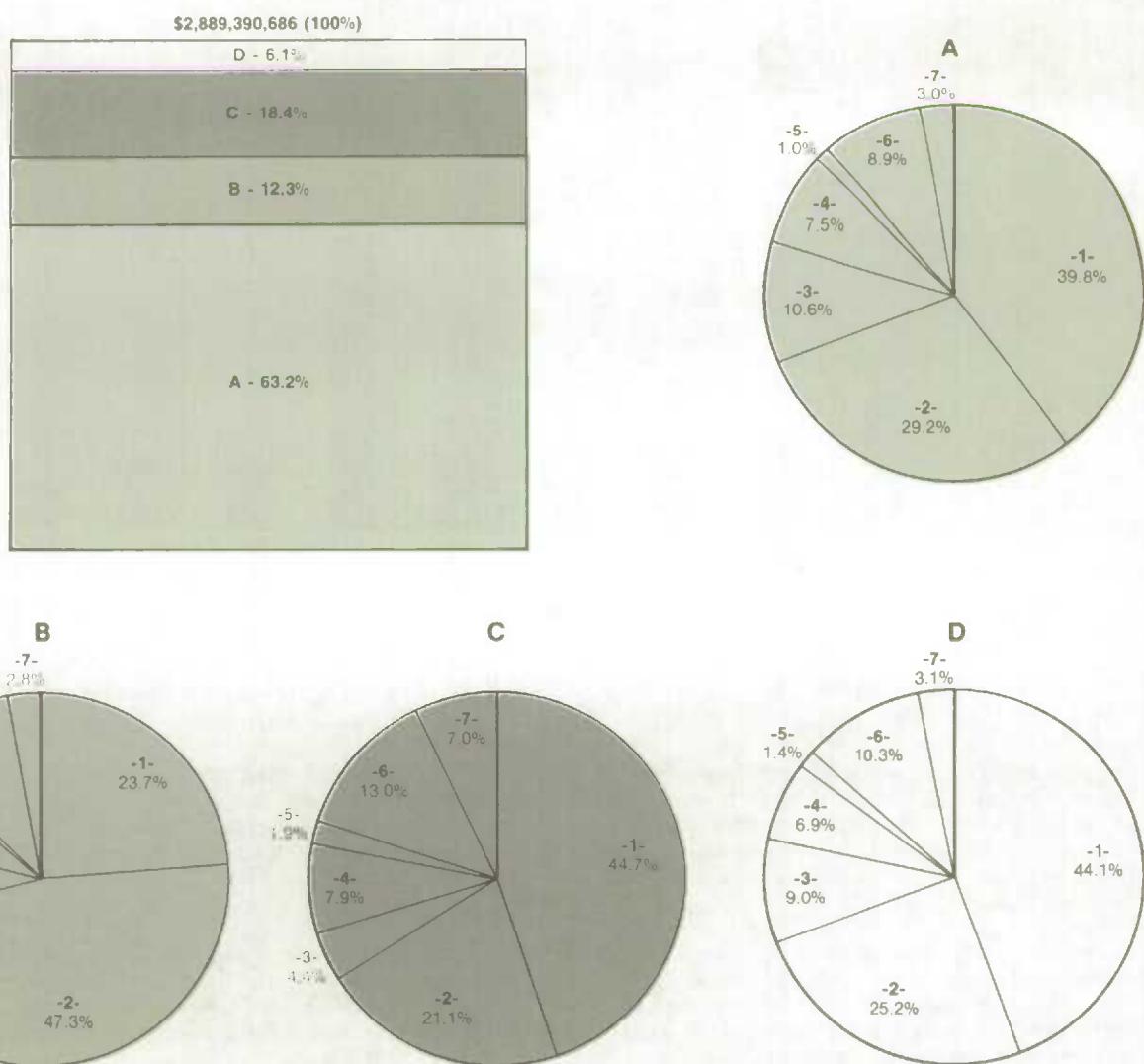
À l'opposé, la répartition des établissements mécaniques et du volume du travail dans le secteur non résidentiel s'établit comme suit 2,096 établissements, soit 32.3% de tous les établissements, figurent pour 63.3% du total des revenus d'exploitation.

Quelque 178 entreprises, soit 2.7% de tous les établissements, étaient classés dans la constructions sous génie civil. Elles ont exécuté environ 12.3% du total des revenus d'exploitation.

Figure III

Distribution of Total Operating Revenue for Mechanical Contractors Classified to Principal Type of Construction Activity and Related Operating Characteristics, Canada, 1978

Répartition des revenus d'exploitation des entrepreneurs en installations mécaniques classés suivant le genre principal de construction et des caractéristiques pertinentes d'exploitation, 1978



Legend — Légende

Materials -1- Matériaux

Wages -2- Salaires

Payments to sub-contractors -3- Paiements aux sous-traitants

Salaries -4- Traitements

Depreciation -5- Amortissement

Other expenses -6- Autres coûts

Net profit (loss) before taxes -7- Bénéfices (pertes) nets avant impôts

Non-residential buildings -A- Bâtiments non-domiciliaires

Engineering -B- Travaux de génie

Residential -C- Domiciliaires
(single, duplex, semi-detached) (simples, duplex, semi-détachées)

Residential -D- Domiciliaires
(triplex, row housing, apartment) (triplex, en rangée, appartements)

The distribution of total operating revenue by principal type of construction is portrayed in Figure III (top left). In addition, Figure III displays the 1978 Canada-level input compositions or operating characteristics for establishments classified to each type of construction (percentages are relative to total operating revenue for each group).

Regional Distribution

The 1978 regional distribution of the mechanical industry's output is summarized in Figure IV. The latter includes comparative percentage distributions for mechanical net construction revenue and numbers of mechanical establishments. A more detailed regional breakdown for the mechanical industry is published in Table 2.

La répartition du total des revenus d'exploitation par genre principal de construction figure au haut de la figure III. De plus, ce graphique présente les compositions des entrées ou caractéristiques d'exploitation des établissements selon le genre de construction pour le Canada en 1978 (les pourcentages sont établis en fonction du total des revenus d'exploitation pour chaque groupe).

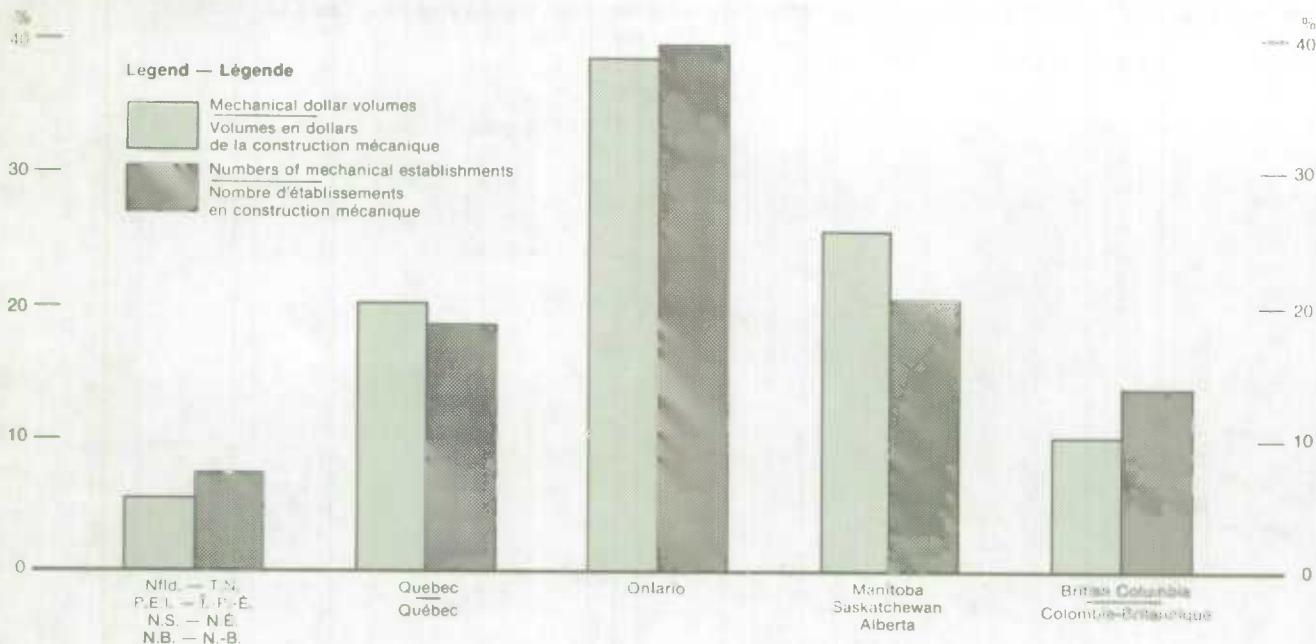
Répartition régionale

La figure IV présente un sommaire de la répartition régionale de la production des entreprises d'installations mécaniques en 1978. Il comprend des données comparatives de la répartition proportionnelle du total des revenus nets de ce secteur de la construction et indique le nombre d'établissements d'installations mécaniques. Une ventilation régionale plus détaillée figure au tableau 2.

Figure IV

Regional Distributions (Percentages) of Mechanical Dollar Volumes and Numbers of Mechanical Contractors, 1978

Répartition régionale (pourcentages) du volume en dollars de la construction mécanique et nombre d'établissements en construction mécanique, 1978



Distribution by Size Group (Table 4)

In terms of volume put in place, it is evident that the mechanical contracting industry is dominated by a relatively small number of large establishments.

The 541 establishments which reported net operating revenue (i.e., total operating revenue less sub-contracts) of \$1 million or more in 1978 numerically represent only 8.3% of the total number of establishments. Their total operating revenues however, are equivalent to a substantial 65.9% of the total mechanical volume.

By contrast, the 3,634 establishments with net operating revenue of less than \$100,000 numerically comprise 55.9% of the total establishments, but their total operating revenues amount to only 5.4% of the total mechanical volume.

Répartition par groupe d'importance (tableau 4)

Pour ce qui est du volume des travaux exécutés, il apparaît clairement que l'industrie de la construction mécanique est dominée par un assez petit nombre d'établissements importants.

Les 541 établissements qui ont déclaré avoir des revenus nets d'exploitation (c.-à-d., total des revenus d'exploitation moins les sous-traitants) au total, en 1978 de \$1 million ou plus, représentent 8.3% seulement de l'ensemble des établissements. Le total des revenus d'exploitation s'élève cependant à environ 65.9% du volume total des travaux mécaniques.

À l'opposé, les 3,634 établissements dont le revenu net d'exploitation est inférieur à \$100,000 représentent 55.9% des établissements, alors que le total des revenus d'exploitation n'est que 5.4% du volume total des entreprises en construction mécanique.

Figure V

Number of Firms and Dollar Volumes of Total Operating Revenue for Mechanical Contractors Classified by Net Revenue Size Group, Canada, 1978

Nombre d'établissements et volumes en dollars des revenus d'exploitation pour les entrepreneurs en installations mécaniques classés suivant la tranche de taille de revenu net, Canada, 1978

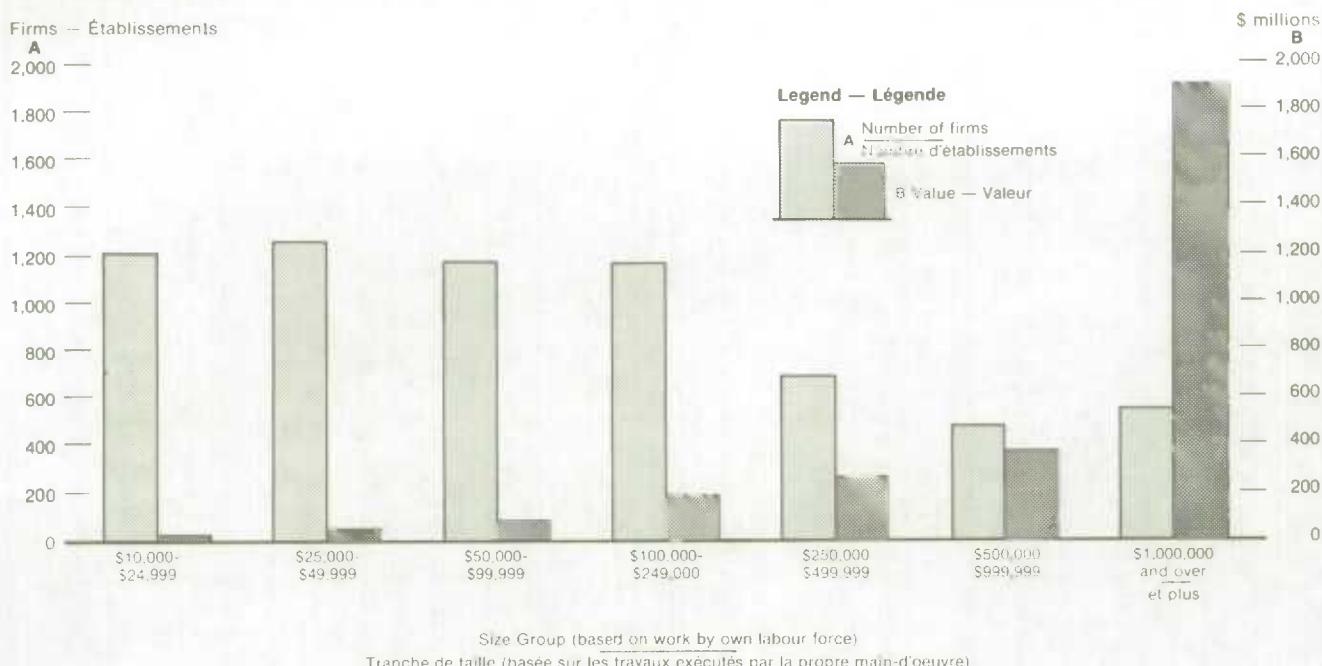
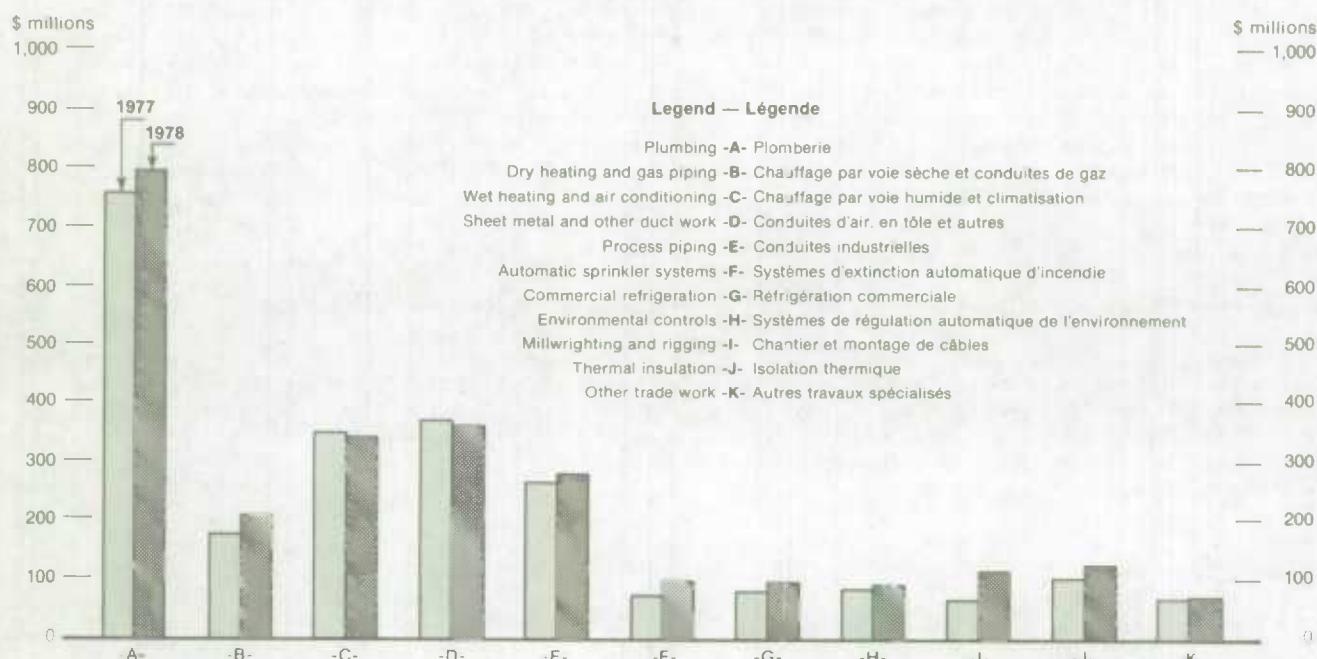


Figure VI

Distribution of Work Performed (Net Construction Revenue) by Mechanical Contractors by Trade, Canada, 1977-78

Répartition des travaux exécutés (montants nets des revenus de construction) par les entrepreneurs en installations mécaniques par métier, Canada 1977-78



The analysis of other size groups shows that 1,161 or 17.9% of the total establishments had annual net operating revenue in the range of \$100,000-\$249,999 and that these establishments were responsible for some 6.7% of the industry's total output.

About 9.0% of the total volume was accounted for by 685 or 10.5% of the total establishments which had net operating revenue in the range of \$250,000-\$499,999. Some 478 or 7.4% of all establishments with a net operating revenue range of \$500,000-\$999,999 were responsible for 13.0% of the industry's output.

The numbers and volume characteristics of the mechanical industry are graphically portrayed in Figure V.

Distribution by Trade

A two-year Canada-level breakdown of the mechanical industry's output (net construction revenue) by trade is depicted in Figure VI. A more detailed breakdown is published in Table 3.

En ce qui concerne les autres groupes d'importance, 1,161 établissements, soit 17.9% de l'ensemble des établissements, ont enregistré annuellement des revenus nets d'exploitation de \$100,000-\$249,999 et ont contribué pour 6.7% de la production totale de l'industrie.

Enfin, 685 établissements, soit 10.5% de l'ensemble des établissements, ont enregistré des revenus nets d'exploitation de \$250,000-\$499,999, soit 9.0% du volume total. Quelque 478 établissements, soit 7.4% des établissements ont enregistré des revenus nets d'exploitation de \$500,000-\$999,999 et se sont attribués 13.0% de la production de l'industrie.

La figure V indique le nombre des entrepreneurs en installations mécaniques et le volume du total des revenus des entreprises d'installation mécaniques.

Répartition par métier

La figure VI présente une répartition par métier sur deux ans de la production des entreprises d'installations mécaniques pour le Canada. Une ventilation plus détaillée figure au tableau 3.

Characteristics of Construction Output

Tables in the 1978 publication incorporate a series of statistical data which delineate various mixes of mechanical construction put in place. These mixes (i.e., by type of construction, new and repair, etc.) provide insights of grouped establishment operating characteristics beyond the level of detail available from classified data. As such, the measures of output provide a useful means of uncovering and compensating for various data biases that tend to be built into and would otherwise remain hidden within the mechanical industry's framework of statistical classification.

Cross-classification of Establishments

Counts of mechanical establishments by various cross-classified characteristics are also presented in the Tables. These again may provide additional insights into the composition and operating structures of establishments comprising aggregates.

Balance Sheet Sample

A sample of balance sheet information for the mechanical industry — broken down by accounts receivable and other current assets, fixed assets, other long term assets, current liabilities, long-term liabilities and equity — was also collected for 1978. Results of this sample are published, along with related income statement data, in Table 8.

Establishments included within the balance sheet sample reported total operating revenues of \$2,542,031,282 or 88.0% of the total operating revenue of \$2,889,390,686 reported by all establishments classified to this industry group.

Table 9 presents a series of selected financial ratios based on income statement and balance sheet items extracted from Table 8. These ratios are frequently used for both individual business and aggregate statistical analysis.

While only the more commonly used financial ratios are published, basic data for deriving additional ratio series are available from Table 8 (or other tables where the particular ratio is based on income statement items only).

Caractéristiques du produit de la construction

Les tableaux de la publication de 1978 comprennent une série de données statistiques qui décrivent divers ensembles de travaux mécaniques. Ces ensembles (par genre de construction, neuve ou réparation, etc.) donnent un aperçu des caractéristiques d'exploitation des établissements plus détaillé que celui fourni par les renseignements tirés du classement des données. Les mesures de la production, en tant que telles, sont un moyen utile de découvrir et de corriger les biais de données qui ont tendance à se constituer au sein de la classification statistique de l'industrie de la construction mécanique, et que l'on ne pourrait autrement discerner.

Données recoupées sur les établissements

Les tableaux présentent des données recoupées sur les entreprises mécaniques. Ces données et leurs tableaux respectifs fournissent aussi un aperçu sur la composition et la structure d'exploitation des établissements formant des agrégats.

Échantillon des bilans

Une échantillon de données relatives au bilan des établissements mécaniques a aussi été recueilli pour 1978. L'information a été répartie comme suit: comptes à recevoir et autres actifs à court terme, immobilisations, autres actifs à long terme, exigibilités, passif à long terme et avoir. Les données de cet échantillon paraissent dans le tableau 8 avec celles sur les revenus et dépenses.

Les établissements inclus dans l'échantillon des bilans ont déclaré un montant total de \$2,542,031,282 à titre de revenus d'exploitation soit 88.0% par rapport au montant total \$2,889,390,686 déclaré par les établissements classés à cette industrie.

Le tableau 9 présente une série de taux financiers provenant des postes des états financiers et des bilans qui apparaissent dans le tableau 8. Ces taux sont fréquemment utilisés pour l'analyse statistique des entreprises individuelles et des agrégats.

Bien que seuls les taux financiers les plus utilisés soient publiés, le tableau 8 contient des données essentielles pour calculer d'autres séries. À noter que les autres tableaux où un taux particulier se fonde uniquement sur les états financiers peuvent aussi servir à cette fin.

Statistical Tables

Tableaux statistiques

TABLE 1. Summary of Operating Ratios of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada, 1978

No.	Item	Total	Plumbing Plomberie	Dry heating and gas piping Chaudage par voie sèche et conduites de gaz	Wet heating and air conditionning Chaudage par voie humide et climatisa- tion	Sheet metal and other duct work Conduites d'air en tôle et autres	Process piping Conduites industrielles
number - nombre							
Establishment classification							
1	Total establishments	6,499	3,931	733	414	598	97
percentage - pourcentage							
Characteristics of construction output							
2	Total value of construction output(2)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Detailed by type of construction:							
3	Residential (single, duplex, semi-detached)	18.4	30.3	50.0	8.0	14.8	-
4	Residential (triplex, row housing, apartment)	8.5	15.6	10.2	2.8	7.3	-
5	Non-residential buildings(3)	60.5	51.4	36.5	85.5	75.0	39.8
6	Engineering(4)	12.6	2.7	3.3	3.7	2.9	60.2
Detailed by type of work:							
7	New construction(5)	75.6	76.5	65.1	77.5	83.3	69.9
8	Repair construction	24.4	23.5	34.9	22.5	16.7	30.1
Detailed by trade:							
9	Plumbing	30.8	65.2	6.4	13.8	6.5	4.1
10	Dry heating and gas piping	7.9	7.8	65.3	5.1	3.2	2.3
11	Wet heating and air conditioning	13.3	11.4	8.6	57.1	8.3	2.9
12	Sheet metal and other duct work	14.0	7.6	13.0	10.9	73.9	3.4
13	Process piping	10.9	2.3	2.3	4.9	0.9	1.6
14	Automatic sprinkler systems	3.8	1.0	0.2	1.4	0.2	5.5
15	Commercial refrigeration	3.8	0.5	0.4	2.2	1.1	9.5
16	Environmental controls	3.5	0.1	0.2	0.6	0.6	5.3
17	Millwrighting and rigging	4.4	1.3	0.3	1.5	0.3	10.3
18	Thermal insulation	4.8	0.5	0.2	0.3	1.6	0.5
19	Other trade work	2.8	2.3	3.1	2.2	3.4	3.4
Income statement							
20	Total operating revenue	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
21	Revenue from construction(6)	97.9	98.7	99.3	98.7	98.3	97.8
22	Other revenue(7)	2.1	1.3	0.7	1.3	1.7	2.2
23	Total operating costs	96.3	96.2	93.8	96.9	96.3	98.2
24	Payments to sub-contractors	9.1	9.9	11.1	17.3	4.8	9.5
25	Materials(8)	39.0	43.7	41.1	39.0	42.9	23.2
26	Wages	29.7	24.5	21.1	24.5	29.8	47.4
27	Salaries	7.5	7.2	7.2	7.8	7.9	7.1
28	Repairs to machinery and equipment	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4
29	Repairs to buildings and other structures	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	-
30	Depreciation	1.2	1.3	1.6	0.8	1.2	0.9
31	Bad debts	0.5	0.6	1.1	0.5	0.5	0.1
32	Other costs	8.7	8.2	10.0	6.6	8.6	9.6
33	Net operating profit (loss) before taxes	3.7	3.8	6.2	3.1	3.7	1.8
34	Profit	4.8	5.0	7.6	4.0	4.8	2.6
35	Loss	1.1	1.2	1.4	0.9	1.1	0.8
36	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	0.6	0.6	0.8	0.4	1.0	0.5
37	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	1.1	1.7	3.4	0.5	0.8	-
Capital expenditures							
38	Total capital expenditures	1.5	1.9	1.7	1.0	1.8	1.0
39	New machinery and equipment	1.1	1.4	1.4	0.7	1.0	0.9
40	New buildings and other structures	0.4	0.5	0.3	0.3	0.8	0.1

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 1. Sommaire des proportions des opérations des établissements mécaniques classés par métiers, Canada, 1978

Automatic sprinkler systems	Commercial refrigeration	Environ- mental controls	Mill- wrighting and rigging	Chantier et montage de câbles	Thermal insulation	Isolation thermique	Détail		No
							number = nombre	percentage = pourcentage	
Classification des établissements									
63	397	36	108	122	Total des établissements				1
Caractéristiques du produit de la construction									
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Valeur globale du produit de la construction(2)				2
Détailé suivant le genre de construction:									
98.3	98.7	5.5	2.9	7.0	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)				3
1.6	1.3	1.0	1.2	1.2	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)				4
		82.7	73.7	50.7	Bâtiments non résidentiels(3)				5
		10.8	23.4	41.1	Travaux de génie(4)				6
Détailé suivant le genre de travail:									
82.1	57.7	80.6	69.6	80.9	Construction neuve(5)				7
17.9	42.3	19.4	30.4	19.1	Réparation				8
Détailé suivant le genre de métier:									
102.2	0.5	-	0.7	-	Pièmerie				9
	0.1	0.3	-	1.6	Chauffage par voie sèche et conduites de gaz				10
	9.0	0.1	8.7	-	Chauffage par voie humide et climatisation				11
	3.0	-	0.1	3.3	Conduites d'air en tôle et autres				12
	0.1	0.1	11.4	-	Conduites industrielles				13
	-	-	-	-	Systèmes d'extinction automatique d'incendie				14
	80.8	0.4	-	-	Réfrigération commerciale				15
	0.9	98.9	-	-	Systèmes de régulation automatique de l'environnement				16
	1.1	-	75.8	-	Chantier et montage de câbles				17
	1.0	-	-	87.6	Isolation thermique				18
	3.5	0.2	3.3	7.5	Autres travaux spécialisés				19
État des profits et pertes									
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Total des revenus d'exploitation				20
97.3	90.5	100.0	95.9	93.2	Revenus de construction(6)				21
2.7	9.5	-	4.1	6.8	Autres revenus(7)				22
98.7	92.7	93.8	96.9	96.4	Total des coûts d'exploitation				23
3.2	4.1	3.0	7.3	0.9	Paiements aux sous-traitants				24
35.5	52.5	37.5	17.0	31.9	Matériaux(8)				25
33.7	17.4	36.4	47.6	44.9	Salaires				26
10.8	8.0	8.5	7.6	7.7	Traitements				27
0.3	0.4	-	1.1	0.3	Réparations des machines et de l'équipement				28
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Réparations des bâtiments et d'autres structures				29
1.0	1.1	0.7	1.9	1.0	Amortissement				30
0.5	0.5	0.1	0.2	0.4	Créances irrécouvrables				31
13.6	8.6	7.5	14.1	9.2	Autres coûts				32
1.3	7.3	6.2	3.1	3.6	Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts				33
3.3	7.7	(14)	(14)	4.4	Bénéfices				34
2.0	0.4	(14)	(14)	0.8	Pertes				35
0.4	0.5	0.7	0.2	0.4	Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)				36
-	1.9	(14)	(14)	0.2	Gains et retraits des propriétaires et associés(10)				37
Dépenses en immobilisations									
0.4	1.1	0.5	2.4	1.3	Total des immobilisations				38
0.2	0.9	0.4	2.1	0.8	Machines et équipement neufs				39
0.1	0.2	0.1	0.3	0.5	Bâtiments et autres structures neufs				40

Voir aussi à la fin des tableaux.

TABLE 2. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Canada and Provinces, 1978

No.	Item	Canada	Newfoundland - Terre-Neuve	Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	New Brunswick - Nouveau-Brunswick	Québec
number - nombre							
Establishment classification							
1	Total establishments	6,499	89	53	185	157	1,207
Classified by legal entity:							
2	Sole proprietorship	3,035	39	32	84	66	565
3	Partnership	297	3	1	8	6	48
4	Incorporated company	3,167	47	20	93	85	594
Classified by principal type of construction:							
5	Residential (single, duplex, semi-detached)	3,935	53	38	120	109	711
6	Residential (triplex, row housing, apartment)	290	2	-	6	5	62
7	Non-residential buildings(3)	2,096	30	15	53	39	413
8	Engineering(4)	178	4	-	6	4	21
Classified by principal type of work:							
9	New construction(5)	3,978	50	32	135	98	597
10	Repair construction	2,521	39	21	50	59	610
Classified by size group(11)							
11	\$ 10,000-\$ 24,999	1,203	1	17	39	25	174
12	25,000-49,999	1,259	24	19	28	19	201
13	50,000-99,999	1,172	19	6	30	35	224
14	100,000-249,999	1,161	22	7	41	26	249
15	250,000-499,999	685	7	1	15	23	149
16	500,000-999,999	478	9	1	17	17	99
17	1,000,000 and over	541	7	2	15	12	111
dollars							
Characteristics of construction output							
18	Total value of construction output(2)	2,566,279,030	24,067,145	10,425,431	58,932,295	52,833,415	529,704,544
Detailed by type of construction:							
19	Residential (single, duplex, semi-detached)	473,177,261	6,117,521	2,070,228	10,392,499	9,159,281	91,855,959
20	Residential (triplex, row housing, apartment)	217,560,689	867,589	909,852	3,375,287	2,815,401	45,914,089
21	Non-residential buildings(3)	1,552,687,927	14,728,193	7,409,269	39,084,284	30,167,410	329,187,406
22	Engineering(4)	322,853,153	2,353,842	36,082	6,080,225	10,691,323	62,747,090
Detailed by type of work:							
23	New construction(5)	1,938,892,384	18,328,114	7,630,806	46,505,041	41,947,924	367,566,487
24	Repair construction	627,386,646	5,739,031	2,794,625	12,427,254	10,885,491	162,148,087
Detailed by trade:							
25	Plumbing	792,628,274	9,369,235	3,296,088	18,569,911	16,223,555	165,748,579
26	Dry heating and gas piping	202,347,442	1,703,990	591,592	4,188,299	1,706,179	21,285,478
27	Wet heating and air conditioning	341,588,344	2,128,160	3,175,397	8,674,703	5,814,205	66,776,667
28	Sheet metal and other duct work	358,076,227	5,103,883	1,286,029	8,594,339	4,943,634	74,793,828
29	Process piping	279,409,882	1,829,026	-	4,486,087	6,331,675	73,319,478
30	Automatic sprinkler systems	97,975,358	2,942,825	2,942,825	2,686,997	25,363,831	
31	Commercial refrigeration	97,011,920	1,300,721	259,090	4,717,698	3,528,533	23,255,513
32	Environmental controls	91,002,522	473,541	9,534	3,226,097	1,919,091	19,892,655
33	Millwrighting and rigging	112,454,128	1,363,261	-	2,476,715	3,552,425	21,385,543
34	Thermal insulation	122,872,335	97,738	1,067	569,782	3,626,647	23,268,563
35	Other trade work	70,912,598	697,590	1,806,634	1,085,739	2,500,474	14,614,409
Income statement							
36	Total operating revenue	2,889,390,686	25,769,476	12,869,520	65,128,787	56,186,648	583,211,175
37	Revenue from construction(6)	2,829,044,940	25,158,387	10,896,512	62,933,207	55,632,758	566,619,140
38	Other revenue(7)	60,345,746	611,089	1,973,008	2,195,580	553,890	16,592,035
39	Total operating costs	2,782,852,833	25,423,446	12,261,687	63,185,774	55,130,378	565,268,529
40	Payments to sub-contractors	282,765,910	1,091,242	471,081	4,000,912	2,799,343	36,914,596
41	Materials(8)	1,125,703,040	11,383,571	6,649,211	27,864,804	21,824,828	226,453,407
42	Wages	859,001,164	7,284,777	2,062,085	19,286,656	19,038,709	178,820,023
43	Salaries	217,821,518	2,391,960	1,390,923	5,027,622	4,274,540	49,258,613
44	Repairs to machinery and equipment	13,661,469	259,362	130,627	286,848	300,167	3,714,300
45	Repairs to buildings and other structures	3,984,792	82,794	45,691	99,929	106,043	1,088,528
46	Depreciation	33,813,274	444,785	218,833	738,325	925,614	6,847,591
47	Bad debts	14,271,861	162,853	19,667	203,487	254,703	2,485,715
48	Other costs	251,829,805	2,322,102	1,273,569	5,677,191	5,607,431	59,685,756
49	Net operating profit (loss) before taxes	106,537,853	346,030	607,833	1,943,013	1,056,270	17,942,646
50	Profit	137,519,716	1,317,198	725,054	2,737,578	2,267,177	24,592,053
51	Loss	30,981,863	971,168	117,221	794,565	1,210,907	6,649,407
52	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	16,366,253	439,098	28,435	579,922	302,775	2,820,600
53	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	33,049,857	460,772	171,104	779,042	566,881	7,415,242
Capital expenditures							
54	Total capital expenditures	44,115,624	682,394	137,329	774,535	1,383,744	6,186,396
55	New machinery and equipment	32,486,045	342,794	127,605	632,991	1,063,412	4,835,290
56	New buildings and other structures	11,629,579	339,600	9,724	141,544	320,332	1,351,106
Labour characteristics							
57	Total hours worked by wage-earning employees	77,863,190	747,236	238,653	1,924,685	1,806,587	15,648,225
58	Total salaried employees	13,152	170	95	352	284	2,822
59	Total owners and partners(10)	3,629	45	34	100	78	661

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 2. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par Canada et provinces, 1978

Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia(1) — Colombie-Britannique(1)		Détail	No
number - nombre							
						Classification des établissements	
2,574	360	275	689	910	Total des établissements		1
1,301	193	134	257	364	Classés suivant la forme juridique:		
135	38	6	19	33	Propriétaires uniques		2
1,138	129	135	413	513	Sociétés en nom collectif		3
1,544	246	158	377	579	Sociétés à responsabilité limitée		4
118	14	12	35	579	Classés suivant le genre principal de construction:		
878	78	88	239	263	Residentiels (simples, duplex, semi-détachées)		5
34	22	17	38	32	Residentiels (triplex, en rangée, appartements)		6
1,416	275	222	513	640	Batiments non résidentiels(3)		7
1,158	85	53	176	270	Travaux de génie(4)		8
512	99	37	140	159	Classés suivant le genre principal de travail:		
533	92	67	76	200	Construction neuve(5)		9
470	50	40	110	188	Réparation		10
428	49	55	114	170	Classés suivant la tranche de taille(11):		
269	22	35	84	80	\$ 10,000-\$ 24,999		11
173	21	19	71	51	25,000-49,999		12
189	27	22	94	62	50,000-99,999		13
					100,000-249,999		14
					250,000-499,999		15
					500,000-999,999		16
					1,000,000 et plus		17
dollars							
998,812,268	96,123,447	86,585,588	455,347,865	253,447,032	Caractéristiques du produit de la construction		
182,445,270	23,168,759	20,811,197	73,523,809	53,612,738	Valeur globale du produit de la construction(2)		18
70,334,482	11,639,875	10,754,314	49,774,601	21,175,199	Détails suivant le genre de construction:		
628,116,744	52,769,843	48,266,390	249,020,885	153,937,503	Residentiels (simples, duplex, semi-détachées)		19
1,172,15,772	8,644,970	6,733,687	83,028,570	24,721,592	Residentiels (triplex, en rangée, appartements)		20
731,162,202	77,780,534	71,851,834	381,566,314	194,563,128	Batiments non résidentiels(3)		21
287,650,066	18,342,913	14,733,754	73,781,551	58,883,904	Travaux de génie(4)		22
594,206,864	33,956,822	34,382,799	139,008,033	77,706,388	Détails suivant le genre de travail:		
527,379,622	11,738,258	8,441,460	39,223,803	19,488,761	Construction neuve(5)		23
138,519,362	13,233,685	11,480,574	56,125,457	35,660,134	Réparation		24
122,205,295	12,097,364	12,691,627	71,510,510	43,749,718	Détails suivant le genre de métier:		
169,701,079	2,826,788	6,455,911	53,127,638	21,332,200	Plomberie		25
36,712,178	3,844,469	3,160,764	11,368,401	12,495,793	Chaffage par voie sèche et conduites de gaz		26
31,615,020	2,267,514	2,851,637	14,554,084	12,662,110	Chaffage par voie humide et climatisation		27
40,130,656	4,140,632	2,086,749	12,828,644	5,794,923	Conduites d'air en tôle et autres		28
60,431,708	9,059,474	1,182,452	6,906,822	6,095,728	Conduites industrielles		29
47,483,397	1,229,847	2,033,248	35,560,847	9,001,199	Systèmes d'extinction automatique d'incendie		30
22,267,087	1,528,594	1,818,167	15,133,626	9,460,078	Réfrigération commerciale		31
					Systèmes de régulation automatique de l'environnement		32
					Chantier et montage de câbles		33
					Isolation thermique		34
					Autres travaux spécialisés		35
État des profits et pertes							
1,113,874,770	111,514,084	94,491,401	535,220,922	291,123,903	Total des revenus d'exploitation		36
1,096,681,092	109,638,996	92,299,447	523,404,791	285,780,610	Revenus de construction(6)		37
17,193,678	3,875,088	2,191,954	11,816,131	5,343,293	Autres revenus(7)		38
1,076,771,106	105,605,619	87,976,917	510,645,024	280,584,353	Total des coûts d'exploitation		39
97,860,824	13,515,549	5,713,859	68,056,926	32,333,578	Paiements aux sous-traitants		40
424,287,875	44,391,341	38,167,285	207,857,181	117,123,537	Matériaux(8)		41
354,827,589	27,453,652	26,497,731	150,315,838	73,414,104	Salaires		42
81,112,790	8,998,105	7,018,040	35,663,960	22,693,965	Traitements		43
4,614,951	490,590	524,225	1,974,293	1,366,106	Réparation des machines et de l'équipement		44
1,328,375	120,381	179,581	517,752	415,718	Réparation des bâtiments et d'autres structures		45
12,670,042	1,619,507	1,150,099	5,925,929	3,272,549	Amortissement		46
6,462,947	439,952	601,594	2,297,358	1,344,586	Créances irrécouvrables		47
93,597,713	8,885,542	8,124,503	38,035,787	28,820,211	Autres coûts		48
37,103,664	5,908,465	6,514,484	24,575,898	10,539,550	Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts		49
49,769,260	6,540,671	7,127,521	28,995,078	13,448,126	Bénéfices		50
12,665,596	632,206	613,037	4,419,180	2,908,576	Pertes		51
6,603,236	352,556	632,511	3,058,356	1,548,764	Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)		52
14,721,506	1,816,343	1,411,337	2,379,227	3,328,403	Gains et retraits des propriétaires et associés(10)		53
Dépenses en immobilisations							
16,097,888	2,043,469	2,209,934	8,304,895	6,295,040	Total des immobilisations		54
10,926,867	1,609,458	1,605,336	6,720,421	4,621,871	Machines et équipement neufs		55
5,171,021	434,011	604,598	1,584,474	1,673,169	Bâtiments et autres structures neufs		56
number - nombre							
					Caractéristiques de la main-d'œuvre		
30,612,105	2,347,356	5,320,562	13,147,234	6,067,347	Total des heures travaillées par les ouvriers salariés		57
4,934	554	450	1,926	1,525	Total des employés à traitement		58
1,871	269	146	295	430	Total des propriétaires et des associés(10)		59

Voir note(s) à la fin des tableaux.

TABLE 3. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada and Regions, 1978

No.	Item	Canada	Atlantic region de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie region Région des Prairies(13)	British Columbia(11) Colombie- Britan- nique(1)
Plumbing - Plomberie							
number - nombre							
Establishment classification							
1	Total establishments.....	3,931	335	778	1,412	857	549
2	Classified by legal entity:						
2.1	Sole proprietorship.....	1,943	177	394	750	391	231
2.2	Partnership	161	17	22	58	45	19
2.3	Incorporated company.....	1,827	141	362	604	421	299
3	Classified by principal type of construction:						
3.1	Residential (single, duplex, semi-detached).....	2,862	271	584	979	602	426
3.2	Residential (triplex, row housing, apartment).....	219	8	46	88	53	24
3.3	Non-residential buildings(3).....	813	56	140	340	187	90
3.4	Engineering(4)	37	-	8	5	15	9
4	Classified by principal type of work:						
4.1	New construction(5).....	2,445	192	374	817	662	400
4.2	Repair construction	1,486	143	404	595	195	149
5	Classified by size group(11)						
5.1	\$ 10,000-\$ 24,999.....	692	69	133	232	159	99
5.2	25,000- 49,999.....	802	69	117	323	179	114
5.3	50,000- 99,999.....	789	68	151	298	135	137
5.4	100,000- 249,999.....	771	71	175	261	154	110
5.5	250,000- 499,999.....	424	28	103	148	99	46
5.6	500,000- 999,999.....	239	18	56	76	65	24
5.7	1,000,000 and over	214	12	43	74	66	19
Characteristics of construction output							
dollars							
18	Total value of construction output(2).....	1,094,992,068	64,953,262	228,789,935	412,745,650	286,112,786	102,390,435
19	Detailed by type of construction:						
19.1	Residential (single, duplex, semi-detached).....	331,545,243	22,497,549	76,430,779	105,802,161	86,364,417	40,450,337
19.2	Residential (triplex, row housing, apartment).....	171,104,482	6,180,305	38,236,932	53,180,121	58,370,125	15,136,999
19.3	Non-residential buildings(3).....	563,243,498	34,362,725	110,423,574	238,778,730	133,966,582	45,702,857
19.4	Engineering(4)	29,098,845	1,912,683	3,698,650	14,975,638	7,411,662	1,100,112
20	Detailed by type of work:						
20.1	New construction(5).....	837,424,693	47,830,615	151,425,329	311,947,335	247,149,585	79,071,534
20.2	Repair construction	257,567,375	17,122,647	77,364,606	100,798,315	38,963,201	23,318,696
21	Detailed by trade:						
21.1	Plumbing	713,839,727	43,543,382	154,960,201	264,307,561	183,639,163	67,389,420
21.2	Dry heating and gas piping	85,914,528	4,123,765	9,705,113	37,262,971	27,009,492	7,813,187
21.3	Wet heating and air conditioning	125,039,432	7,635,849	27,776,239	39,484,295	40,209,421	9,933,628
21.4	Sheet metal and other duct work	83,309,351	6,539,493	16,297,368	26,294,156	23,758,256	10,419,369
21.5	Process piping	24,956,192	578,140	7,135,151	11,648,345	4,116,778	1,477,778
21.6	Automatic sprinkler systems	11,173,121	38,030	1,075,452	7,278,448	970,069	1,811,122
21.7	Commercial refrigeration	4,968,237	132,781	164,533	3,565,395	833,438	272,090
21.8	Environmental controls	1,491,433	46,245	122,403	552,957	430,266	339,562
21.9	Millwrighting and rigging	14,095,471	-	-	14,063,907	13,796	18,668
21.10	Thermal insulation	5,008,690	628,208	1,554,988	1,881,743	405,352	538,399
21.11	Other trade work	25,195,886	1,687,369	9,998,487	6,406,678	4,726,140	2,377,212
Income statement							
36	Total operating revenue	1,232,625,170	69,549,064	242,982,079	456,826,255	345,099,207	118,168,565
37	Revenue from construction(6)	1,216,658,619	68,419,796	239,416,619	453,028,937	340,108,031	115,685,236
38	Other revenue(7)	15,966,551	1,129,268	3,565,460	3,797,318	4,991,176	2,483,329
39	Total operating costs	1,185,888,450	67,263,448	233,924,126	442,695,435	327,096,612	114,908,829
40	Payments to sub-contractors	121,666,551	3,466,534	10,626,684	40,283,287	53,995,245	13,294,801
41	Materials(8)	538,713,466	32,763,744	112,798,660	200,974,373	139,140,149	53,036,540
42	Wages	302,714,634	15,830,922	62,280,689	125,871,528	74,306,812	24,624,684
43	Salaries	88,757,422	5,487,974	20,246,915	29,551,764	23,910,804	9,559,965
44	Repairs to machinery and equipment	7,254,401	636,597	2,058,667	1,784,186	2,064,668	710,283
45	Repairs to buildings and other structures	2,325,986	193,252	669,372	612,594	613,942	236,826
46	Depreciation	15,850,823	1,288,598	3,206,889	5,071,538	4,840,188	1,443,610
47	Bad debts	7,129,854	322,059	1,464,341	2,868,047	1,858,058	617,349
48	Other costs	101,475,313	7,273,768	20,571,909	35,878,118	26,366,746	11,384,772
49	Net operating profit (loss) before taxes	46,736,720	2,285,616	9,057,953	14,130,820	18,002,595	3,259,736
50	Profit	62,055,733	3,861,556	11,403,843	20,890,583	20,827,164	5,072,587
51	Loss	15,319,013	1,575,940	2,345,890	6,759,763	2,824,569	1,812,851
52	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	6,778,728	695,809	1,462,825	1,731,820	2,054,542	833,732
53	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	20,986,799	1,585,544	4,691,524	8,577,477	3,995,839	2,136,415
Capital expenditures							
54	Total capital expenditures	23,123,303	1,741,048	3,735,795	6,241,545	8,395,576	3,009,339
55	New machinery and equipment	17,370,441	1,382,552	2,883,823	4,380,552	6,490,643	2,232,871
56	New buildings and other structures	5,752,862	358,496	851,972	1,860,993	1,904,933	776,468
Labour characteristics							
57	Total hours worked by wage-earning employees	31,137,948	1,762,099	5,749,194	11,521,127	9,920,405	2,185,123
58	Total salaried employees	5,955	468	1,284	2,042	1,466	695
59	Total owners and partners(10)	2,265	211	438	866	481	269

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 3. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par métiers, Canada et régions, 1978

Canada	Atlantic region(12)	Québec	Ontario	Prairie region(13)	British Columbia(1)	Colombie- Britan- nique(1)	Détail		No							
Dry heating and gas piping - Chauffage par voie sèche et conduites de gaz																
number - nombre																
733	35	83	352	126	137		Classification des établissements		1							
402	19	43	194	83	63		Total des établissements									
65	1	12	37	4	11		Classés suivant la forme juridique:		2							
266	15	28	121	39	63		Propriétaires uniques		3							
601	34	76	312	72	107		Sociétés en nom collectif		4							
13	-	-	4	1	8		Sociétés à responsabilité limitée									
69	1	7	36	14	11		Classés suivant le genre principal de construction:		5							
50	-	-	-	39	11		Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)		6							
88	33	20	139	111	82		Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)		7							
88	2	63	213	15	55		Bâtiments non résidentiels(3)		8							
137	1	4	81	44	27		Travaux de génie(4)									
221	12	32	107	25	45		Classés suivant le genre principal de travail:		9							
146	9	23	63	23	28		Construction neuve(5)		10							
102	9	14	46	12	21		Réparations									
55	3	9	26	7	10		Classés suivant la tranche de taille(11):									
25	1	1	17	6	4		\$ 10 000-\$ 24 999		11							
33	-	1	12	9	2		25 000-\$ 49 999		12							
							50 000-\$ 99 999		13							
							100 000-\$ 249 999		14							
							250 000-\$ 499 999		15							
							500 000-\$ 999 999		16							
							1 000 000 et plus		17							
dollars																
128,193,485	4,164,365	8,885,774	61,639,518	37,508,884	15,994,944		Caractéristiques du produit de la construction									
54,035,244	2,891,088	6,178,800	32,117,214	14,830,805	8,017,337		Valeur globale du produit de la construction(2)		18							
41,094,192	6,816	1,308,899	4,756,884	3,985,888	2,965,705		Détailé suivant le genre de construction:									
36,816,456	1,266,461	1,398,075	23,501,997	16,313,232	4,366,691		Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)		19							
4,287,593	-	-	1,263,423	2,378,959	645,211		Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)		20							
51,399,263	2,875,310	3,056,783	38,772,577	31,195,161	7,599,432		Bâtiments non résidentiels(3)		21							
43,694,222	1,289,055	5,828,991	22,866,941	6,313,723	8,395,512		Travaux de génie(4)		22							
1,180,819	105,582	325,776	4,294,279	2,510,072	945,110		Détailé suivant le genre de travail:									
3,661,926	3,373,297	8,186,405	40,186,686	22,420,814	9,494,724		Construction neuve(5)		23							
11,760,763	248,795	232,347	6,284,575	2,199,470	2,085,576		Réparations		24							
16,633,404	382,105	141,246	6,569,614	7,293,954	2,246,485		Détailé suivant le genre de métier:									
3,307,758	-	-	1,232,318	1,675,440	-		Plomberie		25							
337,328	-	-	165,668	-	71,660		Chauffage par voie sèche et conduites de gaz		26							
506,283	-	-	13,604	150,306	402,373		Chauffage par voie humide et climatisation		27							
242,391	-	-	242,391	-	-		Conduites d'air en tôle et autres		28							
457,800	-	-	-	322,200	135,600		Conduites industrielles		29							
269,783	-	-	244,512	25,269	-		Systèmes d'extinction automatique d'incendie		30							
3,985,322	54,586	-	2,405,871	911,359	613,416		Réfrigération commerciale		31							
							Systèmes de régulation automatique de l'environnement		32							
							Chantier et montage de câbles		33							
							Isolation thermique		34							
							Autres travaux spécialisés		35							
État des profits et pertes																
145,248,676	4,216,375	9,492,247	72,886,354	41,407,514	17,246,186		Total des revenus d'exploitation		36							
14,376,897	4,193,404	9,168,682	72,488,612	41,367,930	17,047,269		Revenus de construction(6)		37							
982,779	22,971	323,585	397,742	39,584	198,917		Autres revenus(7)		38							
136,289,213	4,007,608	8,454,632	68,531,353	39,176,708	16,118,912		Total des coûts d'exploitation		39							
10,072,412	29,039	282,908	10,849,094	3,859,046	1,052,325		Paiements aux sous-traitants		40							
59,639,792	2,034,153	3,954,410	27,893,170	18,693,095	7,324,964		Matériaux(8)		41							
39,600,262	904,874	1,726,681	15,081,867	9,393,855	3,492,985		Salaires		42							
19,503,954	333,200	714,306	5,204,432	2,656,929	1,595,087		Traitements		43							
330,560	51,667	161,577	289,918	117,692	112,706		Réparations des machines et de l'équipement		44							
214,238	16,200	47,117	93,418	25,221	32,282		Réparations des bâtiments et d'autres structures		45							
2,330,898	103,518	199,323	1,153,813	495,722	378,522		Amortissement		46							
1,353,811	18,398	75,349	779,416	551,057	149,391		Créances irrécouvrables		47							
14,500,286	916,559	1,292,961	7,386,225	3,384,091	1,980,650		Autres coûts		48							
8,959,463	208,767	1,037,615	4,355,001	2,230,806	1,127,274		Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts		49							
11,015,003	284,452	1,109,243	5,621,181	2,712,840	1,287,287		Bénéfices		50							
2,055,540	75,685	71,628	1,266,180	482,034	160,013		Pertes		51							
3,167,463	17,963	46,466	692,057	343,775	67,202		Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)		52							
4,302,910	200,332	820,558	2,510,240	662,495	709,285		Gains et retraits des propriétaires et associés(10)		53							
Dépenses en immobilisations																
2,496,893	112,216	166,345	1,184,463	606,854	427,015		Total des immobilisations		54							
1,992,947	85,598	131,655	947,775	510,132	317,787		Machines et équipement neufs		55							
503,946	26,618	34,690	236,688	96,722	109,228		Bâtiments et autres structures neufs		56							
number - nombre																
2,943,812	111,677	187,236	1,483,908	824,415	336,576		Caractéristiques de la main-d'œuvre									
826	27	73	402	163	161		Total des heures travaillées par les ouvriers salariés		57							
832	21	67	268	91	85		Total des employés à traitement		58							
							Total des propriétaires et des associés(10)		59							

Voir notes à la fin des tableaux.

TABLE 3. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada and Regions, 1978 - Continued

No.	Item	Canada	Atlantic region(12) - Région de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie region Region des Prairies(13)	British Columbia(13) Colombie- Britan- nique(1)
Wet heating and air conditioning - Chauffage par voie humide et climatisation							
Establishment classification							
1	Total establishments	414	14	65	218	64	53
2	Classified by legal entity:						
2	Sole proprietorship	144	1	19	82	19	23
3	Partnership	23	-	3	12	7	1
4	Incorporated company	247	13	43	124	38	29
5	Classified by principal type of construction:						
5	Residential (single, duplex, semi-detached)	143	6	26	90	13	8
6	Residential (triplex, row housing, apartment)	8	-	6	1	-	1
7	Non-residential buildings(3)	262	8	33	126	51	44
8	Engineering(4)	1	-	-	1	-	-
9	Classified by principal type of work:						
9	New construction(5)	297	13	21	156	63	44
10	Repair construction	117	1	44	62	1	9
11	Classified by size group(11)						
11	\$ 10,000 & 24,999	68	-	9	27	22	10
12	25,000-49,999	58	-	5	43	-	10
13	50,000-99,999	59	1	14	36	5	3
14	100,000-249,999	57	4	8	26	7	12
15	250,000-399,999	56	2	12	32	7	3
16	400,000-999,999	51	2	8	29	9	3
17	1,000,000 and over	65	5	9	25	14	12
Characteristics of construction output							
18	Total value of construction output(2)	274,548,125	16,874,250	39,676,810	115,996,597	70,127,319	31,873,149
19	Detailed by type of construction:						
19	Residential (single, duplex, semi-detached)	21,941,041	1,247,509	3,495,464	14,326,149	1,801,987	1,069,932
20	Residential (triplex, row housing, apartment)	7,776,701	668,087	1,928,193	2,241,034	1,353,994	1,585,393
21	Non-residential buildings(3)	234,812,873	14,799,291	33,256,853	97,334,800	61,329,846	28,112,083
22	Engineering(4)	9,997,510	159,363	996,300	2,094,614	5,641,492	1,105,741
23	Detailed by type of work:						
23	New construction(5)	212,821,242	15,055,881	24,413,182	84,113,137	62,543,861	26,695,151
24	Repair construction	61,726,883	1,818,369	15,263,628	31,883,460	7,583,458	5,177,368
25	Detailed by trade:						
25	Plumbing	37,939,676	2,303,380	2,884,689	9,648,556	15,923,282	7,179,700
26	Dry heating and gas piping	13,976,463	437,820	1,039,311	5,034,925	6,043,041	1,421,561
27	Wet heating and air conditioning	156,779,191	8,756,112	26,042,778	70,779,923	32,619,706	18,580,077
28	Sheet metal and other duct work	30,077,149	2,845,636	7,395,149	13,864,929	4,425,311	1,546,124
29	Process piping	13,325,437	169,920	268,169	4,367,671	7,385,132	774,545
30	Automatic sprinkler systems	3,778,574	26,413	23,437	2,914,711	118,667	695,346
31	Commercial refrigeration	6,055,400	264,368	1,023,166	3,382,670	615,604	769,592
32	Environmental controls	1,651,569	31,844	227,431	1,152,256	128,119	111,319
33	Millwrighting and rigging	4,068,189	39,841	-	2,517,163	1,491,519	19,666
34	Thermal insulation	925,300	16,292	299,618	333,861	201,308	74,221
35	Other trade work	5,971,177	1,982,624	113,062	1,999,932	1,175,630	699,929
Income statement							
36	Total operating revenue	337,281,605	20,206,683	44,022,535	136,965,268	93,072,891	43,014,228
37	Revenue from construction(6)	333,036,948	18,598,376	43,581,575	136,390,017	92,118,582	42,348,398
38	Other revenue(7)	4,244,657	1,608,307	440,960	575,251	954,309	665,830
39	Total operating costs	326,860,813	20,044,281	43,162,391	133,417,149	88,784,116	41,452,876
40	Payments to sub-contractors	58,488,823	1,724,126	3,904,765	20,393,420	21,991,263	10,475,249
41	Materials(8)	131,529,896	8,791,739	17,518,251	54,078,250	34,472,271	16,669,385
42	Wages	82,684,737	5,453,454	12,449,855	33,531,530	22,933,120	8,316,778
43	Salaries	26,179,680	1,978,024	4,367,316	11,883,497	5,235,481	2,715,362
44	Repairs to machinery and equipment	1,034,590	119,525	221,102	460,182	71,148	162,633
45	Repairs to buildings and other structures	276,941	37,526	66,456	112,057	25,107	35,795
46	Depreciation	2,845,029	173,189	467,895	1,270,813	696,114	237,018
47	Bad debts	1,719,902	47,547	277,628	1,045,724	175,432	173,571
48	Other costs	22,101,215	1,719,151	3,889,123	10,641,676	3,184,180	2,667,085
49	Net operating profit (loss) before taxes	10,420,792	162,402	860,144	3,548,119	4,288,775	1,561,352
50	Profit	13,508,641	(14)	1,176,942	4,701,949	(14)	1,669,362
51	Loss	3,087,849	(14)	316,798	1,153,830	(14)	108,010
52	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	1,453,052	10,105	121,199	348,460	746,198	227,090
53	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	1,557,737	(14)	303,601	997,021	(14)	117,602
Capital expenditures							
54	Total capital expenditures	3,453,559	124,348	378,579	1,575,267	401,899	973,466
55	New machinery and equipment	2,377,500	100,974	339,658	1,167,068	341,460	428,340
56	New buildings and other structures	1,076,059	23,374	38,921	408,199	60,439	545,126
Labour characteristics							
57	Total hours worked by wage-earning employees	7,042,554	511,815	1,099,310	2,784,902	2,012,909	633,618
58	Total salaried employees	1,389	98	232	654	253	152
59	Total owners and partners(10)	190	1	25	106	33	25

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 3. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par métiers, Canada et régions, 1978 - suite

Canada	Atlantic région(12) Région de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie région(13) Région des Prairies(13)	British Columbia(1) Colombie- Britan- nique(1)		Détail		No							
Sheet metal and other duct work - Conduites d'air en tôle et autres																
number - nombre																
dollars																
Classification des établissements																
598	27	93	276	131	71	Total des établissements			1							
241	5	37	134	55	10	Classés suivant la forme juridique:										
25		3	17	3	2	Propriétaires uniques			2							
332	22	53	125	73	59	Sociétés en nom collectif			3							
311	7	22	158	94	30	Sociétés à responsabilité limitée			4							
19	1	2	10	6	-	Classe suivant le genre principal de construction:										
267	18	69	108	31	41	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)			5							
1	1	-	-	-	-	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)			6							
394	24	55	159	95	61	Bâtiments non résidentiels(3)			7							
204	3	38	117	36	10	Travaux de génie(4)			8							
133	1	9	84	32	7	Classe suivant le genre principal de travail:										
59	3	15	19	13	9	Construction neuve(5)			9							
81	4	12	41	16	8	Réparation			10							
108	3	17	49	25	14	Classe suivant la tranche de taille(11):										
72	3	11	31	14	13	\$ 10,000-\$ 24,999			11							
69	8	12	26	14	9	25,000- 49,999			12							
76	5	17	26	17	11	50,000- 99,999			13							
						100,000 et plus			14							
									15							
									16							
									17							
Caractéristiques du produit de la construction																
286,089,559	14,054,596	62,162,706	99,327,113	71,102,245	39,442,899	Valeur globale du produit de la construction(2)			18							
42,293,249	807,611	4,303,431	20,202,716	13,247,596	3,731,895	Détailé suivant le genre de construction:										
21,021,894	712,647	3,548,571	8,041,396	7,718,572	1,000,708	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)			19							
214,509,696	12,093,187	53,220,158	67,990,194	49,668,972	31,627,175	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)			20							
8,174,730	441,151	1,090,546	3,092,807	467,105	3,083,121	Bâtiments non résidentiels(3)			21							
225,202,614	12,132,322	47,883,245	79,805,755	63,356,969	35,024,323	Travaux de génie(4)			22							
43,886,945	1,922,274	14,279,461	19,521,358	7,745,276	4,418,576	Détailé suivant le genre de travail:										
15,388,508	681,306	2,739,314	8,092,343	4,996,929	1,978,460	Construction neuve(5)			23							
9,116,250	247,132	549,727	4,532,707	3,311,224	575,460	Réparation			24							
23,789,719	1,399,051	6,194,162	11,115,999	4,102,578	977,929	Détailé suivant le genre de métier:										
34,559,222	10,144,674	48,033,422	69,563,817	54,527,013	29,270,296	Plomberie			25							
2,087,979	33,450	1,368,284	559,443	526,802	-	Chaudrage par voie sèche et conduites de gaz			26							
502,964		98,220	92,284	312,460	-	Chaudrage par voie humide et climatisation			27							
3,100,900	303,817	1,174,741	525,052	1,062,831	34,459	Conduites d'air en tôle et autres			28							
1,745,496	50,175	495,980	291,259	845,232	62,850	Conduites industrielles			29							
886,431	648,698	19,085	103,553	115,095	-	Systèmes d'extinction automatique d'incendie			30							
4,693,640	-	365,604	520,489	770,935	3,036,612	Réfrigération commerciale			31							
9,638,450	546,293	1,124,167	3,930,167	531,146	3,506,677	Systèmes de régulation automatique de l'environnement			32							
						Chartier et montage de câbles			33							
						Isolation thermique			34							
						Autres travaux spécialisés			35							
État des profits et pertes																
306,188,715	15,502,850	67,544,245	106,529,472	73,871,337	42,740,811	Total des revenus d'exploitation			36							
300,920,533	14,658,524	66,053,831	104,613,651	73,727,994	41,866,533	Revenus de construction(6)			37							
5,268,182	844,326	1,490,414	1,915,821	143,343	874,278	Autres revenus(7)			38							
294,260,764	15,475,838	65,246,054	102,679,605	70,274,882	41,244,385	Total des coûts d'exploitation			39							
14,830,974	603,928	3,891,125	5,286,538	2,625,749	2,423,634	Paiements aux sous-traitants			40							
131,336,382	6,333,006	28,806,746	44,351,984	15,696,032	16,148,614	Matériaux(8)			41							
91,157,510	5,256,844	20,010,712	33,116,401	18,672,748	14,100,805	Salaires			42							
24,124,702	1,538,758	5,340,295	8,388,733	5,609,559	3,247,357	Traitements			43							
1,147,368	24,996	318,461	525,969	179,661	98,281	Réparation des machines et de l'équipement			44							
508,314	26,105	148,627	268,934	42,645	22,003	Réparation des bâtiments et d'autres structures			45							
3,773,208	218,335	859,793	1,305,776	914,495	474,809	Amortissement			46							
1,650,616	91,444	186,919	727,221	461,500	183,532	Créances irrécouvrables			47							
26,391,690	1,382,422	5,683,376	8,708,049	6,072,493	4,545,350	Autres coûts			48							
11,267,951	27,012	2,298,191	3,849,867	3,596,455	1,496,426	Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts			49							
14,735,670	409,471	3,331,461	5,064,164	4,213,893	1,716,681	Bénéfices			50							
3,467,719	382,459	1,033,270	1,214,297	617,438	220,255	Pertes			51							
2,928,185	484,305	305,213	1,516,007	474,233	148,427	Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)			52							
2,557,794	46,629	558,669	1,360,533	520,258	71,705	Gains et retraits des propriétaires et associés(10)			53							
Dépenses en immobilisations																
5,669,653	445,332	803,918	2,441,601	1,207,328	771,474	Total des immobilisations			54							
3,161,960	99,935	473,553	982,233	959,927	646,312	Machines et équipement neufs			55							
2,507,693	345,397	330,365	1,459,368	247,401	125,162	Bâtiments et autres structures neuves			56							
number - nombre																
Caractéristiques de la main-d'œuvre																
8,018,284	514,656	1,773,666	2,908,479	1,706,214	1,115,269	Total des heures travaillées par les ouvriers salariés			57							
1,427	98	297	512	324	196	Total des employés à traitement			58							
291	5	43	168	61	14	Total des propriétaires et des associés(10)			59							

Voir notes(s) à la fin des tableaux.

TABLE 3. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada and Regions, 1978 - Continued

No.	Item	Canada	Atlantic region(12) Région de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie region(13) Région des Prairies(13)	British Columbia Colombie- Britan- nique(1)
Establishment classification							
Process piping - Conduites industrielles							
				number - nombre			
1	Total establishments.....	97	11	26	30	23	7
2	Classified by legal entity:						
3	Sole proprietorship.....	9	-	1	-	8	-
4	Partnership	-	-	-	-	-	-
5	Incorporated company.....	88	11	25	30	15	2
6	Classified by principal type of construction:						
7	Residential (single, duplex, semi-detached)	-	-	-	-	-	-
8	Residential (triplex, row housing, apartment)	-	-	-	-	-	-
9	Non-residential buildings(3).....	55	2	18	16	16	3
10	Engineering(4)	42	9	8	14	7	4
11	Classified by principal type of work:						
12	New construction(5).....	70	10	17	27	11	5
13	Repair construction.....	27	1	9	3	12	2
14	Classified by size group(11)						
15	\$ 10,000-\$ 24,999.....	8	-	-	-	8	-
16	25,000- 49,999.....	-	-	-	-	-	-
17	50,000- 99,999.....	4	-	-	1	2	1
18	100,000- 249,999.....	2	1	3	1	1	1
19	250,000- 499,999.....	9	2	2	3	2	-
20	500,000- 999,999.....	20	4	7	5	3	-
21	1,000,000 and over.....	49	4	14	20	7	4
Characteristics of construction output							
				dollars			
22	Total value of construction output(2).....	315,347,675	16,708,801	92,168,832	135,847,216	49,712,548	20,910,278
23	Detailed by type of construction:						
24	Residential (single, duplex, semi-detached)	-	-	-	-	-	-
25	Residential (triplex, row housing, apartment)	-	-	-	-	-	-
26	Non-residential buildings(3).....	125,362,805	3,298,006	45,726,038	65,318,300	5,665,328	5,355,133
27	Engineering(4)	189,984,870	13,410,795	46,442,794	70,528,916	44,047,220	15,555,145
28	Detailed by type of work:						
29	New construction(5).....	220,321,254	11,400,510	71,443,449	98,670,126	22,977,298	15,829,578
30	Repair construction	95,026,421	5,308,291	20,725,383	37,177,090	26,735,250	5,080,407
31	Detailed by trade:						
32	Plumbing	13,097,757	141,739	4,809,671	7,868,139	278,208	-
33	Dry heating and gas piping	7,246,962	8,046	1,686,500	4,987,211	565,205	-
34	Wet heating and air conditioning	9,086,021	146,580	4,153,000	4,651,890	91,239	43,371
35	Sheet metal and other duct work	9,378,175	-	2,501,236	6,724,098	11,572	141,269
36	Process piping	226,648,471	10,911,784	61,500,247	89,484,456	46,169,307	18,582,677
37	Automatic sprinkler systems	2,421,388	-	1,191,466	1,204,504	25,418	-
38	Commercial refrigeration	1,657,983	-	284,056	1,373,927	-	-
39	Environmental controls	944,035	-	824,036	109,517	10,482	-
40	Millwrighting and rigging	32,663,854	3,726,464	12,550,655	13,406,865	1,507,831	1,472,039
41	Thermal insulation	1,594,571	-	513,160	545,202	528,251	7,958
42	Other trade work	10,608,458	1,774,188	2,154,805	5,491,407	525,035	663,023
Income statement							
43	Total operating revenue	357,189,052	18,864,118	112,406,542	148,899,278	53,359,103	23,660,011
44	Revenue from construction(6)	349,348,739	18,525,482	107,436,047	147,431,736	52,297,627	23,657,847
45	Other revenue(7)	7,840,313	338,636	4,970,495	1,467,542	1,061,476	2,164
46	Total operating costs	350,634,013	18,740,519	111,192,119	146,772,683	51,176,930	22,751,762
47	Payments to sub-contractors	34,001,064	1,816,681	15,267,215	11,584,520	2,585,079	2,747,569
48	Materials(8)	32,893,009	3,325,884	23,018,505	38,148,415	12,462,883	5,937,322
49	Wages	168,924,086	10,730,210	45,812,079	75,190,632	28,255,898	8,935,267
50	Salaries	25,264,115	1,215,458	9,364,166	9,949,816	3,060,878	1,673,797
51	Repairs to machinery and equipment	1,306,426	44,786	521,306	606,989	61,471	71,874
52	Repairs to buildings and other structures	129,309	9,769	40,228	66,199	5,761	7,352
53	Depreciation	3,308,744	212,754	1,099,648	1,351,568	433,379	211,395
54	Bad debts	360,275	10,941	66,207	257,426	11,362	14,339
55	Other costs	34,446,985	1,374,036	16,002,765	9,617,118	4,300,219	3,152,847
56	Net operating profit (loss) before taxes	6,555,039	123,599	1,214,423	2,126,595	2,182,173	908,249
57	Profit	9,531,260	493,058	2,311,520	3,585,835	(14)	(14)
58	Loss	2,976,221	369,459	1,097,097	1,459,240	(14)	(14)
59	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	1,815,493	48,914	558,728	1,117,637	180,985	-90,771
60	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	92,000	-	(14)	-	(14)	-
Capital expenditures							
61	Total capital expenditures	3,435,614	314,304	476,360	1,781,749	408,385	454,816
62	New machinery and equipment	2,993,251	295,275	474,036	1,410,601	396,226	417,113
63	New buildings and other structures	442,363	19,029	2,324	371,148	12,159	37,703
Labour characteristics							
64	Total hours worked by wage-earning employees	12,982,563	902,876	3,604,900	5,647,630	2,196,080	631,077
65	Total salaried employees	1,125	55	431	419	143	77
66	Total owners and partners(10)	9	-	1	-	8	-

See footnotes(s) at end of tables.

TABLEAU 3. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par métiers, Canada et régions, 1978 - suite

Canada	Atlantic region(12)	Québec	Ontario	Prairie region(13)	British Columbia(1)	Colombie-Britannique(1)	Détail		No							
Automatic sprinkler systems - Systèmes d'extinction automatique d'incendie																
number - nombre																
63	5	16	19	12	11	Total des établissements	1									
11	-	1	9	-	1	Classés suivant la forme juridique:										
52	5	15	10	12	10	Propriétaires uniques	2									
-	-	-	-	-	-	Sociétés en nom collectif	3									
-	-	-	-	-	-	Sociétés à responsabilité limitée	4									
63	5	16	19	12	11	Classes suivant le genre principal de construction:										
-	-	-	-	-	-	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	5									
-	-	-	-	-	-	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	6									
-	-	-	-	-	-	Bâtiments non résidentiels(3)	7									
-	-	-	-	-	-	Travaux de génie(4)	8									
63	5	16	19	12	11	Classes suivant le genre principal de travail:										
-	-	-	-	-	-	Construction neuve(5)	9									
-	-	-	-	-	-	Réparations	10									
7	-	7	-	-	-	Classes suivant la tranche de taille(11):										
3	-	2	-	-	-	\$ 10,000-\$ 24,999	11									
5	1	-	-	-	-	25,000-\$ 49,999	12									
9	-	2	2	-	-	50,000-\$ 99,999	13									
6	-	4	1	2	-	100,000-\$ 249,999	14									
7	2	1	2	1	1	250,000-\$ 499,999	15									
26	2	8	5	7	4	500,000-\$ 999,999	16									
dollars																
79,861,983	4,965,479	22,975,256	25,056,563	16,947,020	9,917,665	Caractéristiques du produit de la construction										
-	-	-	-	-	-	Valeur globale du produit de la construction(2)	18									
18,619,378	4,921,198	22,533,022	24,774,491	16,631,990	9,758,677	Détailé suivant le genre de construction:										
1,242,605	44,281	442,234	282,072	315,030	158,988	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	19									
10,546,481	4,226,764	18,241,023	20,388,891	14,199,375	8,490,387	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	20									
18,515,766	738,715	4,734,233	4,667,672	2,747,645	1,427,278	Bâtiments non résidentiels(3)	21									
-	-	-	-	-	-	Travaux de génie(4)	22									
79,861,983	4,965,479	22,975,256	25,056,563	16,947,020	9,917,665	Détailé suivant le genre de travail:										
-	-	-	-	-	-	Construction neuve(5)	23									
-	-	-	-	-	-	Réparations	24									
-	-	-	-	-	-	Détailé suivant le genre de métier:										
-	-	-	-	-	-	Plomberie	25									
-	-	-	-	-	-	Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	26									
-	-	-	-	-	-	Chauffage par voie humide et climatisation	27									
-	-	-	-	-	-	Conduites d'eau en tôle et autres	28									
-	-	-	-	-	-	Conduites industrielles	29									
-	-	-	-	-	-	Systèmes d'extinction automatique d'incendie	30									
-	-	-	-	-	-	Réfrigeration commerciale	31									
-	-	-	-	-	-	Systèmes de régulation automatique de l'environnement	32									
-	-	-	-	-	-	Chantier et montage de câbles	33									
-	-	-	-	-	-	Isolation thermique	34									
-	-	-	-	-	-	Autres travaux spécialisés	35									
État des profits et pertes																
84,921,070	5,147,981	24,290,215	26,879,839	18,177,421	10,425,614	Total des revenus d'exploitation	36									
82,618,485	5,137,729	23,633,323	26,249,742	17,555,082	10,042,609	Revenus de construction(6)	37									
2,302,585	10,252	656,892	630,097	622,339	383,005	Autres revenus(7)	38									
83,790,545	4,978,062	24,539,234	26,406,816	17,641,851	10,224,582	Total des coûts d'exploitation	39									
2,756,502	172,250	658,067	1,193,179	608,062	124,944	Paiements aux sous-traitants	40									
30,125,986	1,826,279	8,908,241	9,120,181	6,733,088	3,548,197	Matériaux(8)	41									
28,594,594	1,935,322	8,362,368	8,613,704	5,968,386	3,714,814	Salaires	42									
9,184,761	448,679	2,972,068	2,694,010	1,921,004	1,149,000	Traitements	43									
259,878	500	155,643	43,461	33,798	26,476	Réparation des machines et de l'équipement	44									
44,841	1,522	21,600	8,151	3,737	9,881	Réparation des bâtiments et d'autres structures	45									
836,493	59,032	308,358	229,214	134,885	105,004	Amortissement	46									
410,351	11,186	174,873	138,152	52,327	33,813	Créances irrécouvrables	47									
11,507,139	523,292	2,978,016	4,366,764	2,186,564	1,512,503	Autres coûts	48									
1,140,525	169,919	-249,019	473,023	535,570	201,032	Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	49									
2,830,800	(14)	631,493	775,652	(14)	503,671	Bénéfices	50									
1,700,275	(14)	880,512	302,629	(14)	302,639	Pertes	51									
335,539	10,964	37,395	249,795	18,104	19,281	Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)	52									
25,694	-	(14)	(14)	-	(14)	Gains et retraits des propriétaires et associés(10)	53									
Dépenses en immobilisations																
314,903	24,360	141,387	54,955	17,128	77,073	Total des immobilisations	54									
270,880	24,360	122,556	44,081	11,292	68,591	Machines et équipement neufs	55									
44,023	-	18,831	10,874	5,836	8,482	Bâtiments et autres structures neufs	56									
number - nombre																
2,382,531	181,198	735,687	677,022	479,741	308,883	Caractéristiques de la main-d'œuvre										
973	25	146	132	102	68	Total des heures travaillées par les ouvriers salariés	57									
11	-	1	9	-	1	Total des employés à traitement	58									
Total des propriétaires et des associés(10)																

Voir aussi à la fin des tableaux.

TABLE 3. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada and Regions, 1978 - Continued

No.	Item	Canada	Atlantic region(12) Région de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie region(13) Région des Prairies(13)	British Columbia(G) Colombie- Britan- nique(1)
Commercial refrigeration - Réfrigération commerciale							
Establishment classification							
1	Total establishments	397	35	102	155	59	46
2	Classified by legal entity:						
2.1	Sole proprietorship	219	16	59	100	22	22
2.2	Partnership	17	..	7	8	2	..
2.3	Incorporated company	161	19	36	47	35	24
3	Classified by principal type of construction:						
3.1	Residential (single, duplex, semi-detached) .....	..	..	..	..	..	..
3.2	Residential (triplex, row housing, apartment) .....	..	..	..	..	..	..
3.3	Non-residential buildings(3)	397	35	102	155	59	46
3.4	Engineering(4) .....	..	..	..	..	..	..
4	Classified by principal type of work:						
4.1	New construction(5)	105	17	59	16	8	5
4.2	Repair construction	292	18	43	139	51	41
5	Classified by size group(11)						
5.1	\$ 10,000-\$ 24,999	110	8	19	65	10	8
5.2	25,000- 49,999	77	5	22	21	14	15
5.3	50,000- 99,999	65	4	20	21	12	8
5.4	100,000- 249,999	62	6	23	22	8	3
5.5	250,000- 499,999	33	5	4	15	6	3
5.6	500,000- 999,999	26	4	7	7	3	5
5.7	1,000,000 and over	24	3	7	4	6	4
Characteristics of construction output							
18	Total value of construction output(2)	99,512,335	10,311,969	23,263,723	27,578,342	21,723,808	16,634,493
19	Detailed by type of construction:						
19.1	Residential (single, duplex, semi-detached) .....	..	..	..	..	..	..
19.2	Residential (triplex, row housing, apartment)	98,232,253	10,221,215	23,172,638	27,020,567	21,286,171	16,531,662
19.3	Non-residential buildings(3)	1,280,082	90,754	91,085	557,775	437,637	102,833
20	Detailed by type of work:						
20.1	New construction(5)	57,387,613	8,201,065	12,623,778	13,421,540	13,485,981	9,655,247
20.2	Repair construction	42,124,722	2,110,904	10,639,945	14,156,802	8,237,827	6,979,244
21	Detailed by trade:						
21.1	Plumbing	506,387	108,000	28,928	155,986	..	213,478
21.2	Dry heating and gas piping	105,507	..	..	..	..	105,507
21.3	Wet heating and air conditioning	8,931,937	747,098	364,554	3,286,680	761,466	3,772,130
21.4	Sheet metal and other duct work	2,959,218	15,977	425,407	193,413	2,198,246	126,178
21.5	Process piping	92,391	..	..	34,172	..	58,249
21.6	Automatic sprinkler systems	80,317,750	9,105,076	20,593,815	22,459,174	16,997,620	11,162,065
21.7	Commercial refrigeration	932,413	40,844	344,060	271,252	15,976	260,281
21.8	Environmental controls	1,133,575	204,220	816,877	112,478	..	..
21.9	Milewrighting and rigging	1,042,901	45,377	83,813	689,595	168,928	75,188
21.10	Thermal insulation	3,490,256	45,377	606,269	395,592	1,581,572	861,446
Income statement							
36	Total operating revenue	115,261,850	11,927,431	26,507,393	33,690,190	24,476,783	18,660,053
37	Revenue from construction(6)	104,261,308	10,571,247	23,910,719	29,393,971	22,206,594	18,178,777
38	Other revenue(7)	11,000,542	1,356,184	2,596,674	4,296,219	2,270,189	481,276
39	Total operating costs	106,863,334	11,222,363	24,867,391	30,447,753	23,019,438	17,306,389
40	Payments to sub-contractors	4,748,973	259,278	646,996	1,815,629	482,786	1,544,284
41	Materials(8)	60,470,589	7,707,061	14,184,224	15,651,656	13,161,111	9,766,537
42	Wages	20,019,203	1,460,558	4,550,288	6,509,777	4,902,858	2,615,722
43	Salaries	9,250,216	770,223	2,066,073	2,668,169	2,365,454	1,380,297
44	Repairs to machinery and equipment	483,923	35,978	178,471	126,195	102,066	41,213
45	Repairs to buildings and other structures	166,223	21,169	51,095	50,679	30,419	12,861
46	Depreciation	1,233,537	115,871	303,922	447,402	213,316	153,026
47	Bad debts	566,607	28,850	91,748	172,466	137,387	136,156
48	Other costs	9,904,063	823,375	2,794,574	3,005,780	1,624,041	1,656,293
49	Net operating profit (loss) before taxes	8,398,516	705,068	1,640,002	3,242,437	1,457,345	1,353,664
50	Profit	8,895,151	(14)	1,925,131	(14)	1,542,154	1,359,697
51	Loss	496,835	(14)	285,129	(14)	84,809	6,033
52	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	525,655	38,136	60,700	103,999	45,335	277,485
53	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	2,228,616	105,947	815,304	975,090	142,103	190,172
Capital expenditures							
54	Total capital expenditures	1,244,801	121,785	228,023	359,706	396,519	138,768
55	New machinery and equipment	983,059	95,800	185,862	275,905	312,251	113,241
56	New buildings and other structures	261,742	25,985	42,161	83,801	84,268	25,527
Labour characteristics							
57	Total hours worked by wage-earning employees	1,978,058	160,909	442,965	714,609	417,591	241,984
58	Total salaried employees	619	59	128	198	139	95
59	Total owners and partners(10)	253	16	73	116	26	22

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 3. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par métiers, Canada et régions, 1978 - suite

Canada	Atlantic region(12) - Région de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie region(13) - Région des Prairies(13)	British Columbia(1) Colombie- Britan- nique(1)	Détail	No
Environmental controls - Systèmes de régulation automatique de l'environnement							
number - nombre							
36	9	6	8	9	4	Classification des établissements	1
1	-	1	-	-	4	Total des établissements	
35	9	5	8	9	4	Classés suivant la forme juridique:	
2	-	2	-	-	4	Propriétaires uniques	2
29	8	3	7	7	4	Sociétés en nom collectif	3
5	1	1	1	2	4	Sociétés à responsabilité limitée	4
28	8	5	4	7	4	Classes suivant le genre principal de construction:	
8	1	1	4	2	4	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	5
1	1	-	-	-	4	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	6
3	-	1	2	-	4	Bâtiments non résidentiels(3)	7
3	1	-	-	1	4	Travaux de génie(4)	8
6	2	1	1	1	4	Classés suivant le genre principal de travail:	
8	4	1	1	2	4	Construction neuve(5)	9
15	1	3	4	5	4	Réparation	10
					4	Classés suivant la tranche de taille(11):	
					4	\$ 10,000-\$ 24,999	11
					4	25,000-49,999	12
					4	50,000-99,999	13
					4	100,000-249,999	14
					4	250,000-499,999	15
					4	500,000-999,999	16
					4	1,000,000 et plus	17
dollars							
84,911,283	5,459,155	18,114,073	38,183,666	17,983,083	5,171,306	Caractéristiques du produit de la construction	18
4,644,811	230,608	1,223,339	2,088,734	861,691	240,439	Valeur globale du produit de la construction(2)	
888,878	29,928	134,772	261,196	263,922	199,060	Détail suivant le genre de construction:	
72,221,420	4,349,867	14,130,759	31,107,758	15,901,329	4,731,807	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	19
1,156,174	848,752	2,625,203	4,725,978	956,241		Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	20
						Bâtiments non résidentiels(3)	21
						Travaux de génie(4)	22
82,425,389	4,677,694	13,914,639	31,771,351	14,050,427	4,010,178	Détail suivant le genre de travail:	
10,456,204	781,461	4,199,434	6,412,315	3,932,656	1,161,128	Construction neuve(5)	23
						Réparation	24
55,084	-	118,422	-	53,745	78,517	Détail suivant le genre de métier:	
55,214	-	-	-	13,436	72,478	Plomberie	25
78,948	-	78,948	-	-		Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	26
		-	-	-		Chauffage par voie humide et climatisation	27
308,634	-	-	295,198	13,436	-	Conduites d'air en tôle et autres	28
83,995,185	5,459,155	17,878,745	37,811,024	17,825,950	5,020,311	Conduites industrielles	29
26,872	-	-	-	26,872	-	Systèmes d'extinction automatique d'incendie	30
165,046	-	37,958	77,444	49,644	-	Réfrigération commerciale	31
		-	-	-		Systèmes de régulation automatique de l'environnement	32
		-	-	-		Chantier et montage de câbles	33
		-	-	-		Isolation thermique	34
		-	-	-		Autres travaux spécialisés	35
État des profits et pertes							
87,581,387	5,652,683	18,813,134	39,527,183	18,350,611	5,237,776	Total des revenus d'exploitation	36
87,541,785	5,650,984	18,813,134	39,500,795	18,339,096	5,237,776	Revenus de construction(6)	37
39,602	1,699	-	26,388	11,515	-	Autres revenus(7)	38
82,138,610	5,214,979	17,080,940	38,244,651	16,615,557	4,982,483	Total des coûts d'exploitation	39
2,630,502	191,829	699,061	1,317,129	356,013	66,470	Paiements aux sous-traitants	40
32,854,172	2,124,517	6,620,451	15,099,986	7,033,602	1,975,616	Matériaux(8)	41
31,853,621	2,002,701	7,084,847	14,164,640	6,479,875	2,121,558	Salaires	42
7,419,324	473,197	1,154,851	4,101,564	1,352,956	336,756	Traitements	43
21,387	2,822	7,631	4,514	5,212	1,208	Réparation des machines et de l'équipement	44
130,114	5,562	24,137	42,409	30,121	7,885	Réparation des bâtiments et d'autres structures	45
580,655	44,496	108,578	312,823	87,850	26,908	Amortissement	46
124,544	7,281	13,905	92,062	175	8,121	Créances irrécouvrables	47
6,547,294	362,574	1,367,479	3,109,524	1,269,753	437,961	Autres coûts	48
5,442,777	437,704	1,732,194	1,282,532	1,735,054	255,293	Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	49
(14)	(14)	1,732,194	(14)	1,735,054	255,293	Bénéfices	50
(14)	(14)	-	(14)	-	-	Pertes	51
600,365	2,533	8,313	585,573	1,834	2,112	Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)	52
(14)	-	(14)	-	-	-	Gains et retraits des propriétaires et associés(10)	53
Dépenses en immobilisations							
471,448	36,036	97,005	173,330	111,313	53,764	Total des immobilisations	54
409,420	29,470	84,978	153,057	97,670	44,245	Machines et équipement neufs	55
62,028	6,566	12,027	20,273	13,643	9,519	Bâtiments et autres structures neufs	56
number - nombre							
2,826,020	193,753	629,861	1,246,605	573,650	182,151	Caractéristiques de la main-d'œuvre	
454	25	72	247	85	22	Total des heures (travaillées par les ouvriers salariés)	57
1	-	1	-	-	-	Total des employés à traitement	58
					-	Total des propriétaires et des associés(10)	59

Voir notes à la fin des tableaux.

TABLE 3. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Trade, Canada and Regions, 1978 - Concluded

No.	Item	Canada	Atlantic region(12) Région de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie region(13) Région des Prairies(13)	British Columbia(1) Colombie- Britan- nique(1)
Millwrighting and rigging - Chantier et montage de câbles							
Establishment classification							
1	Total establishments.....	108	8	16	54	17	13
2	Classified by legal entity:						
3	Sole proprietorship.....	42	2	8	22	5	5
4	Partnership	4	1	1	2	1	1
5	Incorporated company.....	62	6	7	30	11	8
6	Classified by principal type of construction:						
7	Residential (single, duplex, semi-detached)	-	-	-	-	-	-
8	Residential (triplex, row housing, apartment)	29	4	8	13	1	3
9	Non-residential buildings(3)	52	2	8	33	7	2
10	Engineering(4)	27	2	-	8	9	8
11	Classified by principal type of work:						
12	New construction(5).....	86	8	14	36	15	13
13	Repair construction.....	22	-	2	18	2	-
14	Classified by size group(11)						
15	\$ 10,000-\$ 24,999	10	1	-	9	-	-
16	25,000- 49,999	35	1	8	16	4	6
17	50,000- 99,999	13	2	2	6	3	-
18	100,000- 249,999	15	-	2	7	3	3
19	250,000- 499,999	8	1	-	4	2	1
20	500,000- 999,999	5	1	-	2	1	1
21	1,000,000 and over	22	2	4	10	4	2
Characteristics of construction output							
22	Total value of construction output(2).....	78,053,939	5,161,052	12,694,771	37,113,009	17,429,536	5,655,571
23	Detailed by type of construction:						
24	Residential (single, duplex, semi-detached)	2,266,060	370,026	326,656	1,309,515	175,102	84,761
25	Residential (triplex, row housing, apartment)	57,490,545	4,204,925	11,484,803	32,475,102	6,208,502	3,117,213
26	Non-residential buildings(3)	18,297,334	586,101	883,312	3,328,392	11,045,932	2,453,597
27	Engineering(4)	-	-	-	-	-	-
28	Detailed by type of work:						
29	New construction(5).....	54,319,989	4,628,584	8,979,013	20,845,959	15,347,813	4,518,620
30	Repair construction.....	23,733,950	532,468	3,715,758	16,267,050	2,081,723	1,136,951
31	Detailed by trade:						
32	Plumbing	575,400	575,400	-	-	-	-
33	Dry heating and gas piping	-	-	-	-	-	-
34	Wet heating and air conditioning	6,794,963	858,980	1,983,183	2,916,000	842,400	194,400
35	Sheet metal and other duct work	95,174	-	-	95,174	-	-
36	Process piping	8,912,706	953,494	2,608,679	2,374,674	2,536,878	428,981
37	Automatic sprinkler systems	-	-	-	-	-	-
38	Commercial refrigeration	-	-	-	-	-	-
39	Environmental controls	-	-	-	-	-	-
40	Millwrighting and rigging	59,121,936	2,773,178	7,998,926	30,228,642	13,671,435	4,449,755
41	Thermal insulation	-	-	-	-	-	-
42	Other trade work	2,553,760	-	103,983	1,498,519	378,823	572,435
Income statement							
43	Total operating revenue	88,004,201	5,258,475	13,411,267	45,011,727	18,112,152	6,210,580
44	Revenue from construction(6)	84,437,506	5,257,117	13,410,477	41,513,855	18,048,956	6,207,101
45	Other revenue(7)	3,566,695	1,358	790	3,497,872	63,196	3,479
46	Total operating costs	85,276,769	5,259,386	13,151,023	43,291,268	17,589,588	5,985,504
47	Payments to sub-contractors	6,393,567	96,065	713,706	4,400,846	619,420	551,530
48	Materials(8)	14,984,709	1,726,422	2,734,161	6,716,891	2,859,819	947,416
49	Wages	41,839,477	2,282,439	6,683,781	19,129,664	10,597,513	3,146,080
50	Salaries	6,679,311	379,688	787,756	3,455,941	1,645,764	410,162
51	Repairs to machinery and equipment	1,000,692	56,142	58,438	659,656	175,410	51,046
52	Repairs to buildings and other structures	72,081	17,465	11,535	29,938	6,580	6,563
53	Depreciation	1,712,375	56,048	71,811	1,233,175	221,299	130,042
54	Bad debts	204,533	-	16,434	182,806	5,293	-
55	Other costs	12,400,024	645,117	2,071,401	7,482,351	1,458,490	742,665
56	Net operating profit (loss) before taxes	2,727,432	-911	260,244	1,720,459	522,564	225,076
57	Profit	(14)	(14)	(14)	1,947,220	(14)	(14)
58	Loss	(14)	(14)	(14)	226,761	(14)	(14)
59	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	207,591	1,580	77,954	114,689	7,513	5,855
60	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	(14)	(14)	107,679	206,273	96,487	(14)
Capital expenditures							
61	Total capital expenditures	2,141,206	18,685	100,572	1,480,980	315,733	225,236
62	New machinery and equipment	1,897,861	15,132	82,568	1,307,460	278,241	214,460
63	New buildings and other structures	243,345	3,553	18,004	* 173,520	37,492	10,776
Labour characteristics							
64	Total hours worked by wage-earning employees	3,321,594	195,896	530,327	1,612,331	756,037	227,003
65	Total salaried employees	358	24	48	192	69	25
66	Total owners and partners(10)	50	2	10	26	7	5

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 3. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés par métiers, Canada et régions, 1978 - fin

Canada	Atlantique région(12) Région de l'Atlan- tique(12)	Québec	Ontario	Prairie région(13) Région des Prairies(13)	British Columbia(1) Colombie- Britan- nique(1)		Detail	No								
Thermal insulation - Isolation thermique																
number - nombre																
122	5	22	50	26	19											
23	1	2	10	1	9											
2	-	-	1	1	-											
97	4	20	39	24	10											
16	2	1	5	-	8											
2	-	-	2	-	-											
89	2	17	38	21	11											
15	1	4	5	5	-											
105	5	16	43	26	15											
17	-	6	7	-	4											
17	1	-	7	1	8											
4	-	1	2	-	1											
7	1	1	2	2	1											
27	1	5	14	5	2											
16	-	3	8	3	2											
24	-	6	8	7	3											
27	2	6	9	8	2											
dollars																
124,768,578	3,605,357	20,972,664	45,324,594	49,409,671	5,456,292											
8,717,673	65,164	224,146	7,908,296	417,269	102,798											
1,478,482	320	430,066	544,336	301,187	202,573											
65,239,013	1,872,281	11,841,486	19,805,805	23,085,266	4,634,175											
1,333,410	1,667,592	6,476,966	17,066,157	25,605,949	516,746											
100,644,287	3,083,140	15,576,046	31,425,531	46,892,212	3,668,058											
23,003,501	299,217	5,396,618	13,899,063	2,517,459	1,788,234											
1,975,-	-	1,975,122	-	-	-											
30,404	30,404	-	-	-	-											
4,084,333	-	-	4,084,534	-	-											
36,733	-	15,202	-	-	21,531											
109,337,452	3,605,357	20,451,380	43,287,995	36,723,899	5,268,821											
9,304,333	-	475,678	61,477	8,601,238	165,940											
État des profits et pertes																
135,088,960	3,628,771	23,741,518	46,659,204	55,299,388	5,760,079											
125,955,120	3,608,205	21,194,733	46,069,776	49,573,342	5,509,064											
9,133,840	-	2,546,785	589,428	5,726,046	251,015											
130,190,322	3,794,801	23,650,619	44,284,393	52,851,878	5,608,631											
1,186,542	2,848	222,069	745,182	163,671	52,772											
43,085,039	1,089,609	7,908,758	12,452,969	19,863,757	1,768,946											
60,593,040	1,814,903	9,858,723	23,817,846	22,756,156	2,345,412											
10,458,033	459,844	2,244,867	3,214,864	3,912,276	626,182											
-419,244	3,991	33,004	113,881	177,982	90,386											
1,167,745	5,887	8,361	43,996	34,181	44,320											
1,341,512	55,716	221,374	293,920	658,287	112,215											
534,368	101,804	118,311	199,627	86,313	28,313											
12,435,799	260,199	3,034,152	3,402,108	5,199,255	540,085											
4,896,638	-166,030	90,899	2,374,811	2,447,510	151,448											
5,991,702	(14)	(14)	2,545,448	2,714,325	313,817											
1,093,064	(14)	(14)	170,637	266,815	162,369											
554,182	39,921	141,807	143,199	170,904	58,351											
204,123	(14)	(14)	(14)	(14)	42,920											
Dépenses en immobilisations																
1,764,244	39,888	58,412	804,292	697,563	164,089											
1,028,726	37,706	56,601	258,135	537,373	138,911											
735,518	2,182	4,811	546,157	160,190	25,178											
Caractéristiques de la main-d'œuvre																
5,229,826	182,282	895,079	2,018,692	1,928,110	205,663											
529	22	111	176	186	34											
27	1	2	12	3	9											

Voir notes(s) à la fin des tableaux.

TABLE 4. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Size Group,(11) Canada, 1978

No.	Item	Total	\$10,000- 24,999	\$25,000- 49,999	\$50,000- 99,999
Establishment classification					
1	Total establishments	6,499	1,203	1,259	1,172
2	Classified by legal entity:				
3	Sole proprietorship	3,035	1,099	943	681
4	Partnership	297	44	76	110
5	Incorporated company	3,167	60	240	381
6	Classified by principal type of construction:				
7	Residential (single, duplex, semi-detached)	3,935	943	1,000	828
8	Residential (triplex, row housing, apartment)	290	30	27	26
9	Non-residential buildings(3)	2,096	217	202	282
10	Engineering(4)	178	13	30	36
11	Classified by principal type of work:				
12	New construction(5)	3,978	628	603	657
13	Repair construction	2,521	575	656	515
14	Classified by size group:(11)				
15	\$ 10,000-\$ 24,999	1,203	1,203	-	-
16	25,000- 49,999	1,259	-	1,259	1,172
17	50,000- 99,999	1,172	-	-	-
18	100,000- 249,999	1,161	-	-	-
19	250,000- 499,999	685	-	-	-
20	500,000- 999,999	478	-	-	-
21	1,000,000 and over	541	-	-	-
Characteristics of construction output					
22	Total value of construction output(2)	2,566,279,030	19,577,212	45,660,194	83,060,744
23	Detailed by type of construction:				
24	Residential (single, duplex, semi-detached)	473,177,261	13,151,008	30,063,276	52,090,186
25	Residential (triplex, row housing, apartment)	217,580,689	1,826,272	4,528,800	5,955,938
26	Non-residential buildings(3)	1,552,687,927	4,409,253	10,061,095	22,587,455
27	Engineering(4)	322,853,153	190,679	1,007,023	2,427,165
28	Detailed by type of work:				
29	New construction(5)	1,938,892,384	8,165,384	18,744,880	42,206,399
30	Repair construction	627,386,646	11,411,828	26,915,314	40,854,345
31	Detailed by trade:				
32	Plumbing	792,628,274	9,315,670	24,479,273	44,437,341
33	Dry heating and gas piping	202,347,442	3,090,691	8,441,893	13,153,111
34	Wet heating and air conditioning	341,588,344	1,714,956	3,547,914	7,339,541
35	Sheet metal and other duct work	358,076,227	2,475,006	3,591,793	8,127,000
36	Process piping	279,409,882	82,464	68,098	919,541
37	Automatic sprinkler systems	97,975,358	71,044	124,364	621,766
38	Commercial refrigeration	97,011,920	2,036,822	2,659,005	3,976,202
39	Environmental controls	91,002,522	24,344	70,072	214,237
40	Millwrighting and rigging	112,454,128	209,093	1,249,989	755,190
41	Thermal insulation	122,872,335	214,174	247,673	597,825
42	Other trade work	70,912,598	342,948	1,180,120	2,919,050
Income statement					
43	Total operating revenue	2,889,390,686	20,903,519	47,488,278	86,735,579
44	Revenue from construction(6)	2,829,044,940	20,765,579	47,117,035	86,149,269
45	Other revenue(7)	60,345,746	137,940	371,243	586,310
46	Total operating costs	2,782,852,833	15,262,604	37,625,316	74,941,048
47	Payments to sub-contractors	262,765,910	1,188,367	1,456,841	3,088,525
48	Materials(8)	1,125,703,040	7,500,040	19,104,547	37,940,851
49	Wages	859,001,164	218,897	2,301,429	7,962,958
50	Salaries	217,821,518	455,088	2,711,801	8,667,980
51	Repairs to machinery and equipment	13,661,469	725,207	807,152	1,442,525
52	Repairs to buildings and other structures	3,984,792	208,604	226,853	455,526
53	Depreciation	33,813,274	880,919	1,796,841	2,504,314
54	Bad debts	14,271,861	70,171	140,186	546,474
55	Other costs	251,829,805	4,015,311	9,079,666	12,331,895
56	Net operating profit (loss) before taxes	106,537,853	5,640,915	9,862,962	11,794,531
57	Profit	137,519,716	5,974,813	10,823,338	13,212,048
58	Loss	30,981,863	333,898	960,376	1,417,517
59	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	16,366,253	167,185	379,922	690,739
60	Earnings and withdrawals of owners and partners(10)	33,049,857	5,273,722	9,333,126	10,756,522
Capital expenditures					
61	Total capital expenditures	44,115,624	635,719	2,369,056	3,034,653
62	New machinery and equipment	32,486,045	489,204	1,807,279	2,315,277
63	New buildings and other structures	11,629,579	146,515	561,777	719,376
Labour characteristics					
64	Total hours worked by wage-earning employees	77,863,190	29,070	315,310	1,045,233
65	Total salaried employees	13,152	90	553	1,033
66	Total owners and partners(10)	3,629	1,187	1,095	901

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 4. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant la tranche de taille(1), Canada, 1978

\$100,000- 249,999	\$250,000- 499,999	\$500,000- 999,999	\$1,000,000 and over et plus	Détail	No
number - nombre					
1,161	685	478	541	Classification des établissements	
282	30	-	541	Total des établissements	1
62	4	1		Classés suivant la forme juridique:	
817	651	477		Propriétaires uniques	2
				Sociétés en nom collectif	3
				Sociétés à responsabilité limitée	4
733	276	101		Classés suivant le genre principal de construction:	
44	91	33		Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	5
364	311	324		Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	6
20	7	20		Bâtiments non résidentiels(3)	7
				Travaux de génie(4)	8
746	452	394	498	Classés suivant le genre principal de travail:	
415	233	84	43	Construction neuve(5)	9
				Réparation	10
				Classés suivant la tranche de taille(1):	
				\$ 10,000-\$ 24,999	11
				25,000-49,999	12
				50,000-99,999	13
				100,000-249,999	14
				250,000-499,999	15
				500,000-999,999	16
			541	1,000,000 et plus	17
dollars					
183,414,048	240,925,115	335,232,388	1,658,409,329	Caractéristiques du produit de la construction	
99,046,376	86,699,309	64,655,004	127,472,102	Valeur globale du produit de la construction(2)	18
16,586,443	39,543,209	38,277,134	110,842,893	Détailé suivant le genre de construction:	
64,687,168	111,166,138	217,265,248	1,122,511,570	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	19
3,084,061	3,516,459	15,035,002	297,582,764	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	20
				Bâtiments non résidentiels(3)	21
				Travaux de génie(4)	22
19,513,460	143,015,300	249,376,157	1,372,540,804	Détailé suivant le genre de travail:	
28,570,588	97,909,815	85,856,231	285,868,525	Construction neuve(5)	23
				Réparation	24
21,569,752	108,825,920	118,242,757	391,457,671	Détailé suivant le genre de métier:	
21,598,407	25,800,593	32,526,599	98,036,044	Plomberie	25
16,468,872	32,374,656	53,952,471	226,189,628	Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	26
21,455,933	32,899,122	57,579,788	231,917,575	Chauffage par voie humide et climatisation	27
1,580,938	1,792,967	13,258,674	258,406,900	Coudes d'air en tôle et autres	28
1,196,579	4,347,307	6,626,358	83,988,610	Coudes industrielles	29
5,352,273	12,126,924	16,594,728	50,285,966	Systèmes d'extinction automatique d'incendie	30
830,494	2,335,383	6,962,597	80,565,395	Réfrigération commerciale	31
2,055,061	2,477,022	4,449,533	101,258,240	Systèmes de régulation automatique de l'environnement	32
4,823,441	6,895,836	16,906,648	93,276,738	Chantier et montage de câbles	33
2,172,298	8,139,385	8,132,235	43,026,562	Isolation thermique	34
				Autres travaux spécialisés	35
État des profits et pertes					
194,815,559	260,235,470	376,452,428	1,902,759,853	Total des revenus d'exploitation	36
193,125,412	257,455,040	368,328,981	1,856,103,624	Revenus de construction(6)	37
1,690,147	2,780,430	8,123,447	46,656,229	Autres revenus(7)	38
183,646,347	252,175,927	363,288,657	1,855,912,234	Total des coûts d'exploitation	39
9,711,364	16,529,925	33,096,593	197,694,295	Paiements aux sous-traitants	40
80,577,979	109,089,369	151,128,210	720,362,044	Matériaux(8)	41
41,639,902	67,891,539	104,878,264	634,108,175	Salaires	42
18,716,407	21,237,762	30,753,942	135,278,538	Traitements	43
2,437,402	2,061,313	1,138,740	5,049,130	Réparation des machines et de l'équipement	44
791,791	671,725	431,454	1,198,839	Réparation des bâtiments et d'autres structures	45
4,198,821	4,270,531	4,631,402	15,530,446	Amortissement	46
1,304,674	2,233,376	2,725,094	7,251,886	Crances irrécouvrables	47
24,268,007	28,190,387	34,504,958	139,439,581	Autres coûts	48
11,169,212	8,059,543	13,163,771	46,846,919	Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	49
14,306,730	12,194,433	17,536,022	63,472,332	Bénéfices	50
3,137,518	4,134,890	4,372,251	16,625,413	Pertes	51
1,074,830	944,370	1,737,723	11,371,484	Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)	52
6,798,377	888,110	-	-	Gains et retraits des propriétaires et associés(10)	53
Dépenses en immobilisations					
6,723,812	8,187,696	5,733,961	17,430,727	Total des immobilisations	54
5,117,376	5,969,723	3,591,530	13,195,656	Machines et équipement neufs	55
1,806,436	2,217,973	2,142,431	4,235,071	Bâtiments et autres structures neufs	56
Caractéristiques de la main-d'œuvre					
4,891,306	7,214,485	12,547,841	51,819,945	Total des heures travaillées par les ouvriers salariés	57
1,647	1,596	1,830	6,403	Total des employés à traitement	58
406	38	2	-	Total des propriétaires et des associés(10)	59

Voir aussi(s) à la fin des tableaux.

TABLE 5. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Type of Construction.
Canada, 1978

TABLEAU 5. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant le genre de construction.
Canada, 1978

Item - Détail	Total	Residential - Résidentiels		Non-residential buildings(3)	Engineering(4) Travaux de génie(4)			
		Single, duplex, semi-detached - Simples, duplex, semi-détachées	Triplex, row housing, apartment - Triplex, en rangée, appartements					
number - nombre								
Establishment classification - Classification des établissements								
Establishments - Total - Établissements	6,499	3,935	290	2,096	178			
Classified by legal entity - Classés suivant la forme juridique:								
Sole proprietorship - Propriétaires uniques	3,035	2,303	75	604	53			
Partnership - Sociétés en nom collectif	297	224	10	58	5			
Incorporated company - Sociétés à responsabilité limitée	3,167	1,408	205	1,434	120			
Classified by principal type of construction - Classés suivant le genre principal de construction:								
Residential (single, duplex, semi-detached) - Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	3,935	3,935	-	-	-			
Residential (triplex, row housing, apartment) - Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	290	-	290	-	-			
Non-residential buildings(3) - Bâtiments non résidentiels(3)	2,096	-	-	2,096	-			
Engineering(4) - Travaux de génie(4)	178	-	-	-	178			
Classified by principal type of work - Classés suivant le genre principal de travail:								
New construction(5) - Construction neuve(5)	3,978	2,142	234	1,440	162			
Repair construction - Réparations	2,521	1,793	56	656	16			
Classified by size group(11) - Classés suivant la tranche de taille(11):								
\$ 10,000-\$ 24,999	1,203	943	30	217	13			
25,000- 49,999	1,259	1,000	27	202	30			
50,000- 99,999	1,172	828	26	282	36			
100,000- 249,999	1,161	733	44	364	20			
250,000- 499,999	685	276	91	311	7			
500,000- 999,999	478	101	33	324	20			
1,000,000 and over - et plus	541	54	39	396	52			
Characteristics of construction output - Caractéristiques du produit de la construction								
dollars								
Value of construction output(2) - Total - Valeur globale du produit de la construction(2)	2,566,279,030	502,597,998	157,085,805	1,589,774,051	316,821,176			
Detailed by type of construction - Détallé suivant le genre de construction:								
Residential (single, duplex, semi-detached) - Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	473,177,261	389,116,583	21,395,736	59,565,689	3,099,253			
Residential (triplex, row housing, apartment) - Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	217,560,689	53,093,149	114,233,302	48,966,492	1,267,746			
Non-residential buildings(3) - Bâtiments non résidentiels(3)	1,552,687,027	57,864,805	20,733,329	1,437,773,975	36,315,818			
Engineering(4) - Travaux de génie(4)	322,853,153	2,523,461	723,438	43,467,895	276,138,359			
Detailed by type of work - Détallé suivant le genre de travail:								
New construction(5) - Construction neuve(5)	1,938,892,384	305,991,188	132,854,045	1,270,640,174	229,406,977			
Repair construction - Réparations	627,386,646	396,606,810	24,231,760	319,133,877	87,414,199			
Detailed by trade - Détallé suivant le genre de métier:								
Plumbing - Plomberie	792,628,274	283,506,952	104,462,518	389,060,065	15,598,739			
Dry heating and gas piping - Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	202,347,442	84,210,589	15,209,093	94,253,058	8,674,782			
Wet heating and air conditioning - Chauffage par voie humide et climatisation	341,588,344	46,169,672	16,824,269	274,580,233	4,015,170			
Sheet metal and other duct work - Conduites d'air en tôle et autres	358,076,227	61,304,317	12,666,737	274,240,169	9,865,004			
Process piping - Conduites industrielles	279,409,882	2,343,536	822,762	106,783,127	169,460,457			
Automatic sprinkler systems - Systèmes d'extinction automatique d'incendie	97,975,358	888,938	1,197,527	94,051,956	1,834,937			
Commercial refrigeration - Réfrigération commerciale	97,011,920	1,637,710	39,762	95,094,656	239,792			
Environmental controls - Systèmes de régulation automatique de l'environnement	94,002,522	1,034,754	39,762	80,816,543	9,111,463			
Millwrighting and rigging - Chantier et montage de câbles	112,454,128	-	3,182,860	74,756,458	34,514,810			
Thermal insulation - Isolation thermique	122,872,335	7,286,214	813,754	63,955,289	50,817,078			
Other trade work - Autres travaux spécialisés	70,912,598	14,216,316	1,826,841	42,180,497	12,688,944			

See footnote(s) at end of tables. - Voir note(s) à la fin des tableaux.

TABLE 5. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Type of Construction,
Canada, 1978 - Concluded

TABLEAU 5. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant le genre de construction,
Canada, 1978 - fin

Item - Détail	Total	Residential - Résidentiels		Non-residential buildings(3) Bâtiments non résidentiels(3)	Engineering(4) Travaux de génie(4)
		Single, duplex, semi-detached Simples, duplex, semi-detachées	Triplex, row housing, apartment Triplex, en rangée, appartements		
dollars					
Income statement - État des profits et pertes					
Operating revenue - Total - Revenus d'exploitation	2,889,390,686	530,961,881	174,800,293	1,826,942,283	356,686,229
Revenue from construction(6) - Revenus de construction(6)	2,829,044,940	526,168,302	172,895,401	1,784,154,889	345,826,348
Other revenue(7) - Autres revenus(7)	60,345,746	4,793,579	1,904,892	42,787,394	10,859,881
Operating costs - Total - Coûts d'exploitation	2,782,852,833	493,635,413	169,365,869	1,773,075,743	346,785,808
Payments to sub-contractors - Paiements aux sous-traitants	262,765,910	23,570,304	15,809,596	194,380,838	29,005,172
Materials(8) - Matériaux(8)	1,125,703,040	236,922,622	77,140,666	727,272,791	84,366,961
Wages - Salaires	859,001,164	111,763,351	43,957,386	534,272,556	169,007,871
Salaries - Traitements	217,821,518	42,175,560	12,061,806	137,305,655	26,278,497
Repairs to machinery and equipment - Réparations des machines et de l'équipement	13,661,469	5,133,713	1,029,397	6,109,790	1,388,569
Repairs to buildings and other structures - Réparations des bâtiments et d'autres structures	3,984,792	1,630,893	341,024	1,869,094	143,781
Depreciation - Amortissement	33,813,274	10,178,099	2,366,837	17,756,575	3,511,763
Total debts - Dettes totales	14,271,861	3,963,926	1,496,360	8,418,013	393,562
Cycles autres - Autres cycles	251,829,805	58,296,945	15,152,797	145,690,431	32,689,632
Net operating profit (loss) before taxes - Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	106,537,853	37,326,468	5,444,424	53,866,540	9,900,421
Profit - Bénéfices	137,519,716	43,982,379	7,770,237	73,543,455	12,223,645
Loss - Pertes	30,981,863	6,655,911	2,325,813	19,676,915	2,323,224
Miscellaneous profit (loss) before taxes(9) - Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)	16,366,253	2,481,152	1,197,235	11,576,849	1,111,017
Earnings and withdrawals of owners and partners(10) - Gains et retraits des propriétaires et associés(10)	33,049,857	24,148,673	1,074,341	7,216,439	610,404
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations					
Capital expenditures - Total - Immobilisations	44,115,624	14,370,629	3,939,479	21,380,995	4,424,521
New machinery and equipment - Machines et équipement neufs	32,486,045	10,729,442	2,618,812	16,030,385	3,107,406
New buildings and other structures - Bâtiments et autres structures neufs	11,629,579	3,641,187	1,320,667	5,350,610	1,317,115
Labour characteristics - Caractéristiques de la main-d'œuvre					
number - nombre					
Hours worked by wage-earning employees - Total - Heures travaillées par les ouvriers salariés	77,863,190	14,630,362	4,198,281	45,975,795	13,058,752
Salaried employees - Total - Employés à traitement	13,152	3,711	696	7,531	1,214
Owners and partners(10) - Total - Propriétaires et des associés(10)	3,629	2,751	95	720	63

(See footnote(s) at end of tables - Voir note(s) à la fin des tableaux.)

TABLE 6. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Type of Work,
Canada, 1978

TABLEAU 6. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant le genre de travail,
Canada, 1978

Item .. Détail	Total	New construction(5) - Construction neuve(5)	Repair construction - Réparation
number - nombre			
Establishment classification - Classification des établissements			
Establishments - Total - Établissements	6,499	3,978	2,521
Classified by legal entity - Classés suivant la forme juridique:			
Sole proprietorship - Propriétaires uniques	3,035	1,583	1,452
Partnership - Sociétés en nom collectif	297	177	120
Incorporated company - Sociétés à responsabilité limitée	3,167	2,218	949
Classified by principal type of construction - Classés suivant le genre principal de construction:			
Residential (single, duplex, semi-detached) - Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	3,935	2,142	1,793
Residential (triplex, row housing, apartment) - Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	290	234	56
Non-residential buildings(3) - Bâtiments non résidentiels(3)	2,096	1,440	656
Engineering(4) - Travaux de génie(4)	178	162	16
Classified by principal type of work - Classés suivant le genre principal de travail:			
New construction(5) - Construction neuve(5)	3,978	3,978	-
Repair construction - Réparations	2,521	-	2,521
Classified by size group(11) - Classés suivant la tranche de taille(11):			
\$ 10,000-\$ 24,999	1,203	628	575
25,000- 49,999	1,259	603	658
50,000- 99,999	1,172	657	513
100,000- 249,999	1,161	746	415
250,000- 499,999	685	452	233
500,000- 999,999	478	394	84
1,000,000 and over - et plus	541	498	43
Characteristics of construction output - Caractéristiques du produit de la construction			
dollars			
Value of construction output(2) - Total - Valeur globale du produit de la construction(2)	2,566,279,030	2,143,981,152	422,297,878
Detailed by type of construction - Détailé suivant le genre de construction:			
Residential (single, duplex, semi-detached) - Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	473,177,261	329,432,392	143,744,869
Residential (triplex, row housing, apartment) - Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	217,560,689	183,021,246	34,539,443
Non-residential buildings(3) - Bâtiments non résidentiels(3)	1,552,687,927	1,375,263,842	177,424,085
Engineering(4) - Travaux de génie(4)	322,853,153	256,263,672	66,589,481
Detailed by type of work - Détailé suivant le genre de travail:			
New construction(5) - Construction neuve(5)	1,938,892,384	1,865,243,023	73,649,361
Repair construction - Réparations	627,386,646	278,738,129	348,648,517
Detailed by trade - Détailé suivant le genre de métier:			
Plumbing - Plomberie	792,628,274	663,577,480	129,050,794
Dry heating and gas piping - Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	202,347,442	152,924,792	49,422,650
Wet heating and air conditioning - Chauffage par voie humide et climatisation	341,588,344	283,550,894	58,037,450
Sheet metal and other duct work - Conduites d'air en tôle et autres	358,076,227	325,894,089	32,182,138
Process piping - Conduites industrielles	279,409,882	207,873,227	71,536,655
Automatic sprinkler systems - Systèmes d'extinction automatique d'incendie	97,975,358	95,316,766	2,658,592
Commercial refrigeration - Réfrigération commerciale	97,011,920	65,889,203	31,122,717
Environmental controls - Systèmes de régulation automatique de l'environnement	91,002,522	81,055,912	9,946,610
Millwrighting and rigging - Chantier et montage de câbles	112,454,128	95,398,296	17,055,832
Thermal insulation - Isolation thermique	122,872,335	113,205,633	9,666,702
Other trade work - Autres travaux spécialisés	70,912,598	59,294,860	11,617,738

See footnote(s) at end of tables. - Voir note(s) à la fin des tableaux.

TABLE 6. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Type of Work,
Canada, 1978 - Concluded

TABLEAU 6. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant le genre de travail,
Canada, 1978 - fin

Item - Détail	Total	New construction(5) - Construction neuve(5)	Repair construction - Réparation
dollars			
Income statement - État des profits et pertes			
Operating revenue - Total - Revenus d'exploitation	2,889,390,686	2,436,804,602	452,586,084
Revenue from construction(6) - Revenus de construction(6)	2,829,044,940	2,386,266,384	442,778,556
Other revenue(7) - Autres revenus(7)	60,345,746	50,538,218	9,807,528
Operating costs - Total - Coûts d'exploitation	2,782,852,833	2,358,201,197	424,651,636
Payments to sub-contractors - Paiements aux sous-traitants	262,765,310	242,285,232	20,480,678
Materials(8) - Matériaux(8)	1,125,703,040	976,733,630	148,969,410
Wages - Salaires	859,001,164	710,505,567	148,495,597
Salaries - Traitements	217,821,518	177,247,567	40,573,951
Repairs to machinery and equipment - Réparations des machines et de l'équipement	13,661,469	9,230,953	4,430,516
Repairs to buildings and other structures - Réparations des bâtiments et d'autres structures	3,984,792	2,789,960	1,194,832
Depreciation - Amortissement	33,813,274	25,793,108	8,020,166
Bad debts - Créesances irrécouvrables	14,271,361	11,600,647	2,671,214
Other costs - Autres coûts	251,829,305	202,014,533	49,815,272
Net operating profit (loss) before taxes - Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	106,537,353	78,603,405	27,934,448
Profit - Bénéfices	137,519,716	105,304,551	32,215,165
Loss - Pertes	30,981,363	26,701,146	4,280,717
Miscellaneous profit (loss) before taxes(9) - Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)	16,366,253	14,378,843	1,987,410
Earnings and withdrawals of owners and partners(10) - Gains et retraits des propriétaires et associés(10)	33,049,857	17,928,942	15,120,915
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations			
Capital expenditures - Total - Immobilisations	44,115,624	32,067,876	12,047,748
New machinery and equipment - Machines et équipement neufs	32,486,045	23,543,261	8,942,784
New buildings and other structures - Bâtiments et autres structures neufs	11,629,579	8,524,615	3,104,964
Labour characteristics - Caractéristiques de la main-d'œuvre			
number - nombre			
Hours worked by wage-earning employees - Total - Heures travaillées par les ouvriers salariés	77,863,190	64,172,684	13,690,506
Salaried employees - Total - Employés à traitement	13,152	10,090	3,062
Owners and partners(10) - Total - Propriétaires et des associés(10)	3,629	1,937	1,692

⁽⁵⁾ See footnote(s) at end of tables. - Voir note(s) à la fin des tableaux.

TABLE 7. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Legal Entity,
Canada, 1978

TABLEAU 7. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant la forme juridique,
Canada, 1978

Item - Détail	Total	Sole proprietorship	Partnership	Incor- porated company
		Propriétaires uniques	Sociétés en nom collectif	Sociétés à respon- sabilité limitée
number - nombre				
Establishment classification - Classification des établissements				
Establishments - Total - Établissements	6,499	3,035	297	3,167
Classified by legal entity - Classés suivant la forme juridique:				
Sole proprietorship - Propriétaires uniques	3,035	3,035	-	-
Partnership - Sociétés en nom collectif	297	-	297	-
Incorporated company - Sociétés à responsabilité limitée	3,167	-	-	3,167
Classified by principal type of construction - Classés suivant le genre principal de construction:				
Residential (single, duplex, semi-detached) - Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	3,935	2,303	224	1,408
Residential (triplex, row housing, apartment) - Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	290	75	10	205
Non-residential buildings(3) - Bâtiments non résidentiels(3)	2,096	604	58	1,434
Engineering(4) - Travaux de génie(4)	178	53	5	120
Classified by principal type of work - Classés suivant le genre principal de travail:				
New construction(5) - Construction neuve(5)	3,978	1,583	177	3,218
Repair construction - Réparations	2,521	1,452	120	949
Classified by size group(11) - Classés suivant la tranche de taille(11):				
\$ 10,000-\$ 24,999	1,203	1,099	44	60
25,000- 49,999	1,259	943	76	240
50,000- 99,999	1,172	681	110	281
100,000- 249,999	1,161	282	62	817
250,000- 499,999	685	30	4	651
500,000- 999,999	478	-	1	477
1,000,000 and over - et plus	541	-	-	541
Characteristics of construction output - Caractéristiques du produit de la construction				
dollars				
Value of construction output(2) - Total - Valeur globale du produit de la construction(2)	2,566,279,030	148,042,566	22,675,454	2,395,561,010
Detailed by type of construction - Détailé suivant le genre de construction:				
Residential (single, duplex, semi-detached) - Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)	473,177,261	91,924,415	13,466,254	367,786,592
Residential (triplex, row housing, apartment) - Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)	217,560,689	13,673,155	3,489,820	200,397,714
Non-residential buildings(3) - Bâtiments non résidentiels(3)	1,552,687,927	39,624,976	5,388,370	1,507,674,581
Engineering(4) - Travaux de génie(4)	322,853,153	2,820,020	331,010	319,702,123
Detailed by type of work - Détailé suivant le genre de travail:				
New construction(5) - Construction neuve(5)	1,938,892,384	69,871,696	12,714,481	1,856,306,207
Repair construction - Réparations	627,386,646	78,170,870	9,960,973	539,254,803
Detailed by trade - Détailé suivant le genre de métier:				
Plumbing - Plomberie	792,628,274	81,895,998	11,579,098	699,153,178
Dry heating and gas piping - Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	202,347,442	21,150,005	3,202,681	177,994,756
Wet heating and air conditioning - Chauffage par voie humide et climatisation	341,584,344	12,945,547	1,934,104	326,708,693
Sheet metal and other duct work - Conduites d'air en tôle et autres	358,076,227	13,827,456	3,214,892	341,033,879
Process piping - Conduites industrielles	279,409,882	1,068,202	190,057	278,151,623
Automatic sprinkler systems - Systèmes d'extinction automatique d'incendie	97,975,358	838,030	38,292	97,099,036
Commercial refrigeration - Réfrigération commerciale	97,011,920	8,724,591	964,216	87,323,133
Environmental controls - Systèmes de régulation automatique de l'environnement	91,002,522	170,528	31,391	90,800,603
Millwrighting and rigging - Chantier et montage de câbles	112,454,128	1,501,913	263,937	110,688,778
Thermal insulation - Isolation thermique	122,872,335	1,065,693	159,441	121,647,201
Other trade work - Autres travaux spécialisés	70,912,598	4,854,603	1,097,345	64,960,650

See footnote(s) at end of tables. - Voir note(s) à la fin des tableaux.

TABLE 7. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Classified by Legal Entity,
Canada, 1978 - Concluded

TABLEAU 7. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques classés suivant la forme juridique,
Canada, 1978 - fin

Item - Détail	Total	Sole proprietorship	Partnership	Incor- porated company	
		Propriétaires uniques	Sociétés en nom collectif	Sociétés à respon- sabilité limitée	
dollars					
Income statement - État des profits et pertes					
Operating revenue - Total - Revenus d'exploitation	2,889,390,686	152,934,354	23,443,376	2,713,012,956	
Revenue from construction(6) - Revenus de construction(6)	2,829,044,940	152,013,146	23,360,402	2,653,671,392	
Other revenue(7) - Autres revenus(7)	60,345,746	921,208	82,974	59,341,564	
Operating costs - Total - Coûts d'exploitation	2,782,852,833	121,867,773	17,988,961	2,642,996,099	
Payments to sub-contractors - Paiements aux sous-traitants	262,765,910	3,970,580	684,948	258,110,382	
Materials(8) - Matériaux(8)	1,125,703,040	70,219,560	10,230,449	1,045,253,031	
Wages - Salaires	859,001,164	9,995,071	1,511,647	847,494,446	
Salaries - Traitements	217,821,518	6,981,905	715,194	210,124,419	
Repairs to machinery and equipment - Réparations des machines et de l'équipement	13,661,469	2,646,793	289,892	10,724,784	
Repairs to buildings and other structures - Réparations des bâtiments et d'autres structures	3,984,792	798,513	88,868	3,097,411	
Depreciation - Amortissement	33,813,274	4,568,759	549,745	28,694,770	
Bad debts - Crédits irrécouvrables	14,271,861	655,435	80,350	13,536,076	
Other costs - Autres coûts	251,829,805	22,031,157	3,837,868	225,960,780	
Net operating profit (loss) before taxes - Benefices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	106,537,853	31,066,581	5,454,415	70,016,857	
Profit - Benefices	137,519,716	31,611,544	5,528,290	100,379,882	
Loss - Pertes	30,981,863	544,963	73,875	30,363,025	
Miscellaneous profit (loss) before taxes(9) - Benefices (pertes) divers avant impôts(9)	16,366,253	1,053,832	147,275	15,165,146	
Earnings and withdrawals of owners and partners(10) - Gains et retraits des propriétaires et associés(10)	33,049,857	28,129,678	4,920,179	-	
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations					
Capital expenditures - Total - Immobilisations	44,115,624	5,773,181	614,023	37,728,420	
New machinery and equipment - Machines et équipement neufs	32,486,045	4,400,485	468,773	27,616,787	
New buildings and other structures - Bâtiments et autres structures neufs	11,629,579	1,372,696	145,250	10,111,633	
Labour characteristics - Caractéristiques de la main-d'œuvre					
Hours worked by wage-earning employees - Total - Heures travaillées par les ouvriers salariés	77,863,190	1,258,382	187,731	76,417,077	
Salaried employees - Total - Employés à traitement	13,152	856	86	12,210	
Owners and partners(10) - Total - Propriétaires et des associés(10)	3,629	3,035	594	-	

See footnote(s) at end of tables. - Voir note(s) à la fin des tableaux.

TABLE 8. Summary of Statistics of Mechanical Establishments Reporting Balance Sheet Information,(15)
Classified by Trade, Canada, 1978

No.	Item	Total	Plumbing Plomberie	Dry heating and gas piping Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	Wet heating and air conditioning Chauffage par voie humide et climatisa- tion	Sheet metal and other duct work Conduites d'air en tôle et autres	Process piping Conduites industrielles
number - nombre							
1	Total establishments	3,108	1,890	260	235	334	63
dollars							
Characteristics of construction output							
2	Total value of construction output(2)	2,244,544,240	961,866,372	102,766,565	236,255,220	266,453,442	277,648,955
Detailed by type of construction:							
3	Residential (single, duplex, semi-detached)	387,204,667	271,560,731	49,930,589	19,221,767	37,102,917	-
4	Residential (triplex, row housing, apartment)	206,442,475	163,334,968	11,818,273	7,121,696	20,414,478	
5	Non-residential buildings(3)	1,348,792,535	499,056,377	38,226,711	199,914,247	203,685,239	105,361,215
6	Engineering(4)	302,104,563	27,914,296	2,790,992	9,997,510	5,250,808	172,287,740
Detailed by type of work:							
7	New construction(5)	1,695,639,950	747,680,174	68,473,773	178,466,367	223,290,536	186,955,316
8	Repair construction	548,904,290	214,186,198	34,592,792	57,788,853	43,162,906	90,693,639
Detailed by trade:							
9	Plumbing	695,145,251	624,363,514	6,688,052	32,788,859	18,352,154	12,554,285
10	Dry heating and gas piping	167,335,305	74,018,790	66,271,771	9,553,656	8,521,926	6,637,849
11	Wet heating and air conditioning	309,454,824	119,999,094	9,986,698	140,490,803	23,569,249	7,159,444
12	Sheet metal and other duct work	336,651,386	78,045,156	13,805,972	26,569,459	198,404,524	9,374,253
13	Process piping	236,233,778	19,208,293	1,232,318	8,670,317	2,487,979	200,297,126
14	Automatic sprinkler systems	97,248,141	10,919,682	237,328	3,719,667	502,964	2,415,500
15	Commercial refrigeration	85,369,698	2,171,057	566,283	5,262,180	3,041,027	1,657,983
16	Environmental controls	52,616,925	1,467,484	242,391	1,585,675	1,675,316	944,035
17	Millwrighting and rigging	77,266,201	4,143,271	-	1,073,039	886,431	24,409,373
18	Thermal insulation	120,442,472	4,905,479	269,781	909,926	1,691,252	1,594,571
19	Other trade work	66,780,259	22,694,552	3,465,971	5,631,639	7,320,620	10,604,536
Income statement							
20	Total operating revenue	2,542,031,282	1,090,516,994	117,925,442	293,922,645	285,604,438	313,662,342
21	Revenue from construction(6)	2,486,576,666	1,075,301,248	117,003,525	289,731,596	280,900,388	309,723,767
22	Other revenue(7)	55,454,616	15,215,746	921,917	4,191,049	4,704,050	3,938,585
23	Total operating costs	2,462,774,544	1,056,722,224	114,376,503	285,249,806	276,465,486	307,820,725
24	Payments to sub-contractors	242,032,426	113,434,876	14,236,960	53,476,376	14,446,946	32,074,802
25	Materials(8)	983,430,057	472,644,390	49,999,770	112,300,155	123,308,316	68,539,778
26	Wages	771,811,021	276,663,053	26,381,591	70,507,013	86,372,325	153,916,906
27	Salaries	194,804,747	80,467,368	8,831,136	23,805,654	22,749,331	20,284,493
28	Repairs to machinery and equipment	10,979,483	5,527,912	426,684	896,682	904,666	1,295,257
29	Repairs to buildings and other structures	3,176,137	1,807,302	127,773	235,727	420,092	129,309
30	Depreciation	27,928,269	12,921,461	1,655,014	2,274,277	3,326,424	2,827,491
31	Bad debts	13,660,014	6,754,089	1,505,579	1,664,224	1,614,242	354,112
32	Other costs	214,952,390	86,501,773	11,211,996	20,089,701	23,323,144	28,398,577
33	Net operating profit (loss) before taxes	79,256,738	33,794,770	3,548,939	8,672,839	9,138,952	5,841,617
34	Miscellaneous profit (loss) before taxes(9)	15,398,028	6,108,176	1,019,471	1,377,681	2,800,166	1,927,400
Balance sheet							
35	Total assets	1,111,751,078	472,592,612	48,369,771	130,591,216	134,121,864	116,391,075
36	Accounts receivable	526,050,412	220,767,882	23,583,017	60,485,855	66,087,220	62,428,176
37	Other current assets	368,628,345	152,657,279	13,057,686	48,791,030	38,609,082	40,150,825
38	Fixed assets	156,122,044	75,997,116	7,833,187	12,144,006	20,928,195	10,692,837
39	Other long-term assets	60,950,277	23,170,335	3,895,881	9,170,325	8,497,367	3,119,237
40	Total liabilities and equity	1,111,751,078	472,592,612	48,369,771	130,591,216	134,121,864	116,391,075
41	Current liabilities	633,413,031	261,957,816	26,996,429	82,357,549	70,426,566	78,629,704
42	Long-term liabilities	104,624,537	55,658,982	5,829,047	9,728,572	15,582,922	4,955,858
43	Equity	373,713,510	154,975,814	15,544,295	38,505,095	48,112,376	32,805,513
Capital expenditures							
44	Total capital expenditures	38,644,459	19,441,347	1,759,625	3,291,239	5,088,320	3,404,990
45	New machinery and equipment	28,400,977	14,560,071	1,430,836	2,249,498	2,775,189	2,967,627
46	New buildings and other structures	10,243,482	4,881,276	328,789	1,041,741	2,313,131	437,363
Labour characteristics							
47	Total hours worked by wage-earning employees	70,693,601	28,938,274	2,544,827	6,102,122	7,635,450	11,920,247
48	Total salaried employees	11,134	5,029	613	1,247	1,275	865

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 8. Sommaire des statistiques des établissements mécaniques fournissant des données relatives au bilan(15), classes par métiers, Canada, 1978

Automatic sprinkler systems	Commercial refrigeration	Environ- mental controls	Mill- wrighting and rigging	Thermal insulation	Isolation thermique	Detail	No
number - nombre							
32	147	13	44	90	Total des établissements		1
dollars							
79,453,000	90,242,953	46,680,556	52,295,159	130,882,018	Valeur globale du produit de la construction		2
détail suivant le genre de construction:							
-	-	775,152	-	8,613,511	Résidentiels (simples, duplex, semi-détachées)		3
-	-	888,878	1,437,480	14,26,702	Résidentiels (triplex, en rangée, appartements)		4
78,210,395	88,962,871	35,860,352	32,930,655	66,584,473	Bâtiments non résidentiels(3)		5
1,242,605	1,280,082	9,156,174	17,927,024	54,257,332	Travaux de génie(4)		6
65,194,678	54,816,610	30,263,891	33,515,584	107,283,021	Détail suivant le genre de travail:		
14,258,322	35,426,343	16,416,665	18,779,575	23,598,997	Construction neuve(5)		7
-	-	398,087	-	-	Réparations		8
-	-	105,507	250,684	1,975,122	Détail suivant le genre de métier:		
-	-	8,099,235	85,914	30,404	Plomberie		9
-	-	2,680,067	-	7,676,781	Chauffage par voie sèche et conduites de gaz		10
-	-	92,091	78,948	-	Chauffage par voie humide et climatisation		11
79,453,000	-	-	-	-	Conduites d'air en tôle et autres		12
-	-	72,325,801	308,634	-	Conduites industrielles		13
-	-	888,565	45,813,459	36,733	Systèmes d'extinction automatique d'incendie		14
-	-	1,133,575	26,872	-	Refrigeration commerciale		15
-	-	1,042,901	-	-	Systèmes de régulation automatique de l'environnement		16
-	-	3,476,524	116,045	110,028,562	Chantier et montage de câbles		17
-	-	-	-	11,134,416	Isolation thermique		18
-	-	-	-	-	Autres travaux spécialisés		19
État des profits et pertes							
81,495,948	105,713,453	48,180,419	60,351,850	141,657,761	Total des revenus d'exploitation		20
82,130,355	94,724,512	48,140,817	56,797,971	132,059,499	Revenus de construction(6)		21
2,302,585	10,988,941	39,602	3,553,879	9,598,262	Autres revenus(7)		22
83,350,433	99,296,423	44,232,072	58,670,476	136,590,396	Total des coûts d'exploitation		23
2,740,353	4,481,559	1,460,261	4,502,812	1,177,481	Paiements aux sous-traitants		24
29,944,101	56,074,954	16,899,962	7,909,936	45,808,695	Matériaux(8)		25
28,528,428	19,775,688	15,650,889	30,933,105	63,082,023	Salaires		26
9,129,918	8,664,260	5,142,937	4,994,923	10,734,730	Traitements		27
253,793	329,627	19,424	915,432	410,006	Réparation des machines et de l'équipement		28
43,174	120,352	109,466	45,241	137,701	Réparations des bâtiments et d'autres structures		29
821,336	943,209	295,505	1,459,967	1,403,585	Amortissement		30
409,647	539,399	121,544	177,162	520,016	Créances irrécouvrables		31
11,479,683	8,367,375	4,532,084	7,731,898	13,316,159	Autres coûts		32
1,145,505	6,417,030	3,948,347	1,681,374	5,667,365	Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts		33
132,137	458,870	599,316	189,479	585,332	Bénéfices (pertes) divers avant impôts(9)		34
Bilans							
34,938,082	43,213,506	37,872,409	29,349,559	64,310,984	Total des actifs		35
19,398,514	20,156,918	13,418,051	13,429,799	26,294,980	Comptes à recevoir		36
10,198,283	14,190,650	20,867,763	7,232,514	22,873,233	Autres actifs à court terme		37
4,644,837	6,220,317	2,071,088	6,953,190	8,637,271	Immobilisations		38
696,448	2,645,621	1,515,507	1,734,056	6,505,500	Autres actifs à long terme		39
34,938,082	43,213,506	37,872,409	29,349,559	64,310,984	Total du passif et du capital		40
21,496,847	19,676,496	21,843,188	15,403,897	34,624,539	Passifs à court terme		41
1,364,996	3,613,646	249,788	4,269,991	3,370,735	Passifs à long terme		42
12,076,239	19,923,364	15,779,433	9,675,671	26,315,710	Capital		43
Dépenses en immobilisations							
299,264	1,022,544	468,536	1,935,125	1,933,469	Total des immobilisations		44
259,010	813,726	407,031	1,740,708	1,197,281	Machines et équipement neufs		45
40,254	208,818	61,505	194,417	736,188	Bâtiments et autres structures neufs		46
number - nombre							
2,174,685	1,945,442	1,379,347	2,464,785	5,388,422	Caractéristiques de la main-d'œuvre		
465	544	316	243	537	Total des heures travaillées par les ouvriers salariés		47
					Total des employés à traitement		48

Voir notes(s) à la fin des tableaux.

TABLE 9. Summary of Financial Ratios for Mechanical Establishments Reporting Balance Sheet Information,(15)
Classified by Trade, Canada, 1978

No.	Item	Total	Plumbing Plomberie	Dry heating and gas piping Chauffage par voie sèche et conduites de gaz	Wet heating and air conditioning Chauffage par voie humide et climatisa- tion	Sheet metal and other duct work Conduites d'air en tôle et autres	Process piping Conduites industrielles
					percentage - pourcentage		
1	Net profit before taxes (after loss)	3.1	3.1	3.0	3.0	3.2	1.9
	Total operating revenue						
2	Net profit before taxes (after loss)	21.2	21.8	22.8	22.5	19.0	17.8
	Equity						
3	Net profit before taxes (after loss)	16.6	16.0	16.6	18.0	14.3	15.5
	Total capital employed(16)						
4	Net profit before taxes (after loss)	30.3	30.3	36.8	32.2	26.7	24.4
	Working capital(17)						
5	Net profit before taxes (after loss)	7.1	7.2	7.3	6.6	6.8	5.0
	Total assets						
6	Fixed assets	41.8	49.0	50.4	31.5	43.5	32.6
	Equity						
7	Current liabilities	169.5	169.0	173.7	213.9	146.4	276.5
	Equity						
8	Accounts receivable	20.7	20.2	20.0	20.6	23.1	19.9
	Total operating revenue						
9	Current assets	80.5	79.0	75.8	83.7	78.1	88.1
	Total assets						
10	Long-term liabilities	21.9	26.4	27.3	20.2	24.5	13.1
	Total capital employed(16)						
11	Total operating revenue	6.8	7.0	7.6	7.6	5.9	9.6
	Equity						
12	Total operating revenue	5.3	5.2	5.5	6.1	4.5	8.3
	Total capital employed(16)						
13	Total operating revenue	9.7	9.8	12.2	10.9	8.3	13.1
	Working capital(17)						
14	Total operating revenue	16.3	14.3	15.1	24.2	13.6	29.3
	Fixed assets						
15	Current assets	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3
	Current liabilities						
16	Total liabilities	2.0	2.0	2.1	2.4	1.8	2.5
	Equity						
17	Total assets	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.3
	Total liabilities						

See footnote(s) at end of tables.

TABLEAU 9. Sommaire des proportions financières des établissements mécaniques fournissant des données relatives au bilan(15), classes par métiers, Canada, 1978

Automatic sprinkler systems	Commercial refrigeration	Environ- mental controls	Mill- wrighting and rigging	Thermal insulation	Isolation thermique	Détail	No
1.4	6.1	8.2	2.8	3.6		Bénéfice net avant impôt (après perte)	1
						Total du revenu d'exploitation	
9.5	32.2	25.0	17.4	19.3		Bénéfice net avant impôt (après perte)	2
						Capital	
8.5	27.3	24.6	12.1	17.1		Bénéfice net avant impôt (après perte)	3
						Total du capital investi(16)	
14.1	43.7	31.7	32.0	34.8		Bénéfice net avant impôt (après perte)	4
						Fonds de roulement(17)	
3.3	14.8	10.4	5.7	7.9		Bénéfice net avant impôt (après perte)	5
						Total de l'actif	
38.5	31.2	13.1	71.9	32.8		Immobilisations	6
						Capital	
378.0	98.8	138.4	159.2	131.6		Passif à court terme	7
						Capital	
22.6	19.1	27.8	22.3	18.6		Comptes à recevoir	8
						Total du revenu d'exploitation	
84.7	79.5	90.5	70.4	76.5		Actif à court terme	9
						Total de l'actif	
10.2	15.4	1.6	30.6	11.4		Passif à long terme	10
						Total du capital investi(16)	
		times - fois					
7.0	5.3	3.1	6.2	5.4		Total du revenu d'exploitation	11
						Capital	
6.3	4.5	3.0	4.3	4.8		Total du revenu d'exploitation	12
						Total du capital investi(16)	
10.4	7.2	3.9	11.5	9.7		Total du revenu d'exploitation	13
						Fonds de roulement(17)	
18.2	17.0	23.3	8.7	16.4		Total du revenu d'exploitation	14
						Immobilisations	
1.4	1.7	1.6	1.3	1.4		Actif à court terme	15
						Passif à court terme	
1.9	1.2	1.4	2.0	1.4		Total du passif	16
						Capital	
1.5	1.9	1.7	1.5	1.7		Total de l'actif	17
						Total du passif	

Voir note(s) à la fin des tableaux.

Footnotes

- (1) British Columbia includes Yukon and Northwest Territories.
- (2) Total value of construction output is equivalent to "Revenue from construction less payments to sub-contractors".
- (3) Non-residential buildings include industrial, commercial and institutional.
- (4) Engineering includes oil refinery and chemical field complexes, sewage treatment plants, mine shaft ventilation and other engineering structures.
- (5) New construction includes additions, conversions, renovations, etc.
- (6) Revenue from construction or "Total billings" contain a duplication of reported volume. See "General Review" for explanation.
- (7) Other revenue includes wholesale and retail sales of materials, fuel oil sales, commissions, building and equipment rentals and other types of operating revenue.
- (8) Values for "materials" are based on the cost of materials used and as such do not necessarily describe the total installed. In some instances materials are provided "free" by the general contractor or building owner for installation by the mechanical contractor. In other instances materials purchased by the mechanical contractor may be provided "free" to sub-contractors.
- (9) Miscellaneous profit (loss) before taxes include bad debts recovered, building and equipment rentals, interest on business investments and other types of non-operating revenue.
- (10) The item is applicable to unincorporated establishments only (i.e., sole proprietorships and partnerships).
- (11) Size group is based on work by own labour force or net dollar volume (i.e., "Total operating revenue" minus "Payments to sub-contractors"). Establishments with annual revenue of less than \$10,000 are not included in census data. See "General Review" for further explanation.
- (12) Atlantic region includes Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick.
- (13) Prairie region includes Manitoba, Saskatchewan and Alberta.
- (14) Information has been omitted to meet secrecy requirements of the Statistics Act.
- (15) Values in Table 8 and 9 are at a sample or sub-census level, as defined by establishments reporting balance sheet information.
- (16) "Total capital employed" is the sum of long-term liabilities and equity.
- (17) "Working capital" is defined as the excess of current assets over current liabilities.

Notes

- (1) La Colombie-Britannique comprend également le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.
- (2) Valeur globale du produit de la construction est égale au "Revenus de construction moins paiements versés aux sous-traitants".
- (3) Les bâtiments non résidentiel comprennent les bâtiments industriels, commerciaux et institutionnels.
- (4) Les travaux de génie comprennent les structures extérieures de raffineries de pétrole et de produit chimique, usines de traitement des eaux d'égout, ventilation de puits de mines et autre structure de travaux de génie.
- (5) Les nouvelles constructions incluent les rénovations, altérations et modernisations majeures, etc.
- (6) Revenus de construction ou "Total des montants facturés" contiennent une duplication de valeur rapportée. Voir la "Revue générale" pour une explication.
- (7) Autres revenus comprennent ventes de matériaux en gros ou de détail, les ventes d'huile, les commissions, la location de bâtiments et d'équipement, et autres genres de revenus d'exploitation.
- (8) La valeur des "matériaux" est basé sur le coût des matériaux utilisés et ne s'applique pas nécessairement à la valeur des installations. Dans certains cas, les matériaux sont fournis "gratuit" par l'entrepreneur général ou le propriétaire à l'entrepreneur mécanique pour installations. En d'autres cas, les matériaux achetés par l'entrepreneur mécanique sont fournis "gratuit" aux sous-traitants.
- (9) Les bénéfices (pertes) divers avant impôts comprennent les mauvaises créances recouvrées, location de bâtiments et d'équipement, intérêts d'investissement et autres genres de revenus ne provenant pas d'exploitation.
- (10) Ce poste s'applique aux sociétés non incorporées seulement (c.-à-d., propriétaires uniques et sociétés en nom collectif).
- (11) La tranche de taille est établi d'après le travail exécuté par la main-d'œuvre propre ou d'après le chiffre d'affaire net en dollars (c.-à-d., "Total des revenus d'exploitation" moins "Paiements versés aux sous-traitants"). Les établissements qui ont moins de \$10,000 de revenu annuel ne sont pas inclus dans les données de recensement. Voir la "Revue générale" pour une explication additionnelle.
- (12) Région de l'Atlantique comprend Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick.
- (13) Région des prairies comprend Manitoba, Saskatchewan et Alberta.
- (14) On a omis les données pertinentes pour satisfaire aux prescriptions de la Loi sur la statistique relatives au secret.
- (15) Les informations dans les tableaux 8 et 9 sont au niveau sous-recensement; définies selon les détails fournis par certains établissements au sujet de leur bilan.
- (16) "Capital total investi" est la somme obtenue lorsqu'on additionne les passifs à long terme avec le capital.
- (17) "Fonds de roulement" est défini par l'excès de l'actif à court terme sur le passif à court terme.



Complete and return address-labelled copy in the enclosed envelope. The File Copy is for your own records.

Please quote your File Reference Number in all correspondence with Statistics Canada concerning this questionnaire.

FILE REFERENCE NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Enter above your File Reference Number from address-labelled copy.

THIS IS YOUR FILE COPY

CONFIDENTIAL (WHEN COMPLETED)

FORM MCI-E-1978

Construction Division
THE 1978 CENSUS OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY
MECHANICAL CONTRACTORS AND ASSOCIATED TRADES

Authority - Statistics Act, Chapter 15, Statutes of Canada 1970-71-72.

Preférez-vous recevoir le questionnaire en français? Oui Non
 Would you prefer receiving a French questionnaire? Yes No

SECTION A. GENERAL INFORMATION:

1. Correct name and address if different from above (please include Postal Code) _____

2. Was the firm primarily engaged in any one or more of the following trades (including contracts, repair and service work) during 1978?

Plumbing, dry heating; gas piping; wet heating; cooling; air conditioning; sheet metal duct work; ventilation; process piping; automatic sprinkler systems; commercial and other low-temperature refrigeration; environmental or automatic temperature controls; millwrighting and rigging; thermal insulation for mechanical systems.

Yes No

IF "YES" TO QUESTION 2, COMPLETE REMAINDER OF QUESTIONNAIRE AND RETURN TO STATISTICS CANADA.

IF "NO" TO QUESTION 2, STATE NATURE OF MAIN BUSINESS ACTIVITY BELOW AND RETURN QUESTIONNAIRE TO STATISTICS CANADA.

3. Nature of main business activity (describe briefly) _____

Check type of legal entity sole proprietorship

Sole proprietorship

Partnership: Number of partners _____

Incorporated company

Statistics Canada Use	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE: ALL INFORMATION IN THIS REPORT SHOULD PERTAIN TO THE FIRM'S OWN 12 MONTH ACCOUNTING PERIOD WHOSE YEAR END OCCURRED ON ANY DATE BETWEEN APRIL 1, 1978 AND MARCH 31, 1979.

5. Accounting period for this report is from: _____ to: _____

6. This report is for construction work performed in the province(s) and/or territory(s) of: _____
 (If more than one province, please provide estimates of the percentage of total revenue earned in each province indicated).

7. (a) Did the firm participate in any joint ventures during the reporting period? _____ Yes No

(b) If "yes" to question 7(a), are revenue and costs for the firm's share of joint venture included in this report? _____ Yes No

SECTION B: CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES DURING REPORTING PERIOD
 IF ANY ITEM IS NOT APPLICABLE ENTER "NIL" OR A DASH MARK

\$ (omit cents)

1. Capital expenditures on NEW buildings and structures (excluding land) used by your firm or rented to others (including capitalized leasehold improvements) _____

2. Capital expenditures on NEW machinery and equipment used by your firm or rented to others (e.g. cars, trucks, heavy equipment, office machines, furniture, etc.) _____

3. Repair expenditures on all buildings used by your firm or rented to others (including leasehold repairs) _____

4. Repair expenditures on machinery and equipment used by your firm or rented to others _____

5. TOTAL (sum of items 1 to 4) _____

SECTION C: INCOME OR PROFIT AND LOSS STATEMENT
IF AN ITEM IS NOT APPLICABLE ENTER "NIL" OR A DASH MARK

1. (a) Total gross operating revenue (i.e. total sales or billings as per Profit and Loss Statement)

Sum of 1 (b) and 1 (c) = 1 (a)

(b) Actual or estimated amount of total gross operating revenue derived from construction operations (including contracts, repair and service work)

(c) Actual or estimated amount of total gross operating revenue derived from non-construction operations (including wholesale or retail sales of materials, fuel oils sales, commissions, building and equipment rentals, etc.)

Please describe the main type of non-construction revenue reported in 1 (c) above: _____

NOTE: Complete questions 2 and 3 below only if work in progress is shown as separate items in the Profit and Loss statement. If work in progress is combined with material inventories, report total figures to items 5(a) and 5(c) below.

2. Work in progress at beginning of reporting period

3. Work in progress at end of reporting period (brackets denote subtraction of this item during totalling of this section)

4. Total cost of sub-contracts billed to you by your sub-contractors*

* If costs of sub-contracts are not separable from another account (e.g. material purchases)
please provide a dollar value estimate for the sub-contracts

5. Materials:

(a) Materials inventory at beginning of reporting period

(b) Cost of materials purchased

(c) Materials inventory at end of reporting period

(d) Total cost of materials used (sum of 5 (a) plus 5 (b) minus 5 (c))

NOTE: Owners and partners of unincorporated firms should report wages or salaries paid to themselves in item 15.

6. Gross wages paid to all hourly-rated employees

7. (a) Gross salaries paid
(e.g. executives, management and administrative employees, supervisors, etc., including bonuses and commissions)

(b) Average number of salaried employees during reporting period (for whom salaries have been reported in 7 (a) above)

Number _____

8. Employer contributions to employee welfare and benefit plans:

(Sum of all contributions not included in questions 6 and 7 (a) above, such as Workmen's Compensation; Unemployment Insurance; Canada or provincial pension plan; private pension plan; life, health and accident insurance plan; union welfare; vacation and statutory holiday pay, etc.; include allowances for travel, board and lodging)

9. Total depreciation expense (on buildings, machinery, equipment, etc.) during reporting period

10. Bad debt expense written off

11. All other expenses not specified above
(e.g. heat, light, telephone, rent, office supplies, legal fees, insurance, etc.)

12. TOTAL COSTS (sum of items 2 minus 3 plus 4, 5(d), 6, 7(a), 8, 9, 10, and 11)

13. Net operating profit before taxes (if a loss, denote by brackets)*

* Please verify that item 12 plus (or minus) item 13 equals 1(a) at top of page.

14. Non-operating miscellaneous revenue and losses (net)

(e.g. bad debts recovered, net revenue from rentals, interest on business investments, gains or losses on sales of fixed assets, etc. If net amount of items is a loss, denote by brackets)

15. Earnings and withdrawals of working owners or partners (unincorporated firms only)

SECTION C - (concluded)

IF AN ITEM IS NOT APPLICABLE ENTER "NIL" OR A DASH MARK

16. During the reporting period, did the firm install any materials which it did not purchase (i.e. supplied by general contractors, building owners, etc.)?

 Yes NoStatistics Canada
use

17. During the reporting period, did the firm supply any of its purchased materials to sub-contractors for installation?

 Yes No**SECTION D. BALANCE SHEET (FOR INCORPORATED COMPANIES ONLY)**

IF AN ITEM IS NOT APPLICABLE ENTER "NIL" OR A DASH MARK

ASSETS:

1. Accounts receivable including holdbacks (less allowance for bad debts)

2. Total other current assets (e.g. cash, short-term investments, work in progress, inventory, prepaid expenses, deposits, etc.)

3. (a) Total fixed assets (e.g. property, buildings and all classes of equipment, less accumulated depreciation)

\$ (omit cents)

5

- (b) Accumulated depreciation

4. Total other long-term assets (e.g. investments, mortgages, incorporation fees, goodwill, intangibles, etc.)

5. **TOTAL ASSETS** (sum of items 1, 2, 3(a) and 4 above)

IMPORTANT: TOTAL ASSETS, ITEM 5, SHOULD EQUAL TOTAL LIABILITIES AND EQUITY, ITEM 9.

LIABILITIES AND EQUITY:

6. Total current liabilities (e.g. accounts payable, short-term bank loans and notes payable, billings in excess of costs, holdbacks, advances, etc.)

7. Total long-term liabilities (e.g. long-term debt, mortgage debt, loans, advances from affiliates, etc.)

8. Total equity (e.g. share capital, contributed surplus, retained earnings, etc.)

9. **TOTAL LIABILITIES AND EQUITY** (sum of items 6, 7 and 8 above)

SECTION E: CHARACTERISTICS OF DIRECT OR ON-SITE LABOUR DURING REPORTING PERIOD

NOTES: 1. Do not include information on salaried employees or on work by owners and partners of unincorporated firms in this section.

2. If precise information is not available, please provide "best estimates".

Statistics Canada
use

IMPORTANT: ANSWER QUESTIONS IN EITHER GROUP A OR GROUP B BELOW

GROUP A

1. Total man-hours by journeymen during the reporting period (including journeymen for all trades and categories)

Number

6

2. Total man-hours by apprentices during the reporting period (including all trades and categories)

■

3. Total man-hours performed by "other" on-site employees ("other" employees include helpers, truck drivers, casual and general labourers etc.)

■

4. Total man-hours of wage-earning employees (sum of items 1, 2 and 3)

■

GROUP B

NOTE: Average gross hourly rates in questions 1(b), 2(b) and 3(b) should include employer contributions to pension plan, statutory holiday and vacation pay, unemployment and accident insurance, workmen's compensation, union welfare, etc.

1. (a) Average number of journeymen on payroll during the reporting period (including journeymen for all trades and categories)

Number

■

- (b) Average gross hourly rate paid to journeymen during the reporting period

\$ and ¢

■

2. (a) Average number of apprentices on payroll (including apprentices for all trades and categories)

Number

■

- (b) Average gross hourly rate paid to apprentices

\$ and ¢

■

3. (a) Average number of "other" on-site employees (including helpers, truck drivers, casual labour, etc.)

Number

■

- (b) Average gross hourly rate paid to "other" employees

\$ and ¢

■

SECTION F: CHARACTERISTICS OF CONSTRUCTION AND REPAIR WORK DURING REPORTING PERIOD

NOTE: THE FOLLOWING INFORMATION IS REQUIRED FOR PURPOSES OF CLASSIFYING YOUR FIRM ACCORDING TO ITS VARIOUS OPERATING CHARACTERISTICS. IT ALSO PROVIDES IMPORTANT INFORMATION FOR PRICE AND PRODUCTIVITY STUDIES OF CONSTRUCTION, AND FOR OTHER ECONOMIC STUDIES OF YOUR INDUSTRY. PLEASE BE SURE TO READ CAREFULLY AND ANSWER ALL QUESTIONS. IF PRECISE INFORMATION IS NOT AVAILABLE, OR NOT READILY ACCESSIBLE FROM YOUR RECORDS, PROVIDE ANSWERS BASED ON "BEST ESTIMATES".

1. Approximately what percentage of the value of construction work performed by the firm (i.e. excluding any work let out to sub-contractors) was accounted for by EACH of the following types of work?
- Plumbing
 - Dry heating and natural gas piping (Do not include sheet metal duct work)
 - Primary or central wet heating, cooling, air conditioning systems (Do not include sheet metal or other duct work and related air handling)
 - Unitary heating and cooling systems (Do not include sheet metal or other duct work and related air handling)
 - Sheet metal duct work, ventilation, and other air handling
 - Process piping
 - Automatic sprinkler systems
 - Commercial and other low-temperature refrigeration
 - Environmental or automatic temperature controls
 - Millwrighting and rigging
 - Thermal insulation for heating and cooling systems
 - Electrical work (e.g. wiring, distribution hardware, lighting, conduit, etc.)
 - Other trade work not specified above (please describe)

Statistics Canada Use	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sum of items
(a) to (m)
= 100%

2. Approximately what percentage of the value of construction work performed by the firm (i.e. excluding any work let out to sub-contractors) was accounted for by EACH of the following categories of construction?
- Residential dwellings (single and duplex, including rural residential)
 - Other residential (triplex, four or more unit apartments, town houses, etc.)
 - Non-residential buildings (industrial, commercial, institutional, etc., including non-residential agricultural buildings)
 - Engineering structures (oil refinery or chemical field complexes, sewage treatment plants, mine shaft ventilation, etc.)

Statistics Canada use	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sum of items
(a) to (d)
= 100%

3. Approximately what percentage of the value of construction work performed by the firm (i.e. excluding any work let out to sub-contractors) was accounted for by EACH of the following types of work?
- New construction (including work on completely new or original buildings and structures; additions to existing buildings or structures; conversions, alterations, renovations and major component replacements etc.)
 - Repair and service work (including restoration or minor replacement of components to upgrade existing buildings and structures to "original standards"; regular and extraordinary servicing or maintenance of components, etc.)

Statistics Canada use	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sum of items
(a) and (b)
= 100%

Please do not hesitate to write or telephone collect Mr. Ronald Dubois or Mrs. G. Cousineau if any problems should arise during the completion of this form. Telephone number 295-8492, area code 313, Ottawa.

Statistics Canada
use

Name of person completing this report:

Official position:

Date:

Business address:

Postal Code:

Telephone (please include area code):



Veuillez remplir et retourner la copie avec l'étiquette d'adresse dans l'enveloppe ci-jointe. L'autre copie est pour vos dossiers.

Veuillez inscrire le numéro de référence de votre dossier dans toute correspondance avec Statistique Canada concernant ce questionnaire.

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE



CODE POSTAL VOUS DOUTEUSEZ

CONFIDENTIEL (LORSQUE COMPLÉTÉ)

FORMULE MCI - F - 1978

Division de la construction

RECENSEMENT DE L'INDUSTRIE

DE LA CONSTRUCTION, 1978

ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET

MÉTIERS ASSOCIÉS

Déclaration exigée en vertu de la Loi sur la statistique,
chapitre 15, Statuts du Canada de 1970, §1-12.

Would you prefer receiving an English questionnaire? Yes Non
Préféreriez-vous recevoir le questionnaire en anglais? Oui Non

SECTION A: RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1. Si le nom et l'adresse ci-dessus sont inexacts, veuillez faire la rectification voulue (inclure le Code Postal s.v.p.)

2. Au cours de 1978 est-ce que la firme a exercé principalement les fonctions d'un entrepreneur d'installations, de réparations ou de services dans l'un des métiers suivants?

Plomberie; chauffage par voie sèche; tuyauterie pour le gaz; chauffage à l'eau ou à la vapeur; climatisation; travaux de tôlerie pour les conduits; ventilation; tuyauterie industrielle; installation d'extincteurs automatiques d'incendie; réfrigération à basse température commerciale et autre; régulation automatique de température et d'ambiance; travaux de chantier et de montage de câbles; isolation thermique de systèmes mécaniques.

 Oui Non

SI LA RÉPONSE À LA QUESTION 2 EST "OUI", COMPLÉTEZ LE QUESTIONNAIRE ET RETOURNEZ-LE À STATISTIQUE CANADA.

SI LA RÉPONSE À LA QUESTION 2 EST "NON", DITES QUELLE EST L'ACTIVITÉ PRINCIPALE DE VOTRE FIRME ET RETOURNEZ LE QUESTIONNAIRE À STATISTIQUE CANADA.

3. Activité principale (description brève).

4. Cochez la forme juridique (/)

— Propriétaire
— unique

— Association:
— Nom liste d'associés _____

— Société
— incorporée

Usage Statistique Canada	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

NOTA: TOUS LES RENSEIGNEMENTS DONNÉS DANS CETTE FORMULE DOIVENT SE RAPPORTER À L'ANNÉE FISCALE DE LA FIRME (12 MOIS) DONT L'EXERCICE COMPTABLE S'EST TERMINÉ ENTRE LE 1^{er} AVRIL, 1978, ET LE 31 MARS, 1979.

5. La période comptable de ce rapport est du: _____ au: _____

6. Ce rapport comprend les travaux de construction exécutés dans la province(s) ou le territoire(s) de: _____
(Si plus d'une province, veuillez indiquer le pourcentage estimatif du revenu total de chaque province énumérée)

7. a) Est-ce que votre firme était engagée dans des travaux en participation conjointe au cours de l'exercice comptable? Oui Non

b) Si la réponse à la question 7a) est "oui", est-ce que les revenus et coûts pour votre part de cette participation conjointe sont inclus dans ce rapport? Oui Non

SECTION B: DÉPENSES EN IMMOBILISATIONS ET RÉPARATIONS AU COURS DE L'EXERCICE COMPTABLE
SI UN POSTE NE S'APPLIQUE PAS, ECRIVEZ "NÉANT" OU MARQUEZ UN TRAIT.

\$ (ommettre les cents)

1. Dépenses en immobilisations pour des **NOUVEAUX** bâtiments et structures (à exclure, terrains) utilisés par votre firme ou donnés en location à des tiers (y compris les améliorations capitalisées des propriétés prises en location)

2. Dépenses en immobilisations pour des machines et équipement **NEUFS** utilisés par votre firme ou donnés en location à des tiers (e.g. automobiles, camions, machines lourdes de construction, machines de bureau, mobiliers, etc.)

3. Dépenses en réparations pour tous les bâtiments utilisés par votre firme ou donnés en location à des tiers (y compris les réparations des propriétés à loyer)

4. Dépenses en réparations pour les machines et équipements utilisés par votre firme ou donnés en location à des tiers

5. TOTAL (somme totale des postes 1 à 4)

SECTION C: ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES OU DES PROFITS ET PERTES
SI UN POSTE NE S'APPLIQUE PAS, ÉCRIVEZ "NEANT" OU MARQUEZ UN TRAIT

1. a) **Total du revenu brut d'exploitation** (c.-à-d. ventes totales ou montants facturés selon l'état des profits et pertes)

La somme totale de 1 b) et 1 c) = 1 a)

\$ (omettre les cents)

\$ (omettre les cents)

b) **Montant total du revenu brut (estimatif ou réel) provenant des travaux de construction, y compris les travaux à forfait, les travaux de réparations et de services**

2

c) **Montant total du revenu brut (estimatif ou réel) ne provenant pas des travaux de construction, y compris les ventes de matériaux en gros ou de détail, les ventes d'huile, les commissions, la location de bâtiments ou d'équipement, etc.**

3

Veuillez décrire le genre principal du revenu ne provenant pas des travaux de construction rapporté au poste 1 c) ci-dessus:

NOTA: Répondez aux questions 2 et 3 ci-dessous seulement si les travaux en cours font l'objet de postes distincts dans l'état des profits et pertes. Si les travaux en cours font partie du stock de matériaux, inscrivez les montants totaux aux postes 5a et 5c ci-dessous.

2. **Travaux en cours au début de l'exercice comptable de ce rapport**

()

3. **Travaux en cours à la fin de l'exercice comptable de ce rapport** (les parenthèses indiquent un montant en moins au cours de l'addition de cette section)

4. **Cout total des travaux effectués pour votre compte par des sous-traitants***

\$ (omettre les cents)

* Si les coûts de travaux effectués par des sous-traitants sont inclus dans un autre poste (c.-à-d. les achats de matériaux), veuillez estimer en dollars les coûts des sous-traitants

\$ (omettre les cents)

5. **Matériaux:**

a) **Stock de matériaux (inventaire) au début de l'exercice comptable de ce rapport**

\$ (omettre les cents)

b) **Cout des matériaux achetés**

\$ (omettre les cents)

c) **Stock de matériau (inventaire) à la fin de l'exercice comptable de ce rapport**

\$ (omettre les cents)

d) **Cout total des matériaux utilisés (somme de postes 5a plus 5b) moins 5c)**

NOTA: Les propriétaires et les associés des sociétés non incorporées doivent inscrire au poste 15 les salaires ou traitements versés à eux-mêmes.

6. **Salaires bruts versés à tous les ouvriers payés à l'heure**

()

7. a) **Traitements bruts versés aux employés de bureau** (e.g. cadres supérieurs, administrateurs et autre personnel de bureau, surveillants, etc., y compris les bonus et commissions)

()

b) **Nombre moyen d'employés de bureau** (dont les rémunérations figurent au poste 7a)

Nombre

8. **Contributions patronales versées ou bénéfice des employés:**

(Somme totale des contributions non incluses dans les questions 6 et 7a) ci-dessus, telles que l'indemnisation des accidents du travail; l'assurance chômage; les régimes de pensions du Canada ou provincial, et privés; l'assurance de vie, de maladie et d'accident; les plans de bien-être syndicaux; les jours fériés payés et les congés annuels payés, etc.; inclure les indemnités de subsistance, de logement et de transport)

9. **Amortissement total (sur les bâtiments, les machines et l'équipement, etc.) pour l'exercice comptable**

()

10. **Cout des mauvaises créances irrécouvrables**

()

11. **Toutes autres dépenses non spécifiées ci-dessus** (e.g. les frais de chauffage, d'éclairage, de téléphone, de location de bâtiments et d'équipement, de fournitures de bureau, les frais juridique, d'assurance, etc.)

()

12. **COUT GLOBAL** (somme totale des postes 2 moins 3 plus 4, 5 d), 6, 7 a), 8, 9, 10 et 11)

()

13. **Bénéfice net d'exploitation, avant impôts** (en cas d'une perte, inscrivez le montant entre parenthèses)*

* Veuillez vous assurer que le poste 12 plus (ou moins) le poste 13 est égal au poste 1 a) au haut de la page.

14. **Revenus ou pertes nets divers ne provenant pas de l'exploitation**

(e.g. mauvaises créances recouvrées, revenus nets de la location de bâtiments et d'équipement, intérêts sur placement d'affaire, gains ou pertes provenant de ventes immobilières, etc. Si la somme totale des items dénote une perte, inscrivez le montant entre parenthèses)

()

15. **Gains et retraits des propriétaires ou des associés actifs** (pour les sociétés non incorporées seulement)

()

SECTION C - fin

SI UN POSTE NE S'APPLIQUE PAS, ÉCRIVEZ "NÉANT" OU MARQUEZ UN TRAIT

16. Au cours de l'exercice comptable de ce rapport, votre firme a-t-elle installé des matériaux qui vous ont été fournis par des entrepreneurs généraux ou des propriétaires de bâtiments, et qui ne sont pas inclus parmi les coûts de matériaux achetés?

 Oui Non

17. Au cours de l'exercice comptable de ce rapport, votre firme a-t-elle acheté des matériaux qui ont par la suite été fournis à vos sous-traitants pour l'installation?

 Oui NonUsage
Statistique Canada**SECTION D: BILAN (POUR LES SOCIÉTÉS INCORPORÉES SEULEMENT)**

SI UN POSTE NE S'APPLIQUE PAS, ÉCRIVEZ "NÉANT" OU MARQUEZ UN TRAIT

ACTIF:

1. Comptes à recevoir, y compris les retenues (après déductions pour créances douteuses)

\$ (ommettre les cents)

■

2. Autres actifs totaux à court terme (e.g. encaisse, placements de fonds à court terme, travaux en cours, inventaire des matériaux, dépenses payées à l'avance, dépôts, etc.)

■

3. a) Total des immobilisations (e.g. terrains, bâtiments et toutes les catégories d'équipement, moins amortissements accumulés)

\$ (ommettre les cents)

5

■

b) Amortissements accumulés

\$	(ommettre les cents)
5	■

4. Total d'autres actifs à long terme (e.g. placements de fonds à long terme, hypothèques, frais d'incorporation, achat d'ilandage, intangibles, etc.)

■

5. TOTAL DE L'ACTIF (somme totale des postes 1, 2, 3a) et 4 ci-dessus)

■

NOTA: LE TOTAL DE L'ACTIF, POSTE 5, DOIT ÉGALER LE TOTAL DU PASSIF ET DU CAPITAL, POSTE 9.**PASSIF ET CAPITAL:**

6. Total du passif à court terme (e.g. comptes payables, emprunts bancaires à court terme et billets à payer, montants facturés au surplus des coûts, retenues, avances, etc.)

■

7. Total du passif à long terme (e.g. dettes à long terme, hypothèques, emprunts, avances des affiliées, etc.)

■

8. Capital total (e.g. capital-actions, surplus d'apport, bénéfices non répartis, etc.)

■

9. TOTAL DU PASSIF ET DU CAPITAL (somme totale des postes 6, 7 et 8 ci-dessus)

■

SECTION E: CARACTÉRISTIQUES DES OUVRIERS PAYÉS À L'HEURE AU COURS DE L'EXERCICE COMPTABLE DE CE RAPPORT

NOTA: Ne pas inclure dans cette section des renseignements concernant les employés de bureau ou les travaux exécutés par les propriétaires et les associés des sociétés non incorporées.

Si vous n'avez pas l'information exacte, veuillez donner des estimations les plus précises.

Usage
Statistique Canada**NOTA: RÉPONDRE AUX QUESTIONS SOIT DU GROUPE A OU DU GROUPE B CI-DESSOUS****GROUPE A**

1. Nombre total d'heures-ouvriers qualifiés ou de compagnons au cours de l'exercice comptable de ce rapport (tous métiers et toutes catégories)

Nombre

6

■

2. Nombre total d'heures-apprentis (tous métiers et toutes catégories)

■

3. Nombre total d'heures-ouvriers "divers" sur les lieux (y compris tous les autres employés sur les lieux de la construction tels que les aides, les conducteurs de camions, la main-d'œuvre occasionnelle et générale, etc.)

■

4. Nombre total d'heures-ouvriers (somme des postes 1, 2 et 3)

■

GROUPE B

NOTA: Les taux horaires moyen bruts des questions 1b), 2b) et 3b) doivent comprendre les contributions de l'employeur au régime de pension, les jours fériés, l'indemnité de congés payés, l'assurance-chômage et l'assurance-accident, l'indemnisation des accidents du travail, la caisse de prévoyance des syndicats, etc.

1. a) Nombre moyen d'ouvriers qualifiés ou de compagnons rémunérés au cours de l'exercice comptable de ce rapport (ouvriers qualifiés de tous les métiers et catégories)

Nombre

■

b) Taux horaire moyen brut versé aux ouvriers qualifiés ou aux compagnons

\$ et ¢

■

2. a) Nombre moyen des apprentis rémunérés (apprentis de tous les métiers et catégories)

Nombre

■

b) Taux horaire moyen brut payé aux apprentis

\$ et ¢

■

3. a) Nombre moyen "d'autres" employés sur les lieux (y compris les aides, les conducteurs de camions, la main-d'œuvre occasionnelle, etc.)

Nombre

■

b) Taux horaire moyen brut payé aux "autres" employés

\$ et ¢

■

SECTION F: CARACTÉRISTIQUES DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET DE RÉPARATIONS AU COURS DE L'EXERCICE COMPTABLE

NOTA: LES RENSEIGNEMENTS SUIVANTS SONT NÉCESSAIRES POUR CLASSIFIER VOTRE FIRME SELON SES DIVERSES CARACTÉRISTIQUES D'EXPLOITATIONS. CETTE INFORMATION EST IMPORTANTE AUX ÉTUDES DES PRIX ET DE LA PRODUCTIVITÉ DE LA CONSTRUCTION, AINSI QUE D'AUTRES ÉTUDES ÉCONOMIQUES DE VOTRE INDUSTRIE. Veuillez lire attentivement et répondre à toutes les questions. Si des renseignements exacts ne peuvent être obtenus directement ou très aisément de vos dossiers, inscrivez les estimations les plus précises.

- I. D'après la valeur des travaux de construction exécutés par la firme (c.-à-d. sans compter les travaux assignés à des sous-traitants), indiquer le pourcentage approximatif pour CHAQUE genre de travaux ci-dessous:

(a) Plomberie

(b) Chauffage par voie sèche et tuyauterie pour le gaz naturel (N'incluez pas les travaux de tôlerie)

(c) Systèmes primaires de chauffage à l'eau ou à la vapeur, systèmes primaires de refroidissement pour climatisation (N'incluez pas les travaux de tôlerie, autres travaux de conduit, ou autre circulation de l'air)

(d) Systèmes de chauffage et de refroidissement unitaires (N'incluez pas les travaux de tôlerie et autres travaux de conduit de chauffage)

(e) Tôlerie pour les systèmes de chauffage et climatisation, la ventilation, et autre circulation de l'air

(f) Tuyauterie industrielle

(g) Systèmes automatiques d'extinction d'incendie

(h) Réfrigération à basse température commerciale et autre

(i) Régulation automatique de température et d'ambiance

(j) Travaux de chantier et montage de câbles

(k) Isolation thermique pour systèmes de chauffage et de réfrigération

(l) Travaux d'électricité (par exemple, câblage, accessoires de distribution, éclairage, canalisation, etc.)

(m) Autres travaux non spécifiés (veuillez préciser)

Usage Statistique Canada

Somme totale
des postes (a)
à (m) = 100 %

2. D'après la valeur des travaux de construction exécutés par la firme (c.-à-d. sans compter les travaux assignés à des sous-traitants), indiquer le pourcentage approximatif pour CHAQUE genre de construction ci-dessous:

 - (a) **Domiciliaires** (maisons unifamiliales et duplex, y compris les habitations rurales)
 - (b) **Autres domiciliaires** (triplex, quatre appartements ou plus, maisons en rangée, etc.)
 - (c) **Bâtiments non-domiciliaires** (à usage industriel de commercial, institutions, etc., y compris les bâtiments agricoles)
 - (d) **Travaux de génie** (structures extérieures et raffineries de pétrole et de produits chimiques, usines de traitement des eaux d'égout, ventilation des sujets de mines, etc.)

Usage Statistique Canada

Somme totale
des postes (a)
à (d) = 100 %

- a) **Construction neuve** (inclure les travaux exécutés sur structures et bâtiments neufs; rajouts aux structures et bâtiments existants, changements majeurs, altérations, renouvellements et modifications partielles ou entières, etc.).....

b) **Réparation et service** (inclure restaurations ou modifications de moindre importance faite dans le but de redonner leur état normal à un bâtiment existant, etc.).....

Usage Statistique Canada

Somme totale
des postes (a)
et (b) = 100 %

Si vous désirez de plus amples renseignements pour compléter le présent questionnaire, n'hésitez pas à communiquer avec M. Ronald Dubé ou Mme. C. Cousineau, Division de la construction, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0Z6, Téléphonez à trois virgues (613) 993-8192.

Usage
Statistique Canada

Nom de la personne ayant rempli la déclaration:	Titre:	Date:
Adresse commerciale:	Code postal:	N° de téléphone (avec l'indicatif régional):

SELECTED PUBLICATIONS

Catalogue

Annual

- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Outlook, Bil.
- 61-206 Private and Public Investment in Canada, Mid-year Review, Bil.
- 64-201 Construction in Canada, Bil.
- 64-203 Building Permits, Bil.
- 64-204 The Mechanical Contracting Industry, Bil.
- 64-205 The Electrical Contracting Industry, Bil.
- 64-206 The Highway, Road, Street and Bridge Contracting Industry, Bil.
- 64-207 The Non-residential General Building Contracting Industry, Bil.
- 64-208 The Residential General Building Contracting Industry, Bil.
- 64-209 The Heavy Engineering Contracting Industry, Bil.
- 64-210 The Special Trades Contracting Industry, Bil.

Monthly

- 64-001 Building Permits, Bil.
- 64-002 Housing Starts and Completions, Bil.
(Formerly New Residential Construction)

Bil. — Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Catalogue

Annuel

- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Perspectives, Bil.
- 61-206 Investissements privés et publics au Canada, Revue de la mi-année, Bil.
- 64-201 La construction au Canada, Bil.
- 64-203 Permis de bâtir, Bil.
- 64-204 Les entrepreneurs d'installations mécaniques, Bil.
- 64-205 Les entrepreneurs d'installations électriques, Bil.
- 64-206 Les entrepreneurs de grande route, chemin, rue et pont, Bil.
- 64-207 Les entrepreneurs généraux en bâtiments non-domiciliaires, Bil.
- 64-208 L'industrie des entreprises générales en construction domiciliaire, Bil.
- 64-209 L'industrie des entrepreneurs en gros travaux de génie, Bil.
- 64-210 L'industrie des entrepreneurs en métiers spécialisés, Bil.

Mensuel

- 64-001 Permis de bâtir, Bil.
- 64-002 Logements mis en chantier et parachevés, Bil.
(Auparavant, Construction domiciliaire neuve)

Bil. — Bilingue

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010329112

c. 3

