

Information

SELECTED FINANCIAL AND OPERATIONAL RATIOS – HEAVY ENGINEERING GENERAL CONTRACTORS

1978

Heavy Engineering General Contractors comprise one component of the Construction Industry census program currently being conducted by Statistics Canada. This program was initiated in response to various governmental and non-governmental demands to substantially improve the quality and quantity of statistical information on the Construction Industry. For census purposes the industry has been delineated into seven sectors comprising some 40 sub-industry groups. The seven sectors are:

Catalogue

- 64-204 Mechanical Trade Contractors
- 64-205 Electrical Trade Contractors
- 64-206 Highway, Road, Street and Bridge General Contractors
- 64-207 Non-residential General Building Contractors
- 64-208 Residential General Building Contractors
- 64-209 Heavy Engineering Contractors
- 64-210 Special Trade Contractors.

For each of these sectors, a separate census has been developed.

A common core of statistical data is being collected for each census. Included is financial information relating to the profit and loss and balance sheet statements; labour data such as manhours worked, number of salaried employees, degree of unionization and operational and organizational data such as – types of construction performed by province and size group structure, type of work and legal entity.

The data can be used by private industry in market studies and in cost and profitability analyses. In addition, it will provide governments with information for the development and improvement of economic measures such as productivity, prices, output and national product. This information, coupled with other data, will help governments and

QUELQUES PROPORTIONS FINANCIÈRES ET D'EXPLOITATION – ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX EN GROS TRAVAUX DE GÉNIE

1978

Le recensement des entrepreneurs généraux en gros travaux de génie est un élément du programme de recensement de l'industrie de la construction que mène couramment Statistique Canada. Ce programme a été lancé pour donner suite aux différentes demandes des secteurs publics et privés en vue d'améliorer de façon appréciable la qualité et la quantité des données statistiques recueillies sur l'industrie de la construction. Aux fins du recensement, l'industrie a été divisée en sept secteurs comportant quelque 40 sous-groupes. Ces sept secteurs sont:

Catalogue

- 64-204 Les entrepreneurs d'installations mécaniques
- 64-205 Les entrepreneurs d'installations électriques
- 64-206 Les entrepreneurs généraux de grande route, chemin, rue et pont
- 64-207 Les entrepreneurs généraux en construction non domiciliaire
- 64-208 Les entrepreneurs généraux en construction domiciliaire
- 64-209 Les entrepreneurs généraux en gros travaux de génie
- 64-210 Entrepreneurs en métiers spécialisés.

Un recensement distinct a été élaboré pour chacun de ces secteurs.

On recueille présentement un noyau commun de données statistiques pour chaque recensement. On y trouve les données financières contenues dans les états de profits et pertes et les bilans, les données sur la main-d'œuvre telles que le nombre d'heures-hommes travaillées, le nombre d'employés salariés, le degré de syndicalisme, etc., ainsi que les données d'exploitation et structurelles comme le genre de construction exécutée, par province et tranche de taille, la structure, la nature des activités et les formes juridiques.

Les données peuvent être utilisées par les entreprises privées dans leurs études de marchés et leurs analyses des coûts et de rentabilité. En outre, elles fourniront aux administrations publiques les renseignements nécessaires à l'élaboration et à l'amélioration des mesures économiques telles que la productivité, les prix et la production et le produit national. Ces données, combinées à d'autres, aideront les administra-

industry assess the impact of monetary and fiscal policies on the industry in terms of employment, capital investment, industry cyclical patterns, regional expansion and prices.

This release provides information from a sample of some 464 general contractors primarily engaged in heavy engineering construction (excluding highways, roads, streets and bridges which are included in a separate bulletin) during 1978. The sample, which contains businesses having gross operating revenues of \$500,000 or more during 1978 reported total operating revenue of \$1.8 billion. It is anticipated that full census data for this sector will be available by mid-1980. It is felt, however, that the sample from which the information in the accompanying tables is derived, is large enough to permit the release of usable data for these firms in ratio form. It should be mentioned that final census results are now available for the years 1975 to 1977 in Statistics Canada publication, Catalogue 64-209.

Table 1 of this bulletin presents a series of financial ratios based on data collected from the profit and loss and balance sheet statements. Table 2 provides additional operational information in ratio form related to revenues, costs, profit and loss classified by type of construction within provinces and regions.

For the purposes of this census, Heavy Engineering General Contractors are defined as all businesses which derive their principal source of revenue from the construction and/or repair of one or more of the following types of works: parking lots; airport runways; hydro-electric and other types of power plants and stations; communication towers; transmission and distribution lines; water mains, storm sewers, ditches and other water works and sewage plants or systems; gas and oil pipelines, refineries, processing plants, pumping stations and other related gas and oil facilities; dredging, dams, wharves, docks, canals, harbor facilities and other marine works; smelters, pulp and paper mills, heavy water plants, cement plants and other heavy industrial plants or facilities; tunnels, subways, swimming pool installations, etc. The information provided relates to the calendar year 1978 but for companies not using the calendar year for accounting purposes, fiscal periods ending between April 1, 1978 and March 31, 1979 are included.

Further information. Requests for further information or suggestions, should be addressed to: Mr. S. Parent (telephone 613-995-8423), Construction Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0Z6.

The co-operation of the general contractors in the Heavy Engineering Industry is gratefully acknowledged. Their early response to the census made this bulletin possible.

tions publiques et l'industrie de la construction à évaluer l'impact des politiques monétaires et fiscales sur l'industrie au niveau de l'emploi, des immobilisations, du comportement cyclique de l'industrie, de l'expansion régionale et des prix.

On trouvera ici des renseignements fondés sur un échantillon de 464 entrepreneurs généraux s'occupant principalement de la construction en gros travaux de génie (excluant les routes, chemins, rues et ponts qui sont inclus dans un autre bulletin) en 1978. L'échantillon qui comprend seulement les entreprises dont le revenu brut d'exploitation s'élevait à \$500,000 ou plus en 1978 démontre que le revenu total d'exploitation a atteint \$1.8 milliards. Les données complètes de recensement pour ce secteur devraient être disponibles vers le milieu de 1980. On croit toutefois que l'échantillon utilisé pour recueillir les données de ces entreprises est suffisamment grand pour permettre de publier les proportions financières qui apparaissent dans les tableaux de ce bulletin. Il faut signaler que les résultats complets des recensements pour les années 1975 à 1977 sont maintenant disponibles dans la publication n° 64-209 au catalogue de Statistique Canada.

Le tableau 1 du présent bulletin présente une série de proportions financières calculées d'après les données recueillies des états des profits et pertes et des bilans. Le tableau 2 fournit des données d'exploitation supplémentaires sous forme de proportions financières portant sur les revenus, les coûts, les profits et pertes classés selon le genre de construction, par province et région.

Aux fins de ce recensement, on entend par les entrepreneurs en gros travaux de génie toutes les entreprises dont les revenus principaux proviennent de la construction et/ou réparation de l'un ou plus des travaux suivants: terrains de stationnement; pistes d'envol d'aéroport; projets d'hydro-électrique et autres genres de centrales d'énergie; poste de communication; lignes de transmission et de distribution; tuyaux d'aqueduc, fossés de drainages et autres canalisation et systèmes d'égouts ou usines d'épuration; pipe-lines de gaz ou de pétrole, raffineries, usines de traitement, stations de pompage et autres installations de gaz et de pétrole; dragage, barrages, quais, bassins, canaux, voies navigables et autres constructions maritimes; usines de fonte, usines de pâtes et papier, deutérium, sidérurgie, fabriques de ciment et autres grosses installations industrielles; tunnels, voies souterraines, piscines, etc. Les données publiées se rapportent à l'année civile 1978 mais pour les entreprises qui n'utilisent pas l'année civile pour fins comptables, celles des périodes fiscales se terminant entre le 1^{er} avril 1978 et le 31 mars 1979 sont également incluses.

Autres renseignements. Adresser toute demande de renseignement ou toute suggestion à: M. S. Parent (téléphone 613-995-8423), Division de la construction, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0Z6.

Nous remercions les entrepreneurs généraux qui font partie de l'industrie de la construction en gros travaux de génie de leur collaboration. Une réponse rapide de leur part a permis la préparation de ce bulletin.

TABLE 1. Financial Ratios, by Type of Construction, Canada, 1978

TABLEAU 1. Proportions financières, par genre de construction, Canada, 1978

Item	Total	Electric power facilities	Water and sewer facilities	Gas and oil facilities	Heavy industrial facilities ¹	Other engineering ²
		Projets hydro- électriques	Canalizations et systèmes d'égouts	Installations de gaz et de pétrole	Grosses installations industrielles ¹	Autres travaux de génie ²
number – nombre						
Establishments ³ – Total – Établissements ³	395	58	207	46	8	76
per cent – pourcentage						
Net operating profit (loss) before taxes – Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	3.1	4.0	1.6	1.8	8.5	5.9
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation						
Net operating profit (loss) before taxes – Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	13.4	28.2	7.7	8.6	8.5	22.5
Equity – Capital						
Net operating profit (loss) before taxes – Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	5.2	6.0	2.9	3.8	5.2	8.7
Assets – Total – Actif						
Fixed assets – Immobilisations	66.3	143.9	72.5	56.6	19.3	64.6
Equity – Capital						
Current liabilities – Passif à court terme	119.5	236.6	126.0	112.0	51.7	112.9
Equity – Capital						
Accounts receivable – Comptes à recevoir	22.4	25.7	23.6	15.0	39.7	24.2
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation						
Current assets – Actifs à court terme	67.4	67.0	64.1	71.4	83.7	63.5
Assets – Total – Actif						
times – fois						
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation	4.3	7.0	4.9	4.9	1.0	3.8
Equity – Capital						
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation	7.6	9.1	10.7	9.6	1.2	7.3
Working capital ⁴ – Fonds de roulement ⁴						
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation	6.5	4.9	6.7	8.6	5.2	5.9
Fixed assets – Immobilisations						
Current assets – Actif à court terme	1.5	1.3	1.4	1.5	2.6	1.5
Current liabilities – Passif à court terme						
Liabilities – Total – Passif	1.6	3.7	1.7	1.3	0.6	1.6
Equity – Capital						
Assets – Total – Actif	1.6	1.3	1.6	1.8	2.6	1.6
Liabilities – Total – Passif						

¹ "Heavy industrial facilities" comprises establishments primarily engaged in the construction of smelters, pulp and paper mills, heavy water plants, steel mills, pelletizing plants, cement plants, etc.

¹ "Grosses installations industrielles" comprennent les établissements dont l'activité principale consiste en la construction d'usines de fonte, usines de pâtes et papier, deutérium, sidérurgies, usines de pelletisation, fabriques de ciment, etc.

² "Other engineering" includes marine facilities.

² "Autres travaux de génie" comprennent les installations maritimes.

³ All values in Table I are at a sub-sample level, as defined by establishments reporting balance sheet information.

³ Toutes les informations dans le tableau I sont au niveau sous-échantillon, définies par les établissements fournissant des informations de leur bilan.

⁴ "Working capital" is defined as current assets minus current liabilities.

⁴ "Fonds de roulement" est la différence obtenue lorsqu'on déduit les passifs à court terme des actifs à court terme.

TABLE 2. Revenues, Costs, Profit and Loss Expressed as a Percentage of Total Operating Revenue, by Type of Construction, Canada and Regions, 1978

TABLEAU 2. Revenus, coûts et profits ou pertes exprimés en pourcentage des revenus d'exploitation, par genre de construction, Canada et régions, 1978

Item Détail	Total	Electric power facilities	Water and sewer facilities	Gas and oil facilities	Heavy industrial facilities ¹	Other engineering ²	
		Projets hydro- électriques	Canalisations et systèmes d'égouts	Installations de gaz et de pétrole	Grosses installations industrielles ¹	Autres travaux de génie ²	
Canada							
number — nombre							
Establishments — Total — Établissements	464	82	221	52	20	89	
per cent — pourcentage							
Operating revenue — Total — Revenus d'exploitation	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Construction revenue — Revenus de construction	96.4	95.4	96.8	97.7	98.9	94.3	
Other revenue ³ — Autres revenus ³	3.6	4.6	3.2	2.3	1.1	5.7	
Operating costs — Total — Coûts d'exploitation	96.6	96.3	98.1	97.9	88.2	94.5	
Payments to sub-contractors — Paiements aux sous-traitants	13.4	12.5	14.7	13.5	8.6	12.9	
Materials — Matériaux	26.3	14.5	33.0	31.7	23.2	17.9	
Wages — Salaires	27.0	33.3	21.8	26.1	18.6	33.9	
Salaries — Traitements	6.9	8.7	4.9	6.6	5.3	9.4	
Repairs to machinery, equipment, buildings and other structures — Réparations des machines, de l'équipement, des bâtiments et d'autres structures	4.0	4.4	4.9	3.9	2.0	2.5	
Depreciation — Amortissement	3.1	4.6	3.3	2.2	0.9	3.0	
Other costs — Autres coûts	15.9	18.3	15.5	13.9	29.6	14.9	
Net operating profit (loss) before taxes — Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	3.4	3.7	1.9	2.1	11.8	5.5	
Profit — Bénéfices	4.7	4.5	3.3	3.4	13.8	6.8	
Loss — Pertes	1.3	0.8	1.4	1.3	2.0	1.3	
Atlantic provinces — Provinces de l'Atlantique							
number — nombre							
Establishments — Total — Établissements	58	13	24	2	4	15	
per cent — pourcentage							
Operating revenue — Total — Revenus d'exploitation	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	
Construction revenue — Revenus de construction	94.9	94.1	93.0		92.2	99.0	
Other revenue ³ — Autres revenus ³	5.1	5.9	7.0		7.8	1.0	
Operating costs — Total — Coûts d'exploitation	98.1	103.2	97.3		83.5	95.9	
Payments to sub-contractors — Paiements aux sous-traitants	15.4	12.2	11.2		1.8	25.4	
Materials — Matériaux	26.3	20.0	33.5		26.0	22.1	
Wages — Salaires	24.5	33.1	23.3	4	22.1	19.7	
Salaries — Traitements	5.8	7.0	4.8		4.8	6.5	
Repairs to machinery, equipment, buildings and other structures — Réparations des machines, de l'équipement, des bâtiments et d'autres structures	5.0	4.7	6.2		1.4	4.2	
Depreciation — Amortissement	4.5	5.1	4.5		0.6	4.6	
Other costs — Autres coûts	16.6	21.1	13.8		26.8	13.4	
Net operating profit (loss) before taxes — Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts	1.9	(3.2)	2.7		16.5	4.1	
Profit — Bénéfices	3.9	0.9	4.3		16.5	5.1	
Loss — Pertes	2.0	4.1	1.6		—	1.0	

See footnote(s) at end of table.
Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 2. Revenues, Costs, Profit and Loss Expressed as a Percentage of Total Operating Revenue, by Type of Construction, Canada and Regions, 1978 – Continued

TABLEAU 2. Revenus, coûts et profits ou pertes exprimés en pourcentage des revenus d'exploitation, par genre de construction, Canada et régions, 1978 – suite

Item	Détail	Total	Electric power facilities	Water and sewer facilities	Gas and oil facilities	Heavy industrial facilities ¹	Other engineering ²		
			Projets hydro-électriques	Canalisations et systèmes d'égouts	Installations de gaz et de pétrole	Grosses installations industrielles ¹	Autres travaux de génie ²		
Québec									
number – nombre									
Establishments – Total – Établissements		102	24	49	4	3	22		
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation		per cent – pourcentage							
Construction revenue – Revenus de construction		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
Other revenue ³ – Autres revenus ³		94.4	93.7	93.4	100.0	97.6	95.9		
		5.6	6.3	6.6	–	2.4	4.1		
Operating costs – Total – Coûts d'exploitation		96.8	96.0	99.7	97.4	100.3	93.5		
Payments to sub-contractors – Paiements aux sous-traitants		14.6	15.1	15.8	27.7	18.5	9.8		
Materials – Matériaux		23.8	15.3	33.7	12.9	32.9	23.8		
Wages – Salaires		26.6	31.2	20.9	17.5	17.6	29.2		
Salaries – Traitements		7.0	8.8	5.0	10.6	3.7	6.9		
Repairs to machinery, equipment, buildings and other structures – Réparations des machines, de l'équipement, des bâtiments et d'autres structures		4.5	3.6	7.0	0.8	0.8	3.2		
Depreciation – Amortissement		3.8	4.7	3.1	–	0.1	4.4		
Other costs – Autres coûts		16.5	17.3	14.2	27.9	26.7	16.2		
Net operating profit (loss) before taxes – Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts		3.2	4.0	0.3	2.6	(0.3)	6.5		
Profit – Bénéfices		4.9	4.4	2.0	3.6	12.0	9.2		
Loss – Pertes		1.7	0.4	1.7	1.0	12.3	2.7		
Ontario									
number – nombre									
Establishments – Total – Établissements		151	13	97	12	5	24		
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation		per cent – pourcentage							
Construction revenue – Revenus de construction		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
Other revenue ³ – Autres revenus ³		95.0	100.0	98.1	94.2	100.0	81.0		
		5.0	–	1.9	5.8	–	19.0		
Operating costs – Total – Coûts d'exploitation		97.1	94.8	98.3	98.1	83.0	98.3		
Payments to sub-contractors – Paiements aux sous-traitants		16.1	9.4	15.1	18.6	10.0	18.9		
Materials – Matériaux		30.8	21.6	35.4	25.8	22.6	31.7		
Wages – Salaires		24.9	35.7	22.8	30.1	14.0	22.8		
Salaries – Traitements		6.1	8.6	5.6	6.6	3.5	7.5		
Repairs to machinery, equipment, buildings and other structures – Réparations des machines, de l'équipement, des bâtiments et d'autres structures		2.8	4.6	3.3	2.1	1.2	2.9		
Depreciation – Amortissement		2.3	2.0	3.0	1.4	0.4	2.7		
Other costs – Autres coûts		14.1	12.9	13.1	13.5	31.3	11.8		
Net operating profit (loss) before taxes – Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts		2.9	5.2	1.7	1.9	17.0	1.7		
Profit – Bénéfices		4.0	5.5	3.4	2.2	17.4	3.3		
Loss – Pertes		1.1	0.3	1.7	0.3	0.4	1.6		

See footnote(s) at end of table.
Voir note(s) à la fin du tableau.



1010748404

TABLE 2. Revenues, Costs, Profit and Loss Expressed as a Percentage of Total Operating Revenue, by Type of Construction, Canada and Regions, 1978 – Concluded

TABLEAU 2. Revenus, coûts et profits ou pertes exprimés en pourcentage des revenus d'exploitation, par genre de construction, Canada et régions, 1978 – fin

Item	Détail	Total	Electric power facilities	Water and sewer facilities	Gas and oil facilities	Heavy industrial facilities ¹	Other engineering ²	
			Projets hydro-électriques	Canalisations et systèmes d'égouts	Installations de gaz et de pétrole	Grosses installations industrielles ¹	Autres travaux de génie ²	
Manitoba, Saskatchewan, and – et Alberta								
number – nombre								
Establishments – Total – Établissements		103	22	30	32	5	14	
		per cent – pourcentage						
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Construction revenue – Revenus de construction		98.4	99.9	97.9	99.6	98.7	96.6	
Other revenue ³ – Autres revenus ³		1.6	0.1	2.1	0.4	1.3	3.4	
Operating – Total – Coûts d'exploitation		95.0	94.5	96.1	96.2	88.4	93.4	
Payments to sub-contractors – Paiements aux sous-traitants		10.4	5.3	13.5	8.4	5.2	12.4	
Materials – Matériaux		26.4	7.2	31.0	40.6	23.3	7.8	
Wages – Salaires		29.2	39.4	21.3	21.4	29.2	44.5	
Salaries – Traitements		7.3	8.5	3.2	6.8	3.8	12.0	
Repairs to machinery, equipment, buildings and other structures – Réparations des machines, de l'équipement, des bâtiments et d'autres structures		3.5	6.6	5.9	3.4	2.3	1.1	
Depreciation – Amortissement		2.5	4.7	3.7	2.2	1.0	1.6	
Other costs – Autres coûts		15.7	22.8	17.5	13.4	23.6	14.0	
Net operating profit (loss) before taxes – Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts		5.0	5.5	3.9	3.8	11.6	6.6	
Profit – Bénéfices		5.5	6.1	4.4	4.7	11.6	6.6	
Loss – Pertes		0.5	0.6	0.5	0.9	–	–	
British Columbia⁵ – Colombie-Britannique⁵								
number – nombre								
Establishments – Total – Établissements		50	10	21	2	3	14	
		per cent – pourcentage						
Operating revenue – Total – Revenus d'exploitation		100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	
Construction revenue – Revenus de construction		99.6	98.6	99.8		98.4	99.6	
Other revenue ³ – Autres revenus ³		0.4	1.4	0.2		1.6	0.4	
Operating costs – Total – Coûts d'exploitation		99.8	96.9	99.7		92.5	94.3	
Payments to sub-contractors – Paiements aux sous-traitants		11.8	6.8	15.7		–	5.8	
Materials – Matériaux		16.8	8.1	23.9		8.9	20.7	
Wages – Salaires		28.4	37.7	19.5		3.3	27.9	
Salaries – Traitements		7.8	11.6	6.0	4	22.1	9.8	
Repairs to machinery, equipment, buildings and other structures – Réparations des machines, de l'équipement, des bâtiments et d'autres structures		7.7	7.1	3.6		7.4	5.2	
Depreciation – Amortissement		5.1	5.6	3.8		4.0	5.4	
Other costs – Autres coûts		22.2	20.0	27.2		46.8	19.5	
Net operating profit (loss) before taxes – Bénéfices (pertes) nets d'exploitation avant impôts		0.2	3.1	0.3		7.5	5.7	
Profit – Bénéfices		3.8	4.8	2.2		7.5	8.0	
Loss – Pertes		3.6	1.7	1.9		–	2.3	

¹ "Heavy industrial facilities" comprises establishments primarily engaged in the construction of smelters, pulp and paper mills, heavy water plants, steel mills, pelletizing plants, cement plants, etc.¹ "Grosses installations industrielles" comprennent les établissements dont l'activité principale consiste en la construction d'usines de fonte, usines de pâtes et papier, deutérium, sidérurgies, usines de pelletisation, fabriques de ciment, etc.² "Other engineering" includes marine facilities.² "Autres travaux de génie" comprennent les installations maritimes.³ "Other revenue" includes sale of asphalt and ready-mix concrete, gravel pit operations, engineering fees, sand blasting, etc.³ "Autres revenus" comprennent la vente d'asphalte et de béton préparé, les exploitations gravierées, honoraires de génie, jet de sable, etc.⁴ Information has been omitted to meet secrecy requirements of the Statistics Act.⁴ On a omis les données pour satisfaire aux prescriptions de la Loi sur la statistique relatives au secret.⁵ British Columbia includes the Yukon and the Northwest Territories.⁵ La Colombie-Britannique comprend le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.