

Diesel and natural gas engine sales survey

1973

Enquête sur les ventes de moteurs diesel et à gaz naturel

NOT FOR LOAN
NE S'EMPRUNTE PAS

1973

STATISTICS STATISTIQUE
CANADA CANADA

DST 25-1973

LIBRARY BIBLIOTHÈQUE





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Merchandising and Services Division — Division du commerce et des services

DIESEL AND NATURAL GAS ENGINE SALES SURVEY

**ENQUÊTE SUR LES VENTES DE MOTEURS DIESEL
ET À GAZ NATUREL**

1973

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

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

October - 1974 - Octobre
5-3407-593

Price—Prix: 70 cents

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

Information Canada
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.

NOTE

Components may not add to totals due to rounding.

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.

NOTA

Les chiffres ayant été arrondis, les totaux ne correspondent pas toujours.

INTRODUCTION

The Merchandising and Services Division of Statistics Canada undertook the measurement of the diesel and natural gas engine sales as a new project in 1973 for the year 1972.

Previous to 1972, various surveys were conducted by provincial governments. Early in 1971, Statistics Canada was requested by certain provincial governments and outside users to carry out a survey covering all provinces. Consultations were initiated with the various provincial departments concerned as well as the federal department of Industry, Trade and Commerce and interested firms in the private sector of industry.

Object of the Survey

The survey was designed to measure the unduplicated size of the Canadian, export and re-export market for unmounted (bare) diesel engines by horsepower range and type of end-users. Limited information was also requested on natural and propane gas engines and gas turbines.

There were three types of respondents:

- (1) importers specializing in the sale of diesel engines
- (2) Canadian engine manufacturers
- (3) Canadian manufacturers of original equipment who built imported or domestically produced engines into their products, (e.g. tractors, front-end loaders.)

Firms not included in the survey were those who import machines with the engine already built in.

Reporting Period

The reporting period was the calendar year and respondents were requested to make the necessary adjustments to their sales figures if their business year differed from the calendar year. In actual fact, however, some of the respondents found that the required adjustments would have imposed too great a burden and consequently their reports were accepted on the basis of their most recent complete financial year.

Definitions

Firms were requested to report values based on the selling price of the engine only. Canadian manufacturers of original equipment did not report the value of the whole machine but only the value of the engine incorporated into the machine. In certain instances, where attachments, such as clutches, were invoiced with the engine and the task of separating the value of the engine only was too time consuming and too costly, the combined value was accepted.

The type of end-user was requested rather than end-use, for example, an engine sold for replacement in a front-end loader used by an oil company is reported under the petroleum industry and not under construction and earth-moving. Distributors, selling through dealers, were asked to obtain from the dealer the trade classification of the buyer in order that they could report the end-user data correctly.

En 1973, la Division du commerce et des services de Statistique Canada a lancé une nouvelle enquête traitant des ventes de moteurs diesel et à gaz naturel enregistrées au Canada en 1972.

Avant 1972, diverses enquêtes furent entreprises par les administrations provinciales. Au début de 1971, certaines administrations provinciales et des utilisateurs de l'extérieur demandèrent à Statistique Canada de réaliser une enquête qui comprendrait toutes les provinces. Nous avons donc engagé des consultations avec les divers ministères provinciaux concernés, le ministère fédéral de l'Industrie et du Commerce et des entreprises intéressées du secteur privé.

But de l'enquête

Cette enquête visait à mesurer l'importance réelle (sans double compte) du marché intérieur et extérieur canadien des moteurs diesel non montés (seuls) suivant la catégorie de puissance et le genre d'utilisateur ultime. Il s'agissait également d'obtenir certains renseignements sur les moteurs à gaz naturel et propane et les turbines à gaz.

Nous avons retenu trois genres d'enquêtes:

- (1) les importateurs spécialisés dans la vente de moteurs diesel
- (2) les fabricants canadiens de moteurs
- (3) les fabricants canadiens d'équipement d'origine qui montent des moteurs d'importation ou de production intérieure sur leurs produits (par ex., tracteurs, chargeurs à benne frontale.)

Les entreprises exclues ont été celles qui importent des machines sur lesquelles le moteur est déjà monté.

Période visée par l'enquête

L'année civile constituait la période de référence et les enquêtes devaient apporter les ajustements nécessaires à leurs chiffres de ventes si leur exercice financier différait de l'année civile. Certains enquêtés, cependant, jugèrent que de tels ajustements étaient trop complexes pour qu'ils puissent les effectuer rapidement et leur déclaration fut donc acceptée sur la base de leur dernier exercice financier complet.

Nomenclature

Les valeurs indiquées par les entreprises ne devaient viser que le prix de vente du moteur seul. Les fabricants canadiens d'équipement d'origine étaient tenus de déclarer non la valeur de la machine toute entière, mais la valeur du moteur qui lui était incorporé. Dans certains cas, lorsque les accessoires, tels que les embrayages avaient été facturés avec le moteur et que la tâche de séparer les prix de vente s'est révélée trop longue et trop coûteuse, nous avons accepté le prix de vente global.

Les enquêtés devaient indiquer les chiffres de ventes suivant le genre d'utilisation ultime plutôt que suivant le genre d'utilisation ultime; par exemple, un moteur vendu pour remplacer celui d'un chargeur à benne frontale utilisé par une société pétrolière devait figurer sous la rubrique "Industries du pétrole" et non sous la rubrique "Construction et terrassement". Les distributeurs effectuant leurs ventes par l'entremise de concessionnaires devaient obtenir de ceux-ci des renseignements sur le genre d'acheteurs pour pouvoir déclarer les ventes selon le genre d'utilisateur ultime.

Geographic Breakdown

In order to show the geographic distribution the four Atlantic provinces of Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick have been combined into the Atlantic provinces while the Yukon and Northwest Territories have been included with British Columbia.

Secrecy

To meet the secrecy requirements of the Statistics Act, safeguarding the interest of individual respondents, certain items are not shown. In some cases additional items are omitted to prevent disclosure by deducting all the remaining items from the total of the respective line or column. Both types of undisclosed items are identified with an "x" sign.

Summary of Results

The survey shows there were 20,787 diesel engine units sold in Canada in 1973 by firms specializing in the sale of diesel units. Dollar value of these engines was \$176,209,977. In addition there were 11,026 engine units with a value of \$55,800,000 exported or re-exported from Canada during the same period. The largest group, approximately 23% or 4,832 engines, was in the 101 to 200 horse-power range followed closely by 4,454 engines in the 51 to 100 horse-power range. The survey results also indicated that there were 784 natural gas engines sold in Canada for a value of \$5,842,000.

A list of contributors to the survey can be found at the back of this publication.

Répartition géographique

Pour mieux décrire la répartition géographique du marché, on a regroupé les quatre provinces de l'Atlantique soit Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick en une seule unité géographique; le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ont été inclus avec la Colombie-Britannique.

Secret

Afin de satisfaire aux exigences de la Loi sur la statistique pour ce qui est du caractère confidentiel des réponses et protéger ainsi les intérêts des enquêtés, certains éléments ne sont pas présentés. Il en va de même d'un certain nombre d'autres chiffres lorsqu'il y a risque de divulgation de données individuelles par la soustraction des autres éléments du total d'une ligne ou d'une colonne. Les deux types d'éléments non présentés sont identifiés au moyen d'un "x".

Résumé des résultats de l'enquête

L'enquête indique que le nombre de moteurs diesel vendus au Canada en 1973 par les entreprises spécialisées dans ce genre de ventes s'élève à 20,787. Ces ventes représentent une valeur en dollars de 176,209,977. On remarque en outre que 11,026 unités représentant une valeur de 55,800,000 dollars ont été exportées ou réexportées du Canada au cours de la même période. La proportion la plus forte de moteurs, soit environ 23 % du total ou 4,832 moteurs, se retrouvait dans la catégorie 101 à 200 (CV), qui était suivie en cela de près par la catégorie 51 à 100 (CV) avec 4,454 moteurs. L'enquête indique également qu'on a vendu 784 moteurs à gaz naturel au Canada, soit une valeur de 5,842,000 dollars.

Une liste des participants à la présente enquête est présenté à la fin de ce bulletin.

TABLE 1. Diesel Engine Sales by Type of End-user and Horse-power Range for Canada, 1973

No.	Type of end-user	Horse-power range - Catégorie de puissance					
		0-25	26-50	51-100	101-200	201-300	301-400
<u>A. Units:</u>							
1	Road transport	—	x	87	1,116	1,884	1,994
2	Construction and earth-moving.	237	205	765	572	957	x
3	Mining and quarrying	132	x	x	135	150	170
4	Agriculture	29	x	130	x	x	x
5	Forestry and paper manufacturing.	141	51	1,623	988	369	495
6	Water transport.	235	189	357	542	165	123
7	Petroleum industry ..	35	34	x	x	177	629
8	All others	767	338	1,131	861	x	204
9	Total	1,576	945	4,454	4,832	4,408	3,570

TABLEAU 1. Ventes de moteurs diesel suivant la catégorie de puissance et le genre d'utilisateur ultime, Canada, 1973

Horse-power range — Catégorie de puissance					Genre d'utilisateur ultime	N°
401-500	501-750	751-1,250	1,251 and over — et plus	Total		
<u>A. Unités:</u>						
x	—	—	x	5,127	Transport routier	1
34	26	4	x	3,072	Construction et terrassement	2
58	70	x	24	1,200	Mines et carrières	3
—	—	—	—	910	Agriculture	4
x	5	x	—	3,825	Exploitation forestière et fabri- cation du papier.	5
17	26	66	23	1,743	Transport par eau	6
29	6	—	x	769	Industrie du pétrole	7
40	30	70	x	4,141	Tous autres	8
367	163	220	252	20,787	Total	9

TABLE 1. Diesel Engine Sales by Type of End-user and Horse-power Range for Canada, 1973 — Concluded

No.	Type of end-user	Horse-power range — Catégorie de puissance					
		0-25	26-50	51-100	101-200	201-300	301-400
<u>B. Value:</u>							
1	Road transport	—	x	172,802	3,836,946	14,625,286	27,744,188
2	Construction and earth-moving.	301,230	346,581	1,658,050	2,425,744	5,921,416	x
3	Mining and quarrying	223,751	x	x	1,748,872	1,660,225	1,426,021
4	Agriculture	33,355	x	342,969	x	x	x
5	Forestry and paper manufacturing.	207,983	112,511	3,730,224	3,311,392	2,286,682	3,370,098
6	Water transport	296,565	343,096	943,222	2,810,787	1,493,389	1,368,382
7	Petroleum industry ..	45,512	54,859	x	x	1,318,629	2,026,239
8	All others	1,102,931	843,909	2,595,278	3,459,964	x	1,860,199
9	Total	2,211,327	2,497,910	13,477,869	19,843,045	31,730,685	40,495,364

TABLEAU 1. Ventes de moteurs diesel suivant la catégorie de puissance et le genre d'utilisateur ultime, Canada, 1973 - fin

Horse-power range - Catégorie de puissance					Genre d'utilisateur ultime	N°
401-500	501-750	751-1,250	1,251 and over — et plus	Total		
<u>B. Valeur:</u>						
x	—	—	x	57,918,806	Transport routier	1
598,692	551,362	170,865	x	14,334,658	Construction et terrassement	2
922,962	3,015,040	x	2,615,557	18,936,960	Mines et carrières	3
—	—	—	—	3,459,287	Agriculture	4
x	130,058	x	—	14,915,998	Exploitation forestière et fabri- cation du papier.	5
273,700	869,293	4,224,290	9,683,983	22,306,707	Transport par eau	6
470,485	212,252	—	x	5,685,863	Industrie du pétrole	7
646,051	902,714	3,141,571	x	38,651,698	Tous autres	8
5,218,025	5,680,719	10,364,854	44,690,179	176,209,977	Total	9

TABLE 2. Diesel Engine Sales by Source and Horse-power Range for Canada, 1973

No.	Source	Horse-power range — Catégorie de puissance					
		0-25	26-50	51-100	101-200	201-300	301-400
	<u>A. Units:</u>						
1	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	595	286	2,927	3,029	3,483	3,058
2	Importers	981	659	1,527	1,803	925	512
3	Total	1,576	945	4,454	4,832	4,408	3,570
	<u>B. Value:</u>						
4	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	936,276	612,256	6,569,251	10,403,451	24,910,813	35,524,413
5	Importers	1,275,051	1,885,654	6,908,618	9,439,594	6,819,872	4,970,951
6	Total	2,211,327	2,497,910	13,477,869	19,843,045	31,730,685	40,495,364

TABLE 3. Diesel Engine Sales by Province and Horse-power Range, 1973

No.	Province	Horse-power range — Catégorie de puissance					
		0-25	26-50	51-100	101-200	201-300	301-400
	<u>A. Units:</u>						
1	Atlantic Region	233	91	719	368	455	232
2	Quebec	174	133	1,005	952	1,123	628
3	Ontario	685	300	1,224	1,226	1,382	1,383
4	Manitoba	50	x	x	213	295	x
5	Saskatchewan	x	x	x	275	151	x
6	Alberta	x	102	335	792	448	474
7	British Columbia	350	202	817	1,006	554	674
	<u>B. Value:</u>						
8	Atlantic Region	286,608	192,270	1,667,320	1,848,250	2,849,872	2,379,664
9	Quebec	301,325	220,715	2,277,126	3,410,614	9,025,719	9,329,719
10	Ontario	765,305	663,107	2,921,429	4,734,804	8,783,126	13,754,317
11	Manitoba	176,589	x	x	1,761,344	2,866,833	x
12	Saskatchewan	x	x	x	909,641	1,219,004	x
13	Alberta	x	155,200	814,235	3,036,965	3,223,738	5,911,645
14	British Columbia	599,309	456,874	1,734,760	4,141,427	3,762,393	6,165,789

TABLEAU 2. Ventes de moteurs diesel suivant la catégorie de puissance et l'origine, Canada, 1973

Horse-power range — Catégorie de puissance					Origine	N°
401-500	501-750	751-1,250	1,251 and over — et plus	Total		
					A. Unités:	
217	x	108	x	13,978	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	1
150	x	112	x	6,809	Importateurs	2
367	163	220	252	20,787	Total	3
					B. Valeur:	
2,957,241	x	5,330,202	x	112,511,686	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	4
2,260,784	x	5,034,652	x	63,698,291	Importateurs	5
5,218,025	5,680,719	10,364,854	44,690,179	176,209,977	Total	6

TABLEAU 3. Ventes de moteurs diesel suivant la catégorie de puissance et par province, 1973

Horse-power range — Catégorie de puissance					Province	N°
401-500	501-750	751-1,250	1,251 and over — et plus	Total		
					A. Unités:	
x	10	x	x	2,150	Région de l'Atlantique	1
x	35	60	x	4,337	Québec	2
76	41	54	23	6,394	Ontario	3
23	x	10	x	1,068	Manitoba	4
—	x	—	x	648	Saskatchewan	5
27	15	x	x	2,300	Alberta	6
174	35	48	30	3,890	Colombie-Britannique	7
					B. Valeur:	
x	233,373	x	x	19,302,271	Région de l'Atlantique	8
x	783,593	3,218,000	x	55,300,278	Québec	9
962,226	1,108,001	2,148,321	3,660,469	39,501,105	Ontario	10
453,105	x	509,405	x	15,250,746	Manitoba	11
—	x	—	x	4,771,099	Saskatchewan	12
586,250	498,742	x	x	16,044,453	Alberta	13
2,255,868	1,017,261	1,908,098	3,998,246	26,040,025	Colombie-Britannique	14

TABLE 4. Diesel Engine Sales by Source, by Province and Horse-power Range, 1973

No.	Source	Horse-power range — Catégorie de puissance						
		0-25	26-50	51-100	101-200	201-300	301-400	
<u>A. Units:</u>								
Atlantic Region:								
1	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	32	20	616	254	213	x	
2	Importers	201	71	103	114	242	x	
3	Total	233	91	719	368	455	232	
Quebec:								
4	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	x	37	687	574	871	536	
5	Importers	x	96	318	378	252	92	
6	Total	174	133	1,005	952	1,123	628	
Ontario:								
7	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	403	164	994	x	1,250	1,307	
8	Importers	282	136	230	x	132	76	
9	Total	685	300	1,224	1,226	1,382	1,383	
Manitoba:								
10	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	x	x	124	x	x	x	
11	Importers	x	x	x	x	x	29	
12	Total	50	x	x	213	295	x	
Saskatchewan:								
13	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	—	x	61	x	x	x	
14	Importers	x	x	x	x	x	x	
15	Total	x	x	x	275	151	x	
Alberta:								
16	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	x	8	73	492	377	404	
17	Importers	71	94	262	300	71	70	
18	Total	x	102	335	792	448	474	
British Columbia:								
19	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	29	x	372	607	377	570	
20	Importers	321	x	445	399	177	106	
21	Total	350	202	817	1,006	554	674	

TABLEAU 4. Ventes de moteurs diesel suivant la catégorie de puissance et l'origine, par province, 1973

Horse-power range — Catégorie de puissance					Origine	Nº		
401-500	501-750	751-1,250	1,251 and over — et plus	Total				
<u>A. Unités:</u>								
Région de l'Atlantique:								
11	x	x	—	1,254	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	1		
x	x	x	x	896	Importateurs	2		
x	10	x	x	2,150	Total	3		
Québec:								
37	x	x	x	3,081	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	4		
x	x	x	x	1,256	Importateurs	5		
x	35	60	x	4,337	Total	6		
Ontario:								
24	26	x	4,947	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	7			
x	17	28	x	1,447	Importateurs	8		
75	41	54	23	6,394	Total	9		
Manitoba:								
x	x	—	x	x	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	10		
x	x	10	x	x	Importateurs	11		
23	x	10	x	1,068	Total	12		
Saskatchewan:								
—	x	—	x	x	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	13		
—	—	—	—	x	Importateurs	14		
—	x	—	x	648	Total	15		
Alberta:								
x	x	x	—	1,369	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	16		
x	x	x	x	931	Importateurs	17		
27	15	x	x	2,300	Total	18		
Colombie-Britannique:								
x	6	27	x	2,105	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	19		
x	29	21	x	1,785	Importateurs	20		
174	35	48	30	3,890	Total	21		

TABLE 4. Diesel Engine Sales by Source, by Province and Horse-power Range, 1973 — Concluded

No.	Source	Horse-power range — Catégorie de puissance					
		0-25	26-50	51-100	101-200	201-300	301-400
	<u>B. Value:</u>						
	Atlantic Region:						
1	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	52,555	43,640	1,436,941	1,239,862	1,338,177	x
2	Importers	234,053	148,630	230,379	608,388	1,511,695	x
3	Total	286,608	192,270	1,667,320	1,848,250	2,849,872	2,379,664
	Quebec:						
4	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	x	77,999	1,588,735	1,892,184	7,649,743	8,567,748
5	Importers	x	142,715	688,391	1,518,430	1,375,976	761,971
6	Total	301,325	220,714	2,277,126	3,410,614	9,025,719	9,329,719
	Ontario:						
7	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	534,097	365,833	2,371,834	x	7,875,539	11,967,238
8	Importers	231,208	297,274	549,595	x	907,587	807,679
9	Total	765,305	663,107	2,921,429	4,734,804	8,783,126	13,754,317
	Manitoba:						
10	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	x	x	293,412	x	x	x
11	Importers	x	x	x	x	x	302,909
12	Total	176,589	x	x	1,761,344	2,866,833	x
	Saskatchewan:						
13	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	—	x	181,778	x	x	x
14	Importers	x	x	x	x	x	x
15	Total	x	x	x	909,641	1,219,004	x
	Alberta:						
16	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	x	13,935	154,704	1,619,454	2,549,423	4,968,421
17	Importers	67,982	141,265	659,531	1,417,511	674,315	943,224
18	Total	x	155,200	814,235	3,036,965	3,223,738	5,911,645
	British Columbia:						
19	Original equipment manufacturers and engine manufacturers.	56,572	x	541,847	1,936,511	2,590,241	4,973,134
20	Importers	542,737	x	1,192,913	2,204,916	1,172,152	1,192,735
21	Total	599,309	456,874	1,734,760	4,141,427	3,762,393	6,165,789

TABLEAU 4. Ventes de moteurs diesel suivant la catégorie de puissance et l'origine, par province, 1973 - fin

Horse-power range - Catégorie de puissance					Origine	N°		
401-500	501-750	751-1,250	1,251 and over — et plus	Total				
<u>B. Valeur:</u>								
Région de l'Atlantique:								
159,714	x	x	—	6,451,013	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	1		
x	x	x	x	12,851,258	Importateurs	2		
x	233,373	x	x	19,302,271	Total	3		
Québec:								
525,437	x	x	x	40,960,558	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	4		
x	x	x	x	14,339,720	Importateurs	5		
x	783,593	3,218,000	x	55,300,278	Total	6		
Ontario:								
x	603,021	1,058,049	x	31,860,451	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	7		
x	504,980	1,090,272	x	7,640,654	Importateurs	8		
962,226	1,108,001	2,148,321	3,660,469	39,501,105	Total	9		
Manitoba:								
x	x	—	x	x	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	10		
x	x	509,405	x	x	Importateurs	11		
453,105	x	509,405	x	15,250,746	Total	12		
Saskatchewan:								
—	x	—	x	x	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	13		
—	—	—	—	x	Importateurs	14		
—	x	—	x	4,771,099	Total	15		
Alberta:								
x	x	x	—	9,601,272	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	16		
x	x	x	x	6,443,181	Importateurs	17		
586,250	498,742	x	x	16,044,453	Total	18		
Colombie-Britannique:								
x	100,869	1,060,878	x	14,700,457	Fabricants d'équipement d'origine et fabricants de moteurs.	19		
x	916,392	847,220	x	11,339,568	Importateurs	20		
2,255,868	1,017,261	1,908,098	3,998,246	26,040,025	Total	21		

LIST OF RESPONDENTS

LISTE DES PARTICIPANTS

Newfoundland — Terre-Neuve:

Clayton Refrigeration Diesel Ltd., P.O. 667, White Hill Rd.	St. John's
The Great Eastern Oil & Import Co. Ltd., P.O. Box 670, 331 Water St.	St. John's
John Leckie & Co. Ltd., Industrial Park, O'Leary Ave.	St. John's
Newfoundland Tractor & Equip. Co. Ltd., Kenmount Rd., Box 1150	St. John's
G.G. Parsons Ltd., Elizabeth St.	St. John's

Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard:

Pickard A. Machinery (1971) Ltd., 479 University Ave., Box 545	Charlottetown
---	---------------

Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:

Acadia Gas Engines Ltd., 210 King St.	Bridgewater
Cummins Atlantic Division, 3204 Barrington St.	Halifax
D'Entremont Delisle, Lower West Pubnico	Pubnico
Hawboldt Industries Limited, P.O. Box 80	Chester
Lunenburg Foundry & Engineering Ltd., 16 Brook St.	Lunenburg
N.S. Tractors & Equip., 3575 Kempt Rd., Box 1420	Halifax
Steel & Engine Products Ltd., 110 Water St.	Liverpool
Suntract Rental, 10 Wright Ave.	Portsmouth

New Brunswick — Nouveau-Brunswick:

East Coast Marine Co. Ltd., 26 Reade St.	Moncton
Thomas Electric Co. Ltd.	Centreville

Québec:

Blackwood Hodge, 1945-55th Ave.	Dorval 760
J. Hilaire Blanchet Ltd., 1870 Bréboeuf, C.P. 625	Drummondville
Bombardier Ltd., Industrial Div.	Valcourt
Canadian Ingersoll Rand Co. Ltd., 620 Cathcart	Montreal
Colt Industries (Canada) Ltd., 9125 Côte de Liesse	Dorval
Consolidated Engines & Machinery Co. Ltd., 8550 Delmeade Road	Montreal 307
Continental Transport Appliances Ltd., 6033 Hamilton	Montreal
Cummins Quebec Ltd., 7200 Trans Canada Hwy.	Pointe Claire
Deutz Diesel (Canada) Ltd., 90 Montée de Liesse	Montreal
Dynamic Engineering Ltd., 9125 Côte de Liesse Rd.	Dorval
J.A. Faguy & Sons Ltd., 750 Montée de Liesse	Montreal
Hewith Equipment (1971) Ltd., P.O. Box 1200, 5001 Trans Canada Hwy.	Pointe Claire
I.E.C. Holden Ltd., 8180 Côte de Liesse Road	Montreal
Leyland Motors (Canada) Ltd., 1150 Rte. Marie Victorin	Longueuil
M.L.W. Worthington, P.O. Box 1000, Place D'Armes	Montreal

LIST OF RESPONDENTS - Continued

LISTE DES PARTICIPANTS - suite

Québec - Concluded - fin:

Mainguy's Ltd., 6033 Hamilton St.	Montreal
Marine Industries Ltd., Tracy St.	Sorel
Mussens Equipment Ltd., 1100 Norman St.	Lachine
Prévost Car	St. Claire
Québec Gas & Diesel Engines Ltd., 395 des Cèdres Blvd. W.	Québec
S.M.I. Industries Ltd., 2055 Bennett Ave.	Montreal H1V 2T3
Sicard Inc., P.O. Box 600, Sicard St.	Ste. Thérèse
Sulzer Bros. (Canada) Ltd., P.O. Box 210, Pointe-Claire	Dorval
Les Industries Tanguay Ltée	St. Prime
R. Vit., 108 Leacock Rd.	Pte. Claire

Ontario:

Allis Chalmers, 1355 Silverspear Rd., Apt. 605	Mississauga L4Y 2W9
American Hoist of Canada Ltd., 145 Heart Lake Rd. S.	Brampton
ARC Rental Service Ltd., 9 Taymall Ave.	Toronto 18
Aspinck Bros., P.O. Box 208 Main St. N.	Markham
Atlas Polar Co. Ltd., 60 Northline Road	Toronto 16
B.L.H. Canada Ltd., 15 Watt St.	Dundas
Barber-Greene Canada Ltd., 401 Barber-Greene Rd.	Milton L9T
Basener Industries, 168 West Kit	Kitchener
Blackwood Hodge Equipment Ltd., 10 Suntract Road	Weston
Boyles Operations Div., Dresser Industrial Prod. Ltd., 256 Hughes Rd.	Orillia
C. & C. Yachts, 1490 Speers Rd.	Oakville
Canadian Car, P.O. Box 67	Thunder Bay
Canadian Lister Blackstone, 56 Chauncey Ave.	Toronto 18
Canadian Longyear, 111 Main St. W.	North Bay
Care Equipment Mfg. Co. Ltd., P.O. Box 250	Breslau NOB 1M0
Chrysler Canada Ltd., Tecumseh East	Windsor
Clark Equipment Canada Ltd., Talbot East	St. Thomas
Compair Canada Ltd., 2185 N. Sheridan Way	Clarkson
Consolidated Dynamics Ltd., 1666 Shawson Dr. E.	Buttonville
Conveyor Sales & Rentals Ltd., 1144 Speers Rd.	Oakville
Cooper Bessemer of Canada Ltd., 14 Taber Rd.	Rexdale
Crane Carrier Canada Ltd., 503 Carlingview Dr.	Rexdale
Crothers Leasing Ltd., 1 Crothers Dr., 1101 Hilwood Road, Leaside	Toronto 17
Cummins Ontario Ltd., P.O. Box 40, Station 4, 150 North Queen	Toronto 18
Danline Ltd., Robert St.	Almonte
John Deere Ltd., P.O. Box 2025, 610 King St. W.	Hamilton

LIST OF RESPONDENTS - Continued

LISTE DES PARTICIPANTS - suite

Ontario - Continued - suite:

De Laval Turbine (Canada) Ltd., 24 Brisbane Road	Downsview
Dixon Bros. Electric (Northern) Ltd., 1146 Lorne St.	Sudbury
Dodwell Equipment Ltd., 116 Galaxy Blvd.	Rexdale
Dominion Road Machinery, Maitland Road	Goderich
Eaton Yales Ltd., 925 Devonshire Rd.	Woodstock
English Electric - A.E.I. Canada Ltd., 766 King St. W.	Toronto
Euclid Inc., 200 Woodlawn Rd. W.	Guelph
F.M.C. of Canada Ltd., Crane & Excavator Division, P.O. Box 190	Woodstock
Flowmetrico Ltd., P.O. Box 337, 1260 Fewster Dr., Unit 1A	Mississauga
Ford Motor Co. of Canada Ltd., Industrial & Remanufacturer Prod., 8000 Dixie Rd.	Bramalea
Frederick Parker Canada Ltd., 441 Ellesmere Rd.	Toronto
Gardner-Denver (Canada) Ltd., 1800 Ellesmere Road	Scarborough 722
General Crane Limited, 670 Industrial Rd.	London 33
G.M. of Canada Ltd., Diesel Div., Box 5160	London
Gorman-Ruff of Canada Ltd., 70 Burwell Road	St. Thomas
Hawkers Siddeley Diesel & Electric Ltd., 24 Ronson Dr.	Rexdale
Oscar Hill & Son Limited	Hornung Mills
Hyster Canada Ltd., 6325 Northan Dr.	Malton
Industrial Mechanic Specialties, 33 Glen Cameron Rd.	Thornhill
Jaeger Machinery of Canada Ltd., 43 Gaylord Road	St. Thomas
Jarvis Clark, P.O. Box 1110	North Bay
Joy Manufacturing Co. of Canada Ltd., P.O. Box 100, Dundas St.	Galt
Koehring Waterous Ltd., P.O. Box 490, Market St. S.	Brantford
L.F.E. Canada Ltd., Mid Mar Div., 2738 Slough St.	Mississauga
Lincoln Electric Ltd., 179 Wicksteed Ave.	Leaside
Mack Trucks, 300 East Mall	Islington
Massey Ferguson Industrial Ltd., 915 King St. W.	Toronto
McGruer & Clark Limited, P.O. Box 504	Owen Sound
Mechron Engineering Products Ltd., 2437 Kaladar Ave.	Ottawa
Northstar Yachts Ltd., Huron Park	London
Ontario Diesel Ltd., 80 Federal Road	Welland
Perkins Engines Canada Ltd., 7 Meridian Road	Rexdale
Bert Pyke Ltd., 185 Hillcroft St.	Oshawa
Ruston Diesels Ltd., 2 Paxman Road	Etobicoke
G.F. Seeley & Son Limited, 108 Skyway Ave.	Rexdale
Shepherd Boats Limited, P.O. Box 640	Niagara-On-The-Lake
Sommers Motor-Generator Sales, 152 Hope St. E.	Tavistock

LIST OF RESPONDENTS - Continued

LISTE DES PARTICIPANTS - suite

Ontario - Concluded - fin:

Suntract Mfg. Ltd., 10 Suntract Rd.	Weston
J.J. Taylor & Sons Limited, 2 Stadium Rd.	Toronto
Temiskaming Industrial Mining Equipment Ltd., 500 Broadway St., Box 1330	Temiskaming
Unit Rig & Equipment Co. (Canada) Ltd., Box 1009, 300 Stanley S.	Niagara Falls
W.R.D. Manufacturing Ltd., 868 Lakeshore Road E.	Mississauga
Wabco Equipment Canada Ltd., Adams Ave.	Paris
Walter Motor Truck of Canada Ltd., P.O. Box 1089	Almonte
Westinghouse Canada Limited, P.O. Box 510	Hamilton
Whitby Boat Works Ltd., 570 Finley Ave.	Ajax
White Farm Equipment, 148 Mohawk St.	Brantford
Yarmouth Machine Company Limited, 181 Woodworth Ave.	St. Thomas

Manitoba:

Cowl Div. of James B. Carter Ltd., 88 Fennell St.	Winnipeg
Cummins Diesel Sales & Service Ltd., P.O. Box 985, Notre Dame Ave.	Winnipeg
Flyers Industries Ltd., 6 Otter St.	Winnipeg
Henderson Power Equipment, 560 Pembina	Winnipeg
International Nickel Co. of Canada Ltd.	Thompson
Kapp Kelly Ltd., 68 Higgins Ave.	Winnipeg
Midwest Detroit Diesel Ltd., 1460 Waverley St.	Winnipeg R3T 0P6
Monarch Machinery Ltd., 889 Erin St.	Winnipeg
Powell Equipment Limited, 1455 Buffalo Pl., Fort Garry	Winnipeg R3T 1L8
Pritchard Engineering Co. Ltd., 111 Bannister Road	Winnipeg
Versatile Manufacturing Ltd., 1260 Clarence Ave.	Winnipeg 19

Saskatchewan:

Kramer Tractor Ltd., P.O. Box 707, 6th & Halifax	Regina
--	--------

Alberta:

R. Angus Alberta Ltd., 16900 - 107 Ave.	Edmonton
Canadair Flextrac Ltd., 1201-42 Ave. S.E.	Calgary
Costello Equipment Co. Ltd., 723 - 46 Ave. S.E.	Calgary
Cummins Diesel Power Ltd., 14755-121st A. Ave.	Edmonton
Foremost Vehicles Ltd., 1616 Meridian Rd. N.E.	Calgary
Hillbrand Industries Ltd., 11319 - 163rd St.	Edmonton
National Supply Co., 10336-73 Ave.	Edmonton
Pamco Ltd., Wagner Road & 83 St.	Edmonton
Rotary Plow Co. Ltd., 4532 - 6th St. N.E.	Calgary
Roto-Drills Industries Ltd., 1520-335 8th Ave. S.W.	Calgary T2P 1C9

LIST OF RESPONDENTS - Concluded

LISTE DES PARTICIPANTS - fin

Alberta - Concluded - fin:

United Steel Corp. Oilwell Div., 709-8th Ave. W. Rm. 100 Calgary

White Superior Div. of White Motor Corp. of Can Ltd., 7058 'E' Farrell Rd. S.E. Calgary

British Columbia - Colombie-Britannique:

B.C. Equipment Co. Ltd., 306 Industrial Ave. Vancouver

Burrard Iron Works Ltd., 220 Alexander Vancouver

Canadian Lift & Loader Ltd., 8410 Main St. Vancouver 15

Canadian Mine Services Ltd., 475 Howe St., Suite 619-620 Vancouver

Canoe Cove Marina Ltd., 230 Canoe Cove Road, Sidney Vancouver

Cummins Diesel Sales of B.C. Ltd., 4270 Dawson, P.O. Box 2088 Vancouver 3

Farwest Diesel & Equipment Co., 1189 West 16 Street N. Vancouver

Finning Tractor (1959) Ltd., 555 Great Northern Way Vancouver

Freight Liner of Canada Ltd., 4242 Phillips Burnaby 2

Friesen Industries Ltd., 32032 South Fraser Way Abbotsford

Hayes Truck Sales Ltd., P.O. Box 3600, 225 West Second Ave. Vancouver

I.E.C. Holden Ltd., 2782 Granview Highway Vancouver 12

Klassen Diesel Sales & Service Ltd., 566 Cedar Bridge Richmond

Land-Sea Power Ltd., 1404 E. Hastings Vancouver 7

S. Madill Ltd., 2560 Bowen Rd., P.O. Box 4300 Nanaimo

Monashee Mfg. Corp., 1247 Ellis St. Kelowna

Pacific Engines & Equipment Ltd., 40 E. Cardova Vancouver

Pacific Truck and Trailer, 935 West 3rd St. Vancouver

Patrick Equipment Ltd., 2625 Douglas Road North Burnaby

Simson Maxwell, 1380 West 6th Ave. Vancouver V6H 1A7

White Western Star Div. of White Motor Corp. of Canada Ltd., Box 668 Kelowna

United States - États-Unis:

The Skookum Company Canadian Branch, 8524 N. Crawford St., Portland Oregon



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010714612