

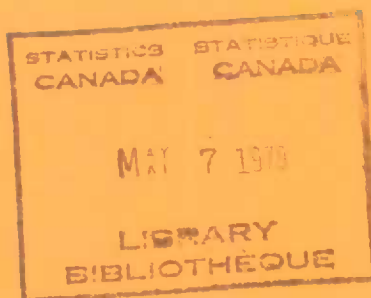


# Agricultural implement industry

1977

# Fabricants d'instruments aratoires

1977



### 1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional report, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

### 2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

- (a) **Establishment counts** - Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries; the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.
- (b) **Fuel and electricity** - Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

### 3. Value of Production

Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

### 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1980.

### 2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

- a) **Chiffres des établissements** - Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.
- b) **Combustible et électricité** - À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

### 3. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA --- STATISTIQUE CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division --- Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. --- C.A.É.  
311

AGRICULTURAL IMPLEMENT INDUSTRY

---

FABRICANT D'INSTRUMENTS ARATOIRES

1977

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

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

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

April - 1979 - Avril  
5-3304-516

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when reproducing or quoting any part of this document  
Reproduction ou citation autorisées sous réserve d'indication de la source: Statistique 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.

## ABBREVIATIONS

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

### 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 Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

## 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.

## ABRÉVIATIONS

- n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.
- C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

### 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 Imprimerie et édition, Approvisionnement et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

AGRICULTURAL IMPLEMENT INDUSTRY  
S.I.C. 311

FABRICANTS D'INSTRUMENTS ARATOIRES  
C.A.É. 311

1977

For statistical purposes the industry titled Agricultural Implement Industry (S.I.C. 311) covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing agricultural implements such as ploughs, threshing machines, binders, fertilizing machinery, milking machines and mowing machines. The industry also includes establishments primarily engaged in manufacturing tractors. Establishments primarily engaged in manufacturing truck tractors for highway use are classified in Industry No. 323 - Motor Vehicle Manufacturers. Establishments primarily engaged in manufacturing industrial tractors for handling materials in industrial plants, depots and docks are classified in Industry No. 315 - Miscellaneous Machinery and Equipment Manufacturers. Establishments primarily engaged in manufacturing hand tools, such as hoes, rakes and shovels are classified in Industry No. 306 - Hardware, Tool and Cutlery Manufacturers.

A review of the principal statistics for this industry indicates that total employment decreased by 2.4%, total salaries and wages increased by 3.7%, production employees decreased by 4.3%, total man-hours paid were down by 8.7% and total manufacturing wages increased by 1.2%.

The total value of shipments decreased by 1.4%, the value of production by 2.1%, the total cost of materials used in the manufacturing process by 1.4% and value added on products of own manufacture decreased by 3.7%.

The ratio of total cost of materials used to total value of production was 59.2% and the ratio of manufacturing wages to value of production was 20.9%.

The total value of farm implements shipped during 1977 by the establishments classified to this industry represented 82.8% of their total value of shipments. Some of the non-farm products were bulldozer blades, miscellaneous construction equipment and logging equipment.

Aux fins de la statistique l'industrie intitulée Fabricants d'instruments aratoires (C.A.É. 311) comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel agricole tel que charrues, batteuses, lieuses, épanduses d'engrais, trayeuses et faucheuses. Cette industrie comprend aussi la fabrication de tracteurs. La fabrication de tracteurs routiers est classée à l'industrie 323 - Fabricants de véhicules automobiles. La fabrication de tracteurs industriels de manutention utilisés dans les usines, les entrepôts et les ports est classée à l'industrie 315 - Fabricants de machines et d'équipement divers. La fabrication d'outils à bras tels que hoes, râtaux et pelles est classée à l'industrie 306 - Fabricants de quincaillerie, d'outillage et de coutellerie.

Les statistiques principales de cette industrie indiquent que l'effectif total a baissé de 2.4 %, le total des traitements et salaires a augmenté de 3.7 %, les employés de la production ont baissé de 4.3 %, le total des heures-hommes payées de 8.7 % et les gages totaux de l'activité manufacturière ont augmenté de 1.2 %.

La valeur totale des livraisons a baissé de 1.4 %, la valeur de la production de 2.1 %, le coût total des matières utilisées dans la production de 1.4 % et la valeur ajoutée sur les produits de propre fabrication a baissé de 3.7 %.

Le rapport du coût des matières utilisées à la valeur totale de la production était de 59.2 %, et celui des salaires de la fabrication à la valeur de la production était de 20.9 %.

La valeur totale du matériel agricole livré en 1977 par les établissements classifiés à cette industrie représentait 82.8 % de la valeur totale des livraisons. Quelques-uns des produits non agricoles étaient des lames de bulldozer, du matériel de construction et du matériel pour l'exploitation forestière.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires						Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
thousands of dollars - milliers de dollars												
Canada:											thousands of dollars milliers de dollars	
1970 .....	123	7,049	14,804	50,020	2,771	123,444	226,724	102,998	23	9,816	74,838	107,838
1971 .....	130	6,385	13,174	48,706	2,790	129,570	239,714	102,314	32	8,888	71,872	109,970
1972 .....	132	7,909	16,625	64,876	3,421	179,130	317,163	141,008	30	10,638	91,929	148,974
1973 .....	135	10,472	21,690	97,547	3,942	254,935	423,380	184,750	25	13,477	130,918	197,937
1974 .....	143	11,873	24,931	123,519	5,002	323,258	571,912	270,032	18	15,194	164,219	287,605
1975 .....	147	13,097	27,573	156,658	6,817	452,621	762,104	325,516	20	16,629	205,256	343,515
<u>1976</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec .....	19	462	1,035	4,442	238	12,721	23,101	10,144	1	590	6,524	10,874
Ontario .....	52	8,010	16,948	123,851	6,170	325,308	519,636	199,955	8	10,418	162,542	219,737
Manitoba .....	21	2,755	5,696	28,617	1,477	127,912	219,548	91,184	2	3,225	35,378	91,395
Saskatchewan .....	27	1,278	2,654	14,147	676	32,570	63,799	33,598	8	1,676	19,829	34,326
Alberta .....	21	361	755	3,829	241	9,997	23,011	12,992	1	471	5,361	13,553
British Columbia - Colombie-Britannique .....	4	35	69	283	3	956	1,938	944	-	41	368	1,077
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	148	12,934	27,231	175,455	8,826	510,668	853,055	349,621	20	16,461	230,393	371,756
<u>1977</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec .....	20	487	1,076	5,006	351	12,925	24,693	12,343	1	618	7,146	13,372
Ontario .....	49	8,264	16,643	131,052	7,822	343,209	568,897	216,722	6	10,674	173,753	247,198
Manitoba .....	21	2,212	4,331	25,039	1,580	104,808	170,249	68,551	1	2,864	34,328	76,691
Saskatchewan .....	24	993	1,995	12,033	717	29,527	54,664	28,649	8	1,372	17,697	29,770
Alberta .....	18	352	681	3,746	233	10,592	18,353	8,415	-	450	5,161	8,502
British Columbia - Colombie-Britannique .....	4	34	69	338	11	1,325	2,255	1,043	-	43	442	1,249
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	140	12,378	24,875	177,560	10,736	503,626	841,209	336,596	16	16,064	238,944	377,634
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1975/1976 .....	+ 0.7	- 1.2	- 1.2	+ 12.0	+ 29.5	+ 12.8	+ 11.9	+ 7.4	-	- 1.0	+ 12.1	+ 3.1
1976/1977 .....	- 5.4	- 4.3	- 8.7	+ 1.2	+ 21.6	- 1.4	- 1.4	- 3.7	- 20.0	- 2.4	+ 3.7	+ 1.4

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1977

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1977

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity (2) — Coût du combustible et de l'électricité (2)	Cost of materials and supplies (2) — Coût des matières et fournitures (2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
					thousands of dollars — milliers de dollars							thousands of dollars — milliers de dollars
0- 4 .....	24	46	93	433	8	2,281	3,227	928	9	48	467	925
5- 9 .....	25	158	326	1,513	39	4,502	6,667	2,144	--	171	1,637	2,155
10- 19 .....	26	291	606	2,976	155	8,194	14,359	6,101	--	335	3,565	6,104
20- 49 .....	26	625	1,307	6,622	364	18,560	36,018	18,697	7	789	9,170	19,158
50- 99 .....	18	848	1,730	8,695	628	22,001	40,544	19,982	--	1,140	12,916	21,382
100-199 .....	8	787	1,569	8,940	640	20,293	43,503	22,483	--	1,131	14,491	24,540
200-499 .....	5	1,077	2,170	15,730	914	43,280	69,317	28,714	--	1,608	23,000	42,279
500-999 .....	2											
1,000 or over — ou plus .....	6	8,546	17,074	132,651	7,988	384,515	627,574	237,547	--			
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	--	10,842	173,698	261,091
Total .....	140	12,378	24,875	177,560	10,736	503,626	841,209	336,596	16	16,064	238,944	377,634

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

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetées pour la revente
	thousands of dollars — milliers de dollars				
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	--	--	--	--
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	--	--	--	--
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	x	--	--	--	--
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	--	--	--	--
Québec .....	3,914	777	1,217	5,908	414
Ontario .....	36,111	67,908	16,672	120,691	15,247
Manitoba .....	34,695	15,235	19,274	69,204	334
Saskatchewan .....	13,059	2,961	11,020	27,040	607
Alberta .....	2,353	763	2,328	5,444	419
British Columbia — Colombie-Britannique .....	285	211	110	606	243
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	--	--	--	--	--
Canada .....	90,929	87,918	50,637	229,484	17,263
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	--	--	--	--
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	--	--	--	--
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	x	--	--	--	--
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	--	--	--	--
Québec .....	3,229	1,051	1,869	6,149	520
Ontario .....	32,557	68,418	15,018	115,993	19,434
Manitoba .....	27,450	10,621	28,578	66,649	306
Saskatchewan .....	9,444	4,113	14,098	27,655	583
Alberta .....	3,252	806	3,171	7,229	191
British Columbia — Colombie-Britannique .....	249	282	162	693	328
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	--	--	--	--	--
Canada .....	76,747	85,349	62,956	226,052	21,362

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1976 AND 1977  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	116	105	8
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	2,795,195 <sup>F</sup>	79 182 <sup>F</sup>	3,575
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	877	3 986	656
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	17 <sup>F</sup>	77 <sup>F</sup>	7
Diesel oil - Huiles diesel .....	590 <sup>F</sup>	2 682 <sup>F</sup>	376
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	999 <sup>F</sup>	4 542 <sup>F</sup>	340
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	1,205 <sup>F</sup>	5 478 <sup>F</sup>	337
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	733 <sup>F</sup>	3 332 <sup>F</sup>	321
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	205 015 <sup>F</sup>		3,186
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		8,426
	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	113	103	9
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	2,674,078	75 751	4,544
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	794	3 610	655
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	13	59	6
Diesel oil - Huiles diesel .....	403	1 832	274
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	996	4 528	366
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	880	4 001	275
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	543	2 469	337
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	218 420		4,370
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		10,736

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 97.4% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 97.4% des livraisons de produits de propre fabrication.



TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials and components used - Matières et composantes utilisées:						
Steel hot or cold rolled - Acier laminé à froid ou à chaud:						
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone .....	96,127 <sup>F</sup>	87 204 <sup>F</sup>	30,259	70,070	63 566	23,000
Alloy - Alliage .....	7,384 <sup>F</sup>	6 699 <sup>F</sup>	2,517	6,242	5 663	2,454
Stainless - Inoxydable .....	147	133	235	54	49	96
Other - Autres .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Bars, cold finished - Barres, finies à froid:						
Carbon - Carbone .....	35,315 <sup>F</sup>	32 037 <sup>F</sup>	12,677 <sup>F</sup>	18,063	16 386	9,070
Alloy - Alliage .....	1,281 <sup>F</sup>	1 162 <sup>F</sup>	557	2,235	2 028	1,182
Stainless - Inoxydable .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Other - Autres .....	...	...	88 <sup>F</sup>	...	...	(1)
Plates (3/16 in. and thicker) - Tôles fortes (3/16 de pouce et plus d'épaisseur):						
Carbon - Carbone .....	67,091 <sup>F</sup>	60 864 <sup>F</sup>	19,066	45,353	41 143	15,027
Stainless - Inoxydable .....	30	27	40	129	117	270
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud ...	105,637 <sup>F</sup>	95 832 <sup>F</sup>	28,041	91,926	83 393	26,040
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminés à froid ...	18,096 <sup>F</sup>	16 416 <sup>F</sup>	4,758	15,966	14 484	5,228
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints) .....	9,672 <sup>F</sup>	8 774 <sup>F</sup>	2,853	8,078	7 328	3,438
Stainless - Inoxydable .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Tin plate - Étamés .....	...	...	-	...	...	(1)
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, beams, etc.) - Profilés de charpente, non-ouverts (en U, cornières, poutrelles, etc.) .....						
	17,007 <sup>F</sup>	15 428 <sup>F</sup>	5,803	13,039	11 829	4,560
Wire - Fils:						
Bar coated - Non recouverts .....	710 <sup>F</sup>	644 <sup>F</sup>	250	583	529	242
Coated - Recouverts .....	73 <sup>F</sup>	66 <sup>F</sup>	32 <sup>F</sup>	122	111	63
Iron and steel scrap - Déchets de fer et d'acier .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Pig iron - Fonte en gueuses .....	...	...	(1)	-	-	-
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (gray and malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise et malléable, ductile, alliée, etc.) .....						
	76,711 <sup>F</sup>	69 591 <sup>F</sup>	40,834	55,854	50 670	33,385
Steel (carbon and alloy, including stainless) - Acier (au carbone et allié, y compris inoxydable) .....						
	8,448 <sup>F</sup>	7 664 <sup>F</sup>	6,976	6,889	6 250	5,765
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Pièces de forge, acier (brutes et semi-finies) .....						
	...	...	2,663	...	...	2,565
Stampings, steel - Pièces embouties en acier .....						
	6,863	6 226	3,617	7,294	6 617	4,143
Pipes and tubes, steel - Tuyaux et tubes, acier:						
Mechanical tubing - Tubage mécanique .....						
	40,173 <sup>F</sup>	36 444 <sup>F</sup>	15,864 <sup>F</sup>	32,414	29 405	13,348
Other pipes and tubing - Autres tuyaux et tubes .....						
	15,079 <sup>F</sup>	13 679 <sup>F</sup>	6,218	14,458	13 116	6,376
Pipe fittings, steel - Accessoires de tuyauterie en acier .....						
	202 <sup>F</sup>	183 <sup>F</sup>	106 <sup>F</sup>	245	222	148
Other iron and steel - Autre fer et acier .....						
	...	...	12,701	...	...	9,715
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes		pounds - livres	kilograms - kilogrammes	
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages .....						
	251,480 <sup>F</sup>	228 138 <sup>F</sup>	391	323,364	293 349	457
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards .....						
	407,463	369 642 <sup>F</sup>	323	298,622	270 904	228
Brass and bronze - Laiton et bronze .....						
	519,222 <sup>F</sup>	471 028 <sup>F</sup>	642 <sup>F</sup>	38,251	34 701	71
Copper - Cuivre .....						
	...	...	(2)	...	...	(2)
Babbitt metal and solders - Métaux antifriction et soudures .....						
	...	...	(2)	38,786	35 186	32
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....						
	...	...	842	...	...	738
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Automatic screw machine products - Produits de machines à tarauder et à fileter automatiques .....						
	...	...	1,506	...	...	892
Ball and roller bearings, bushings and sleeve bearings - Roulements à billes et à rouleaux, bagues et paliers à manchon .....						
	...	...	9,779	...	...	8,814
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis .....						
	...	...	11,853	...	...	11,855
Chain, power transmission and conveyor - Chaînes de transmissions mécaniques et de transporteurs .....						
	...	...	4,313	...	...	4,403
Drive train components (differentials, drive shafts, transmissions, clutch assemblies, etc.) - Organes d'entraînement (différentiels, arbres de transmission, transmission, ensembles d'embrayage, etc.) .....						
	...	...	10,613	...	...	11,563

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Continued  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 - suite

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Materials and components used - Continued - Matières et composantes utilisées - suite:				
Electric motors - Moteurs électriques .....	8,846 <sup>F</sup>	714	21,791	1,454
Engines - Moteurs:				
Tractor - Tracteur .....	...	(2)	...	(2)
Other than tractor, diesel - Autre que tracteur diesel .....	8,438	18,394	8,458	14,064
Other than tractor, gasoline - Autre que tracteur à essence .....	13,522 <sup>F</sup>	7,723	7,370	4,757
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Foundry coke - Coke de fonderie .....	...	(2)	...	(2)
Hydraulic power transmission equipment and parts (including hydraulic cylinders) - Equipement hy- draulique de transmission mécanique et pièces (y compris cylindres hydrauliques) .....	...	18,358	...	17,977
Other mechanical power transmission and parts (gears, speed reducers, flexible couplings, pulleys, sprockets, etc.) - Autres transmissions mécaniques et pièces (engrenages, ralentisseurs, raccords flexibles, poulies, pignons, etc.) .....	...	6,463	...	7,109
	thousands of ft.b.m. - milliers de p.m.p.	cubic metres - mètres cubes	thousands of ft.b.m. - milliers de p.m.p.	cubic metres - mètres cubes
Lumber - Bois de construction .....	6,467 <sup>F</sup>	15 260 <sup>F</sup>	6,273	14 800
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	...	5,737	...	5,289
	number - nombre		number - nombre	
Radiators - Radiateurs .....	23,375	2,055	14,763	1,958
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Refractories, firebrick and similar shapes - Matières réfractaires, briques et formes similaires .....	...	(2)	...	(2)
	number - nombre		number - nombre	
Rubber products - Produits en caoutchouc:				
Belts and belting - Courroies .....	...	3,110	...	2,803
Hydraulic hose - Tuyaux hydrauliques .....	...	3,214	...	3,095
Tires - Pneus .....	462,576 <sup>F</sup>	14,231	466,602	15,407
Tubes - Chambres à air .....	70,603 <sup>F</sup>	423	40,442	233
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Springs (suspension) - Ressorts (de suspension) .....	...	624	...	472
Welding electrodes (rods) and wire - Electrodes (tiges) et fil de soudage .....	2,839 <sup>F</sup>	2 575 <sup>F</sup>	2,871	2 605
	number - nombre		number - nombre	
Wheels (rims) - Roues (jantes) .....	548,256	6,091	730,906	8,320
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	143,989 <sup>F</sup>	...	174,330

(1) Included in "Other iron and steel". - Inclus dans "Autres fer et acier".  
 (2) Included in "All other materials". - Inclus dans "Toutes autres matières".

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 - fin

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton .....	...	159	...	113
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	716	...	341
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	...	177	...	269
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	...	44	...	34
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et emballages imprimés .....	...	87	...	122
Crating lumber - Bois d'emballage .....	...	246	...	135
Skids and pallets - Palettes et trainaux .....	...	554	...	743
Steel strapping - Bandes métalliques .....	...	58	...	47
All other - Tous autres .....	...	161	...	176
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	21,169	...	20,418
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	4,756	...	4,013
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	11,841	...	13,638
Total .....	...	510,668	...	503,626

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Plows - Charrues:				
Mouldboard plows, tractor-drawn or tractor-mounted - Charrues à versoir, tractées ou montées .....	(1)	(1)	(1)	(1)
Diskers (flexible gang) - Déchaumeuses à disques à train de disques réglables .....	2,450	8,401	1,236	5,123
All other plows - Toutes autres charrues .....	5,138	7,371	3,444	7,036
Tilling, cultivating and weeding machines - Machines à labourer et à sarcler:				
Harrow - Herse:				
Drag (sections) - À dents rigides (sections) .....	109,364	3,505	60,043	2,264
Spring-tooth (sections) - À dents flexibles (sections) .....	53,878	5,386 <sup>F</sup>	44,805	3,941
Disc, tractor-drawn or mounted - À disques, tractées ou montées .....	13,207	18,532 <sup>F</sup>	9,604	12,145
Wheel-type folding drawbars for harrows and rotary hoe sections - Barres de traction escamotables à roues pour herse et sections de houes rotatives ..	4,925	4,942	3,213	3,573
Soil packers and land rollers - Tasseurs et rouleaux tasseurs .....	8,716	1,795	7,314	1,665
Soil pulverizers - Pulvérisateurs .....				
Field cultivators - Cultivateurs pour grandes cultures:				
Tractor-drawn - Tractés .....	22,715 <sup>F</sup>	47,447 <sup>F</sup>	16,302	36,201
Tractor-mounted - Montés .....				(2)
Rod weeders - Désherbeuses à barre .....	7,601 <sup>F</sup>	7,816	...	(2)
Other tilling, cultivating and weeding machines - Autres machines à labourer et à sarcler .....	...	8,905	...	12,843
Planting, seeding and fertilizing machinery - Machines de plantage, d'ensemencement et de fertilisation:				
Transplanters - Repiqueuses .....	...	(3)	...	(3)
Grain and fertilizer drills (combination) - Semoirs distributeurs d'engrais ..	...	(3)	...	(3)
Grain drills, plain and press - Semoirs à céréales ordinaires ou plumbeurs ..	4,101	7,303	2,388	6,329
Manure spreaders, box type, power take off - Épandeurs de fumier, à chassis, prise de force .....	8,138	11,470	7,438	11,913

See footnote(s) at and of Table 6. - Voir note(a) à la fin du tableau 6.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977 - fin

	1976		1977	
	Quantity - Quantité number - nombre	Value - Valeur thousands of dollars - milliers de dollars	Quantity - Quantité number - nombre	Value - Valeur thousands of dollars - milliers de dollars
Products - Produits:				
Spraying and dusting equipment - Matériel de pulvérisation et de poudrage:				
All types (including attachments) - Tous genres (y compris les accessoires) ...	...	7,692	...	6,488
All other planting, seeding and fertilizing machines - Toutes autres machines de plantage, d'ensemencement et de fertilisation .....	...	33,000	...	37,374
Haying machinery - Machines pour la fenaison:				
Mowers, tractor-drawn or mounted - Faucheuses, tractées ou montées .....	...	(4)	...	(4)
Side rakes and tedders - Râteaux à débit latéral et faneuses .....	...	(4)	...	(4)
All other haying machinery (including hay balers, hay carriers, etc.) - Toutes autres machines pour la fenaison (y compris presse-bottes, transporteurs de foin, etc.) .....	...	30,984	...	26,946
Harvesting machinery - Machines pour la récolte:				
Combines - Moissonneuses .....	...	(5)	...	(5)
Swathers and windrows - Machines à andainage .....	16,198	68,349	12,317	55,105
All other harvesting machines and attachments (including headers, push harvesters) - Autres machines et dispositifs annexes pour la récolte (y compris les évideuses, les moissonneuses poussées) .....	...	182,775	...	202,964
Machines for preparing crops for market or use - Machines pour la préparation des récoltes pour le marché et la consommation:				
Grain grinders - Broyeurs de grain .....	...	(6)	...	-
Fanning mills or grain cleaners - Vans mécaniques ou nettoyeuses de grains ..	...	(6)	...	(6)
Hammermills - Broyeurs à marteaux .....	...	(6)	...	(6)
All other machines for preparing crops for market or use - Toutes autres machines pour la préparation des récoltes pour le marché et la consommation .....	...	3,502	...	4,334
Farm wagons, trucks and sleighs - Voitures, camions et traîneaux de ferme:				
Wagon gears - Châssis de voiture .....	...	(7)	...	(7)
Wagons and carts - Voitures et charrettes .....	2,756	3,887	...	(7)
Dairy machinery and equipment, including cream separators, milking machines, etc. - Machines et matériel laitiers, y compris écrémeuses, trayeuses, etc.				
Miscellaneous farm equipment and machinery - Matériel et machines agricoles divers .....	...	(7)	...	(7)
Parts and accessories for farm implements and machinery - Pièces et accessoires de matériel et de machines agricoles .....	...	171,842	...	189,204
Parts and accessories for farm implements and machinery - Pièces et accessoires de matériel et de machines agricoles .....	...	49,278	...	52,795
Farm machinery and parts - Total - Machines agricoles et leurs pièces .....	...	684,182	...	678,543
All other products - Tous autres produits .....	...	148,673	...	144,402
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....				
...	...	6,935	...	2,078
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de ventes, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....				
...	...	(4,746)	...	(5,255)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....				
...	...	18,011	...	21,441
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....				
...	...	853,055	...	841,209

(1) Included with "All other plows". - Compris dans "Toutes autres charrues".

(2) Included with "Other tilling, cultivating and weeding machines". - Compris dans "Autres machines à labourer et à sarcler".

(3) Included with "All other planting, seeding and fertilizing machines". - Compris dans "Toutes autres machines de plantage, d'ensemencement et de fertilisation".

(4) Included with "All other haying machinery". - Compris dans "Toutes autres machines pour la fenaison".

(5) Included with "All other harvesting machines". - Compris dans "Autres machines pour la récolte".

(6) Included with "All other machines for preparing crops". - Compris dans "Toutes autres machines pour la préparation des récoltes".

(7) Included with "Miscellaneous farm equipment and machinery". - Compris dans "Matériel et machines agricoles divers".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 311  
AGRICULTURAL IMPLEMENT INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1977 A CSE 311  
FABRICANTS D'INSTRUMENTS AGRICOLES  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD  
\*\*\*\*\*

ALLAN POTATO HANDLING EQUIPMENT LTD, PO, WEST COVE HEAD, CIA 4A0 (03)  
DELHI FOUNDRY & FARM MACHINERY LTD, (MONTAGUE), 171 KING ST, DELHI, N4B 1Y9 (02)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK  
\*\*\*\*\*

ROGER C OUELLETTE LIMITED, BOX 547, GRAND FALLS, E0J 1W0 (02)

QUEBEC  
\*\*\*\*\*

AGRICOLE PROBLEX LTEE, CP 355, ST GERMAIN-DE-GRANT HAM, J0C 1K0 (03)  
R R CHOINIERE LTEE, 420 COTE SUO-CP 230, BOISBRIAND-STE THERESE, J7E 4K3 (05)  
J HOULE & FILS INC, ROUTE 13, WICKHAM CTE DRUMMOND, J0C 1S0 (04)  
LA CIE R A LAJOIE LTEE, 257 RUE ST ISIDORE, ST PIR, J0H 1W0 (06)  
LA COMPAGNIE J E JURAS INC, 100 RUE MONTPETTE, VICTORIAVILLE, G6P 1J7 (05)  
LA MACHINERIE IDEALE CIE LTEE, 1100 LECLATRE, VILLE ST CESAIRE, J0L 1T0 (05)  
LESSARD MACHINERIES INC, CP, ST WENCESLAS, G0Z 1J0 (05)  
MACHINERIE IBERVILLE CTE LTEE, 288 RANG ST EDUARD, IBERVILLE, J2K 3Y5 (03)  
VENTILATEUR VICTORIA LTEE, 109 BLVD GAMACHE, VICTORIAVILLE, G6P 3T3 (05)  
WIC INC, ROUTE 13, WICKHAM, J0C 1S0 (03)

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

BALTHES FARM EQUIPMENT MANUFACTURING LTD, 81 LINCOLN ST, TILLSONBURG, N4G 2P9 (05)  
BROUWER TURF EQUIPMENT LTD, RR #1 - DON MILLS ROAD, KESWICK, L4P 3C8 (04)  
DELHI FOUNDRY & FARM MACHINERY LTD, 171 KING ST, DELHI, N4B 1Y9 (04)  
GEO WHITE & SONS CO LTD, PO BOX 5129, LONDON, N6A 4L6 (06)  
INTERNATIONAL HARVESTER CO OF CANADA LTD, 208 HILLYARD ST, HAMILTON, L8L 6B6 (10)  
JOHN DEERE LIMITED, PO, WELLSAND, L3B 5W3 (08)  
MURPHY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, PO BOX 400, BRANTFORD, N3T 5W3 (09)  
MURPHY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, PO BOX 400, BRANTFORD, N3T 5W3 (09)  
MURPHY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, (TORONTO), 915 KING ST W, TORONTO, M6K 1E3 (10)  
MURPHY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, (BRANTFORD STAMPING PLANT), BOX 400, BRANTFORD, N3T 5W3 (07)  
SCHEE BROS LTD, INDUSTRIAL DRIVE, ELMIRA, N0B 1R0 (06)  
SHEAR BEATTY FARM EQUIPMENT LTD, (PERGUS DIV), 920 CHAMPLAIN ST, WHITBY, L1V 5P3 (04)  
TOWELL AGRI-SYSTEMS LTD, DOVER STREET, OTTERVILLE, N0J 1R0 (05)  
SIMS CABS LIMITED (CABINE SIMS LIMITEE), PO BOX 340, LONG SAULT, K0C 1P0 (05)  
THE DE LAVAL CO LTD, 113 PARK ST, PETERBOROUGH, K9J 3P8 (07)  
TORNCO CORPORATION, 201 MARLBOROUGH ST W, BLENHEIM, W0P 1A0 (04)  
WHITE MOTOR CORPORATION OF CANADA LIMITED, (WHITE FARM EQUIPMENT DIV), 148 MORAWK ST, BRANTFORD, N3S 2W8 (09)

MANITOBA  
\*\*\*\*\*

AJAX EQUIPMENT LTD, 1354 WAVERLEY ST, WINNIPEG, R3T 0P5 (04)  
ALLIED FARM EQUIPMENT (MANITOBA) LTD, (WINNIPEG MANUFACTURING DIV), 50 PAVET ROAD, ST BONIFACE, R2J 0R9 (06)  
C & J JONES LTD, BOX 53 ST BONIFACE P O, WINNIPEG, R2H 3B4 (02)  
CANADIAN CO OP IMPLEMENTS LTD, 770 PANDORA AVE E, WINNIPEG, R2C 3N1 (08)  
CANCADE & COMPANY, 12TH & RICHMOND AVE BOX 698, BRANDON, R7A 5Z8 (04)  
CEA SIMON DAI LTD, (WINNIPEG PLANT), BOX 488, WINNIPEG, R3C 2J6 (07)  
FARM KING LTD, BOX 1450, MORDEN, R0G 1J0 (05)  
INLAND STEEL & FORGINGS LTD, 675 WASHINGTON AVENUE, EAST KILDONAN, R2K 1M4 (05)  
LOEWEN MFG CO LTD, BOX 820, ALTONA, R0G 0B0 (03)  
LACDON INDUSTRIES LTD, 680MORAY ST, WINNIPEG, R3V 3S3 (07)  
RICHARDSON MANUFACTURING LTD, 521 GOLSPIE ST, WINNIPEG, R2L 2A5 (03)  
S S MANUFACTURING LTD, 5 CHESTER ST, WINNIPEG, R2L 1W5 (04)  
TERPA IMPLEMENTS LTD, 6TH AVENUE NW, WINNEGOSA, R0J 1E0 (05)  
VERSATILE MANUFACTURING LTD, 1260 CLARENCE AVE, WINNIPEG, R3T 1T3 (09)  
WESTFIELD INDUSTRIES LTD, PD BOX 39, ROSENORT, R0G 1W0 (04)

SASKATCHEWAN  
\*\*\*\*\*

ANDERSON MANUFACTURING LTD, BOX 40, SOUTHEY, S0G 4P0 (04)  
BOURGAULT INDUSTRIES LTD, PO BOX 130, ST BRIEUX, S0K 3V0 (04)  
BRANDT MACHINE & MFG LTD, 705 TORONTO ST PO BOX 376, REGINA, S4P 3A2 (05)  
CRAIK MFG CO LTD, PO, CRAIK, S0G 0Y0 (03)  
CROWN MANUFACTURERS LTD, PO BOX 1850-340 INDUSTRIAL DRIVE, REGINA, S4P 3E1 (04)  
DEGELMAN INDUSTRIES LTD, BOX 953 INDUSTRIAL DR, REGINA, S4P 3R2 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 311  
AGRICULTURAL IMPLEMENT INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1977 A CIP 311  
FABRICANTS D'INSTRUMENTS AGRICOLES  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

SASKATCHEWAN

DOEPKER INDUSTRIES LIMITED, PO SYDNEY, S0K 0G0 (04)  
 FLEKI-COIL LTM, 1330 MILLER AVE BOX 1380, SASKATOON, S7N 2S1 (05)  
 FRIESTAD MANUFACTURING LTD, PO BOX 150, FRONTIER, S0K 0W0 (05)  
 LEONS MFG CO LTD, 135 YORK ROAD EAST, YORKTON, S3N 2V5 (06)  
 MCINTYRE MANUFACTURING CO LTD, 144-3RD AVENUE NW PO BOX 548, SWIFT CURRENT, S9H 3W4 (03)  
 MEL-CAN INDUSTRIES (1971) LTD, BOX 328, IMPERIAL, S0G 2J0 (03)  
 MORRIS ROD WEEDER & CO LTD, 85 YORK RD, YORKTON, S3N 2V5 (07)  
 R BOSSIERE & SONS ROCKOMATIC LTD, 202165-3RD AVE SOUTH, SASKATCHEWAN, S7K 1L8 (04)  
 REM MANUFACTURING LTD, BOX 1207, SWIFT CURRENT, S9H 3X4 (03)  
 SAKONDIK FARM EQUIPMENT LIMITED, BOX 1996, REGINA, S4P 3E1 (04)  
 SCHULTE INDUSTRIES LTD, PO BOX 70, ENGLEFELD, S0K 1N0 (05)  
 SMITH-BOLES LTD, PO BOX 907-46TH STREET/MILLAR AVE, SASKATOON, S7K 3M5 (06)  
 WESTERN ROTO THRASH LTD, 1840 ONTARIO AVE, SASKATOON, S7K 1T4 (05)

ALBERTA

BOSS ENGINEERING LTD, 6224-2ND STREET S EAST, CALGARY, T2H 1J4 (01)  
 CRAIG S MANUFACTURING LTD, PO BOX 53, MORINVILLE, T0G 1P0 (02)  
 EDWARDS ROD WEEDER LTD, 3102 - 5TH AVE NORTH PO BOX 995, LETHBRIDGE, T1H 0P4 (04)  
 EZEK-ON MFG LTD, PO, VEGREVILLE, T0B 4L0 (05)  
 KIRCHNER MACHINE LIMITED, 2419 - 2ND AVENUE N, LETHBRIDGE, T1H 0C1 (04)  
 KURLKERS PART SERVICE LTD, BOX 160, DIDSBURY, T0M 0W0 (04)  
 MAJOR IRRIGATION 1974 LTD, 3606 6TH AVE N, LETHBRIDGE, T1J 4A9 (03)  
 MERCURY METALS LTD, 6204-C 30 ST S E, CALGARY, T2G 4C7 (03)  
 NEW-WAY IRRIGATION LTD, 711 - 30 STREET N PO BOX 233, LETHBRIDGE, T1H 3Z2 (04)  
 NOBLE CULTIVATORS LTD, PO BOX 60, NOBLEFORD, T0L 1S0 (06)  
 PROJECT MFG LTD, 6517-67 STREET, RED DREP, T4P 1A3 (02)  
 VERTEC INDUSTRIES LTD, P O BOX 840, VERMILION, T0B 4M0 (04)  
 VICIDEX EQUIPMENT LTD O/S M LACERTE (CONTROLEUR), 386 RUE ST-LAURENT, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 7W6 (D3)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

LOWEN WELDING & MFG LTD, 3865 HARRIS RD BOX 66, MATCOHI, V0X 1E0 (02)  
 MAIN BIRD SPRINKLER MFG CO (CANADA) LTD, 5017-16TH AVENUE PO BOX 1192, JERREY, V0A 4P4 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

\* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME  
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

## EXPLANATORY NOTES

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

**1. Establishment** – The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

**2. Reporting period** – Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

**3. Cost of materials and supplies** – Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

**4. Cost of fuel and electricity** – Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

**5. Value of shipments of goods of own manufacture** – Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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

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

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

**6. Employees, salaries and wages** – Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) "Respondents are asked for average month-end employment".

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

**8. Small establishments** – For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

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

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**1. Établissement** – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

**2. Période de déclaration** – Toute année financière terminée au plus tôt le 1<sup>er</sup> avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

**3. Coût des matières et fournitures** – En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

**4. Coût du combustible et de l'électricité** – Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

**5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** – Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

**Valeur ajoutée** – Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

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

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

**6. Salariés, traitements et salaires** – Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) "On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois".

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

**8. Petits établissements** – Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

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

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010642480