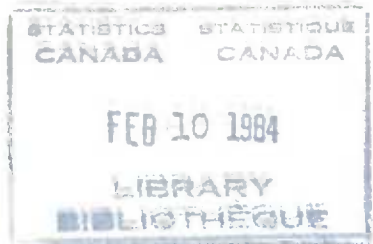


C 3

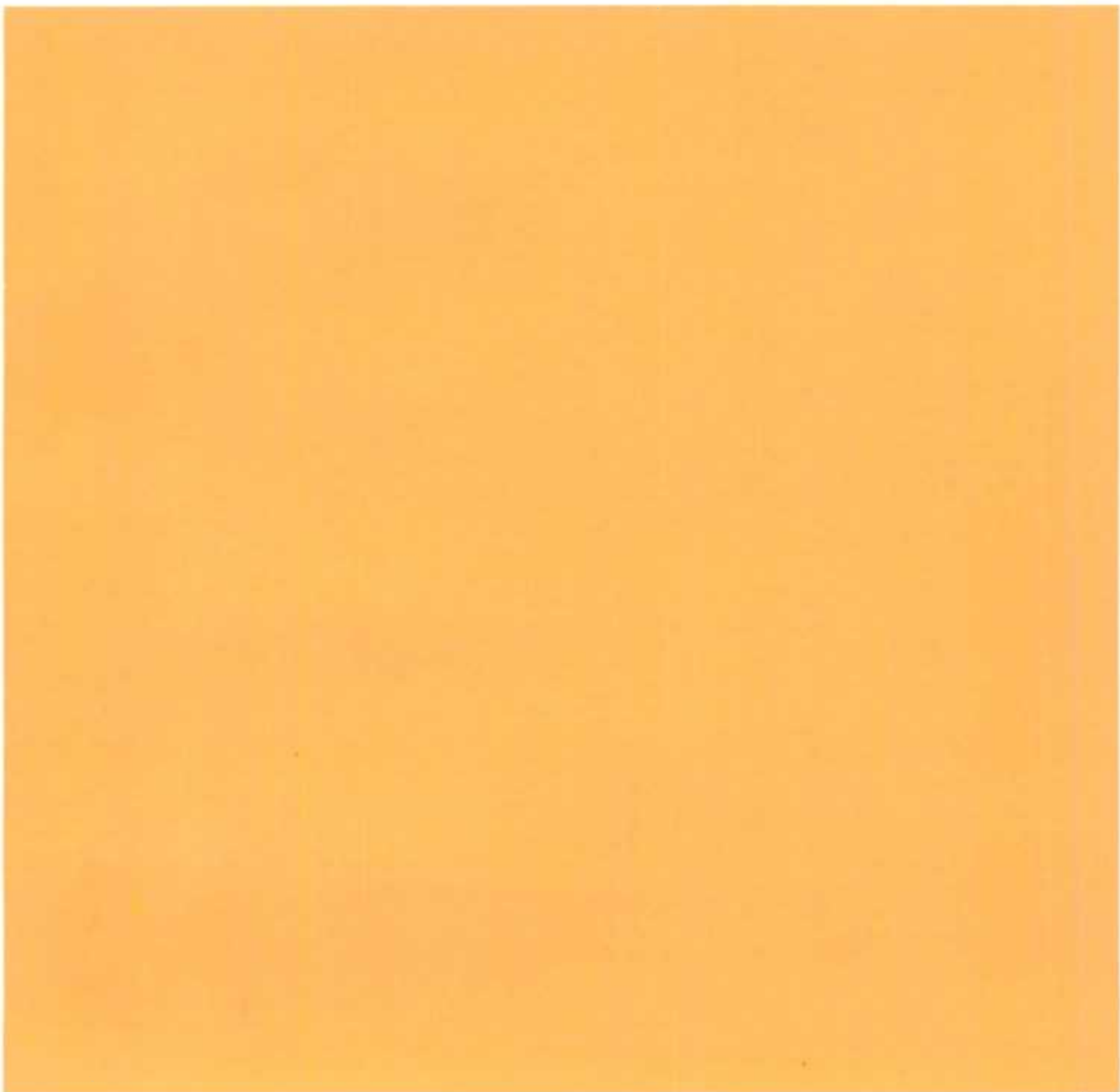


Agricultural implement industry

1982

Fabricants d'instruments aratoires

1982



Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Machinery, Wood and Metal Products Section,
Manufacturing and Primary Industries Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 992-0388) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (992-4734)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zénith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by Northwestel Inc.)	Zénith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwestel Inc.)	Zénith 2-2015

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinarolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des machines, du bois et des produits en métal,
Division des industries manufacturières et primaires,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 992-0388) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (992-4734)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la Northwestel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwestel Inc.)	Zénith 2-2015

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Statistics Canada

Manufacturing and Primary Industries
Division
Machinery, Wood and Metal Products
Section

SIC 311

Agricultural implement industry

1982

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

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

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1984

February 1984
5-3304-516

Price: Canada, \$5.00
Other Countries, \$6.00

Catalogue 42-202

ISSN 0527-4753

Ottawa

Statistique Canada

Division des industries manufacturières
et primaires
Section des machines, du bois et des
produits en métal

CAÉ 311

Fabricants d'instruments aratoires

1982

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

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

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1984

Février 1984
5-3304-516

Prix: Canada, \$5.00
Autres pays, \$6.00

Catalogue 42-202

ISSN 0527-4753

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.
- ƒ revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification (1970).

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970 to the most recent year available in the 1970 SIC as revised. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0Z8.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

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.
- ƒ nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

CAÉ Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour les années à partir de 1970 selon la CAÉ de 1970. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

This publication was prepared under the direction of:

- . **Harold Nightingale**, Director,
Manufacturing and Primary
Industries Division
- . **Michael J. Issa**, Assistant
Director
- . **Maurice Lefebvre**, Chief,
Machinery, Wood and Metal
Products Section
- . **Colin Sturton**, Unit Head

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . **Harold Nightingale**, directeur,
Division des industries
manufacturières et primaires
- . **Michael J. Issa**, directeur adjoint
- . **Maurice Lefebvre**, chef, Section des
machines, du bois et des produits en
métal
- . **Colin Sturton**, chef de sous-section

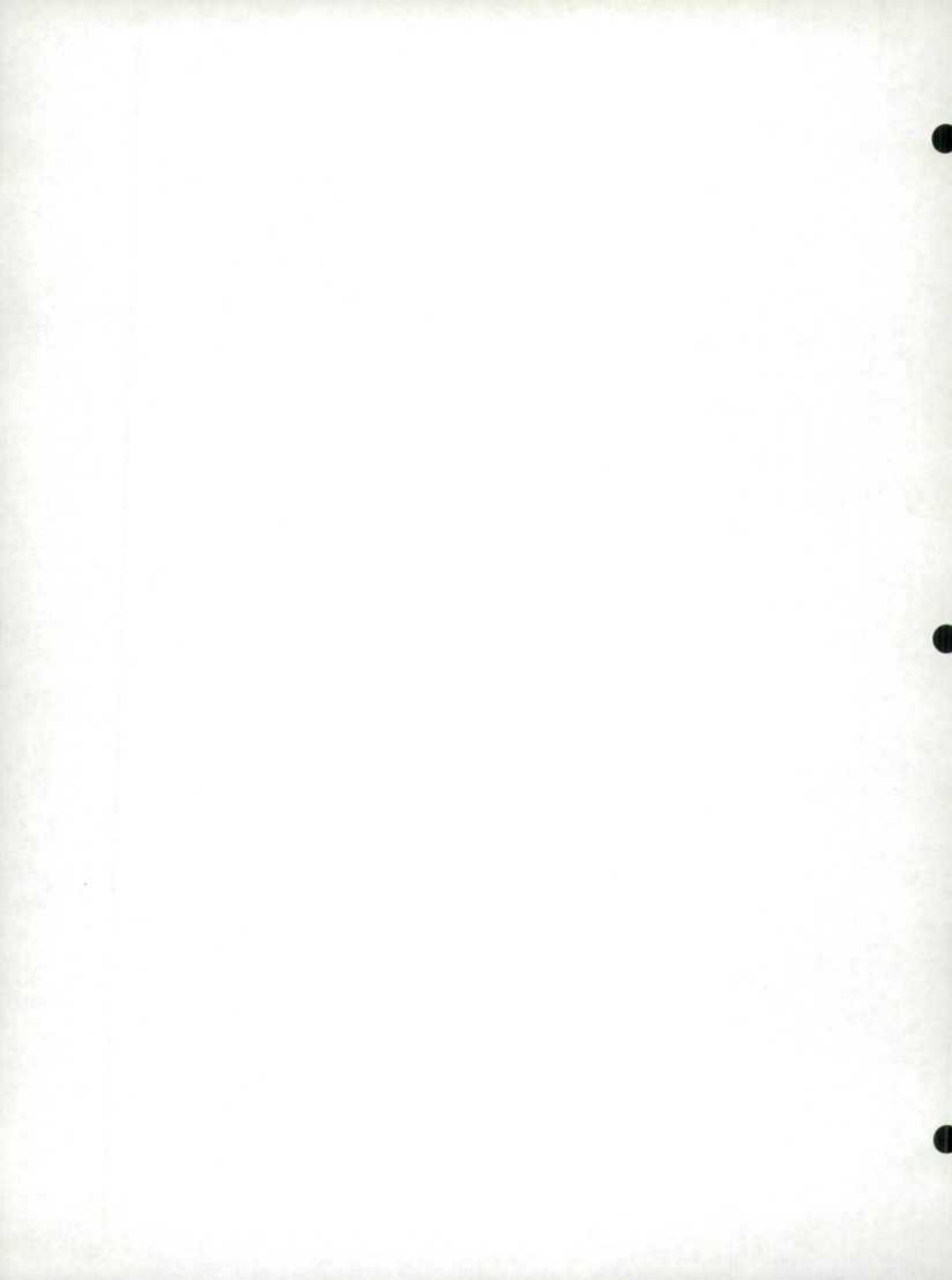


TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	7
Table	
1. Principal Statistics, 1974-1982	9
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1982	10
3. Inventories, 1982	10
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982	11
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982	13
List of Large Establishments	15
Explanatory Notes	17
Selected Publications	22

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
Tableau	
1. Statistiques principales, 1974-1982	9
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1982	10
3. Stocks, 1982	10
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982	11
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982	13
Liste des grands établissements	15
Notes explicatives	17
Choix de publications	22



NOTE REGARDING DATA FOR SUBSEQUENT YEARS

Advance summary data on individual SIC's will be released in the **Statistics Canada Daily** (Catalogue 11-001E) as soon as they are available. More detailed information can be obtained directly from the Manufacturing and Primary Industries Division.

NOTE SUR LES DONNÉES DES ANNÉES SUBSÉQUENTES

Des données sommaires anticipées sur les différents groupes d'activité économique (CAE) paraîtront dans le **Quotidien de Statistique Canada** (n° 11-001F au catalogue) dès qu'elles seront connues. Des données détaillées peuvent être obtenues directement de la Division des industries manufacturières et primaires.

INTRODUCTION

This industry includes 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.

The value of shipments of goods of own manufacture decreased from \$1,402,504,000 in 1981 to \$1,084,463,000 in 1982. In 1982 exports amounted to \$651,146,000 compared to \$884,416,000 in 1981, with \$566,892,000 or 87.1% of the 1982 exports being shipped to the United States.

The total value of farm implements shipped during 1982 by the establishments classified to this industry represented 96.1% of the total value of shipments. Some of the non-farm products were bulldozer blades, miscellaneous construction equipment and off-highway snowblowers.

Unfilled orders of this industry were \$43,666,000 as of December 31, 1982 compared to \$65,932,000 a year earlier.

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in Table 4 of this publication.

Cette industrie 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 houes, râpeaux et pelles est classée à l'industrie 306 - Fabricants de quincaillerie, d'outillage et de coutellerie.

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication a diminué de \$1,402,504,000 en 1981 à \$1,084,463,000 en 1982. En 1982, les exportations se sont chiffrées à \$651,146,000 en comparaison de \$884,416,000 en 1981, de ce montant \$566,892,000 ou 87.1% ont été exportés aux États-Unis.

La valeur totale du matériel agricole livré en 1982 par les établissements classifiés à cette industrie représentait 96.1% de la valeur totale des livraisons. Quelques-uns des produits non agricoles étaient des lames de bulldozer, du matériel de construction et des souffleuses hors route.

Les commandes non remplies de cette industrie au 31 décembre 1982 se chiffraient à \$43,666,000 en comparaison des \$65,932,000 de l'année précédente.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'industrie présenté au tableau 4 de cette publication.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by deducting the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the industry level to reconcile production to shipments. Table 5 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en retranchant de ceux-ci la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Table 5 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons.

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures, 1980-1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses d'immobilisations et réparations, 1980-1983

	Construction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
Capital expenditures - Immobilisations			
millions of dollars - millions de dollars			
Actual - 1980 - Réelles	10.6	20.9	31.5
Actual - 1981 - Réelles	7.1	29.9	37.0
Preliminary - 1982 - Provisoires	2.6	18.0	20.6
Intentions - 1983 - Projetées	6.0	16.3	22.3
Repair expenditures - Réparations			
millions of dollars - millions de dollars			
Actual - 1980 - Réelles	10.3	16.3	26.6
Actual - 1981 - Réelles	11.5	15.8	27.3
Preliminary - 1982 - Provisoires	3.6	13.7	17.3
Intentions - 1983 - Projetées	2.3	7.6	9.9
Capital and repair expenditures			
Immobilisations et réparations			
millions of dollars - millions de dollars			
Actual - 1980 - Réelles	20.9	37.2	58.1
Actual - 1981 - Réelles	18.6	45.7	64.3
Preliminary - 1982 - Provisoires	6.2	31.7	37.9
Intentions - 1983 - Projetées	8.3	23.9	32.2

Agricultural Implement Industry 1982

42-202

- 9 -

TABLE 1. Principal Statistics, 1974-1982

SIC 311 - Agricultural Implement Industry

TABLAU 1. Statistiques principales, 1974-1982

CAC 311 - Fabricants d'instruments aratoires

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés								Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Number	Salaries and wages	thousands of dollars
Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaire						Nombre	Traitement et salaire	milliers de dollars		
thousands of dollars											thousands of dollars	
milliers de dollars											milliers de dollars	
CANADA												
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
1976	148	12,934	27,231	175,455	8,826	510,668	853,055	349,621	20	16,461	230,393	371,756
1977	140	12,378	24,875	177,560	10,736	503,626	841,209	336,596	16	16,064	238,944	377,634
1978	159	11,110	23,290	173,719	11,665	491,539	875,429	374,368	16	14,661	237,174	409,407
1979	183	12,718	27,115	221,559	14,017	718,400	1,232,549	525,274	18	16,326	294,041	567,416
1980	206	13,292	27,612	246,740	15,993	765,700	1,392,684	619,546	23	17,425	335,372	657,904
1981:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	40	578	1,237	9,537	694	27,692	51,519	24,161	7	714	12,250	24,627
Ontario	77	6,730	13,963	157,327	11,816	435,209	753,199	301,089	11	8,923	213,719	312,327
Manitoba	25	2,691	5,614	46,704	3,071	174,939	394,707	226,691	-	3,601	65,300	227,509
Saskatchewan	30	1,426	2,960	23,112	1,746	75,311	158,155	86,671	-	1,908	34,641	89,662
Alberta	22	651	1,375	11,563	662	28,774	56,518	27,744	1	800	14,531	28,362
British Columbia - Colombie-Britannique	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	207	12,184	25,357	249,761	18,066	746,146	1,402,504	670,333	20	16,073	342,686	686,447
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	38	428	911	7,610	870	18,477	38,924	19,693	5	553	10,445	19,945
Ontario	67	4,637	9,654	120,168	13,864	308,800	580,627	228,580	11	6,456	172,852	248,031
Manitoba	25	2,266	4,730	46,210	3,216	143,507	278,374	143,946	-	3,570	72,107	144,993
Saskatchewan	32	1,215	2,494	21,197	1,982	61,857	135,377	74,880	-	1,713	34,269	74,726
Alberta	21	450	937	8,599	708	22,025	43,138	20,469	1	586	12,401	20,701
British Columbia - Colombie-Britannique	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	197	9,086	18,917	205,440	20,823	558,750	1,084,463	491,602	18	12,795	304,221	512,361
Percentage change - Taux de variation:												
1980/1981	+ 0.4	- 8.3	- 8.2	+ 1.2	+ 13.0	- 2.6	+ 0.7	+ 8.2	- 13.0	- 7.8	+ 2.2	+ 4.3
1981/1982	- 4.8	- 25.4	- 25.4	- 17.7	+ 15.3	- 25.1	- 22.7	- 26.7	- 9.0	- 20.4	- 11.2	- 25.4

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1982

SIC 311 - Agricultural Implement Industry

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1982

CAE 311 - Fabricants d'instruments agricoles

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 person-hours paid Milliers d'heures-personnes 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	54	101	204	1,568	120	4,765	6,743	1,858	17	101	1,568	1,858
5- 9	30	191	386	2,955	219	8,265	12,954	4,374	-	202	3,098	4,358
10- 19	34	407	843	6,874	488	18,075	32,000	13,690	1	481	8,412	13,906
20- 49	41	1,012	2,086	17,917	2,005	49,570	102,844	53,068	-	1,319	26,862	53,273
50- 99	20	1,024	2,176	19,102	1,623	56,008	113,662	57,332	-	1,371	27,209	57,107
100-199	7	701	1,462	13,396	1,427	31,527	91,480	47,866	-	1,046	21,046	49,927
200-499	4	1,017	2,117	23,715	1,505	49,761	120,993	54,915	-	1,307	32,059	62,734
500-999	5											
1,000 or over - ou plus	2	4,633	9,643	119,913	13,436	340,779	603,787	258,499				
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	6,968	183,967	269,198
TOTAL	197	9,086	18,917	205,440	20,823	558,750	1,084,463	491,602	18	12,795	304,221	512,361

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1982

TABLEAU 3. Stocks, 1982

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication			
	thousands of dollars - milliers de dollars					
Opening - Ouverture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x
Québec	8,982	1,376	4,757	15,115	217	
Ontario	49,852	87,940	35,601	173,393	14,191	
Manitoba	38,809	31,944	22,918	93,671	-	
Saskatchewan	29,262	6,990	32,516	68,768	1,114	
Alberta	6,535	2,440	4,834	13,809	152	
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
Canada	134,918	130,854	100,870	366,642	15,773	
Closing - fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	
Québec	8,509	1,433	4,816	14,758	272	
Ontario	41,012	70,767	23,392	135,171	8,622	
Manitoba	33,662	32,285	34,872	100,819	113	
Saskatchewan	22,796	6,130	36,717	65,643	1,318	
Alberta	5,821	3,134	4,205	13,160	133	
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
Canada	113,787	113,987	104,449	329,551	10,493	

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982

SIC - 311 Agricultural Implement Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982

CAE 311 - Fabricants d'instruments aratoires

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials and components used - Matières et composantes utilisées:				
Qsteel hot or cold rolled - Acier laminé à froid ou à chaud:				
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:				
Carbon - Acier ordinaire	40 867	22,767	56 460	32,308
Alloy - Alliage	2 739	1,950	3 318	2,453
Bars, cold finished - Barres, parachevées à froid:				
Carbon - Acier ordinaire	9 599	8,440	19 384	14,339
Alloy - Alliage	294	371	376	437
Plate - Tôles	27 224	15,379	36 846	21,003
Sheet and strip - Feuilles et feuillards:				
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud	69 560	37,009	81 132	42,276
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminés à froid	8 702	4,646	11 954	6,952
Galvanized (including prepainted) - Galfanisés (y compris prépeints)	7 981	5,508	12 712	8,451
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, beams, etc.) - Profilés de charpente, non-travaillés (en U, cornières, poutrelles, etc.)	10 926	6,876	16 090	10,240
Wire - Fils	1 802	1,459	1 151	929
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.)	44 591	24,302	44 259	31,657
Steel (carbon and alloy, including stainless) - Acier (au carbone et allié, y compris inoxydable)	41	111	337	349
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Pièces de forge, acier (bruts et semi-finis)	...	6,226	...	8,160
Stampings, steel - Pièces embouties en acier	1 851	1,655	12 502	3,677
Pipes and tubes, steel - Tuyaux et tubes, acier:				
Mechanical tubing - Tubage mécanique	12 581	10,220	14 309	15,231
Other pipes and tubing - Autres tuyaux et tubes	17 842	13,822	27 175	20,925
Other iron and steel - Autre fer et acier	...	11,407	...	18,147
	kilograms		kilograms	
	kilogrammes		kilogrammes	
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages	88 628	336	98 490	544
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	-	-	-	-
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	1,169	...	1,345
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:				
Automatic screw machine products - Produits de machines à tarauder et à fileter automatiques	...	853	...	1,455
Ball and roller bearings, bushings and sleeve bearings - Roulements à billes et à rouleaux, bagues et paliers à manchon	...	10,458	...	14,293
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis	...	10,326	...	13,858
Chain, power transmission and conveyor - Chaînes de transmissions mécaniques et de transporteurs	...	5,936	...	7,575
Drive train components (differentials, drive shafts, transmissions, clutch assemblies, etc.) - Organes d'entraînement (différentiels, arbres de transmission, transmissions, boîtes de vitesses, etc.)	...	16,816	...	25,984

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982 - Continued

SIC 311 - Agricultural Implement Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982 - suite

CAE 311 - Fabricants d'instruments agricoles

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	number	thousands of dollars	number	thousands of dollars
	nombre	milliers de dollars	nombre	milliers de dollars
Other materials and supplies - Concluded - Autres matières et fournitures - fin:				
Electric motors - Moteurs électriques	20,183	1,805	29,988	2,514
Engines - Moteurs:				
Tractor - Tracteur	2,573	21,819	...	(1)
Other than tractor, diesel - Autre que tracteur diesel	4,886	19,934	7,675	28,226
Other than tractor, gasoline - Autre que tracteur à essence	8,853	5,775	11,882	7,607
Hydraulic power transmission equipment and parts (including hydraulic cylinders) - Équipement hydraulique de transmission mécanique et pièces (y compris cylindres hydrauliques)	...	24,704	...	34,326
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.)	...	13,371	...	16,917
	cubic metres		cubic metres	
	mètres cubes		mètres cubes	
Lumber - Bois de construction	5,257	1,476	23,350	2,514
Paints and enamels - Peintures et émaux	...	6,143	...	8,196
	number		number	
	nombre		nombre	
Radiators - Radiateurs	10,513	2,542	17,585	3,678
Rubber products - Produits en caoutchouc:				
Belts and belting - Courroies	...	2,880	...	3,678
Hydraulic hose - Tuyaux hydrauliques	...	5,798	...	8,545
Tires - Pneus	310,281	19,753	392,438	25,884
	metric tonnes		metric tonnes	
	tonnes métriques		tonnes métriques	
Springs (suspension) - Ressorts (de suspension)	...	1,207	...	1,137
Welding electrodes (rods) and wire - Électrodes (tiges) et fil de soudage	2,792	3,621	5,892	4,940
	number		number	
	nombre		nombre	
Wheels (rims) - Roues (jantes)	347,227	8,234	498,652	11,244
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	139,485	...	218,492
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	3,508	...	4,403

See Footnote (1) at end of table.
Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982 - Concluded

SIC 311 - Agricultural Implement Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982 - fin

CAE 311 - Fabricants d'instruments aratoires

	1982		1981	
	Quantity Quantité	Cost - Coût	Quantity Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	...	610	...	549
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	...	406	...	379
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et jaquettes	...	242	...	290
Crating lumber - Bois d'emballage	...	317	...	461
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	...	343	...	569
Steel strapping - Courroies en métal	...	196	...	213
All other - Tous autres	...	514	...	496
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	22,923	...	27,570
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	...	5,109	...	5,063
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	25,175	...	36,153
TOTAL	...	558,750	...	746,146

(1) Included in "All other materials".

(1) Inclus sous "toutes autres matières".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982

	1982		1981	
	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 socs, à tracteur ou portées par tracteur	(1)	(1)	(1)	(1)
Diskers (flexible gang) - Déchaumeuses à disques à train de disques réglables	(1)	(1)	(1)	(1)
All other plows - Toutes autres charrues	2,827	11,109	2,227	33,024
Tilling, cultivating and weeding machines - Machines à labourer et à sarcler:				
Harrows - Herse:				
Drag (sections) - À dents rigides (sections)	25,821	3,299	53,239	4,640
Spring-tooth (sections) - À dents flexibles (sections)	69,065	11,523	79,012	11,629
Disc, tractor-drawn or mounted - À disques, à tracteur ou portées par tracteur	2,487	14,003	5,861	20,364
Wheel-type folding drawbars for harrows and rotary hoe sections - Barres de traction escamotables à roues pour herse et sections de houes rotatives	3,411	15,847	3,847	15,312
Soil packers and land rollers - Lasseurs et rouleaux tasseurs	...	(2)	...	(2)
Soil pulverizers - Pulvérisateurs	...	(2)	...	(2)
Field cultivators - Cultivateurs de grandes cultures:				
Tractor-drawn - À tracteur	9,369	50,509	12,140	65,859
Tractor-mounted - Portées par tracteur	...	(2)	...	(2)
Sub weeders - Désherbeuses à barre	521	3,226	1,055	5,350
Other tilling, cultivating and weeding machines - Autres machines à labourer et à sarcler	...	15,377	...	15,696

See footnote(s) at end of table.

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982 - Concluded

SIC 311 - Agricultural Implement Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982 - fin

CAE 311 - Fabricants d'instruments agricoles

	1982		1981	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	number	thousands of dollars	number	thousands of dollars
	nombre	milliers de dollars	nombre	milliers de dollars
Products - Concluded - Produits - fin:				
Planting, seeding and fertilizing machinery - Machines à planter, à ensemercer et à fertiliser:				
Transplanters - Repiqueuses	-	-	-	-
Grain and fertilizer drills (combination) - Semoirs à céréales et à engrais combinés	...	(3)	...	(3)
Grain drills, plain and press - Semoirs à céréales ordinaires ou à pression	...	(3)	...	(3)
Manure spreaders - Épandeurs de fumier	2,001	9,397	...	(3)
Spraying and dusting equipment - Matériel de pulvérisation et de poudrage:				
All types (including attachments) - Tous genres (y compris les accessoires)	...	14,051	...	14,182
All other planting, seeding and fertilizing machines - Toutes autres machines à planter, à ensemercer et à fertiliser	...	75,404	...	95,066
Haying machinery - Machines de fenaison:				
Mowers, tractor-drawn or mounted - Faucheuses à tracteur ou portées par tracteur	...	(4)	...	(4)
Side rakes and tedders - Râteaux andaineurs et faneuses	...	(4)	...	(4)
All other haying machinery (including hay balers, hay carriers, etc.) - Toutes autres machines de fenaison (y compris presse-rassembleuses, transporteurs de foin, etc.)	...	37,242	...	45,822
Harvesting machinery - Machines pour la récolte:				
Combines - Moissonneuses	...	(5)	...	(5)
Swathers and windrowers - Andaineuses et moissonneuses-andaineuses	10,651	84,127	13,026	87,212
All other harvesting machines and attachments - Autres machines et dispositifs annexes pour la récolte	...	189,585	...	272,841
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)	...	(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	...	14,648	...	20,118
Farm wagons, trucks and sleighs - Voitures, camions et traîneaux de ferme:				
Wagon gaars - Châssis de voiture	...	(7)	...	(7)
Wagons and carts - Voitures et charrettes	3,212	8,551	5,358	10,833
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	...	370,971	...	477,831
All other products - Tous autres produits	...	153,170	...	154,720
...	...	38,809	...	48,048
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons				
	-	-	...	- 49
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				
	...	3,160	...	2,059
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 ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, 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				
	...	- 77,479	...	- 53,877
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail				
	...	39,954	...	57,826
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ				
	...	1,084,463	...	1,402,504

(1) Included with "All other plows". - Compris sous "Toutes autres charrues".
 (2) Included with "Other tilling, cultivating and weeding machines". - Compris sous "Autres machines à labourer et à sarcler".
 (3) Included with "All other planting, seeding and fertilizing machines". - Compris sous "Toutes autres machines à planter, à ensemercer et à fertiliser".
 (4) Included with "All other haying machinery". - Compris sous "Toutes autres machines de fenaison".
 (5) Included with "All other harvesting machines and attachments". - Compris sous "Autres machines et dispositifs annexes pour la récolte".
 (6) Included with "All other machines for preparing crops". - Compris sous "Toutes autres machines pour la préparation des récoltes".
 (7) Included with "Miscellaneous farm equipment and machinery". - Compris sous "Matériel et machines agricoles divers".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1982 TO SIC 311
AGRICULTURAL IMPLEMENT INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1982 A CNE 311
FABRICANTS D'INSTRUMENTS AGRICOLES
DOMINANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD
=====

ALLAN POTATO HANDLING EQUIPMENT LTD, LITTLE YORK BR1, WEST COVE HEAD, COA 1P0 (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK
=====

ROGER C OUELLETTE LIMITED, BOX 647, GRAND FALLS, EOJ 1M0 (03)

QUEBEC
=====

AGRIMETAL INC, 1006 RUE PRINCIPALE, WICKHAM, JOC 1E0 (03)
B B CHOINIERE LTEE, CP 230, STE THERESE, J7E 4J2 (04)
BER-VAC INC, 2835 CHEMIN DE L'AEROPORT, THETFORD MINES, G6G 5R8 (04)
EQUIPEMENT AGRICOLE B C B DU CANADA LTEE, RR 1, DUNHAM, JOE 1M0 (03)
EQUIPMENT AVICOLE SYRI LTEE, 70 CHEMIN JOLIETTE, ST FELIX DE VALOIS, JOK 2M0 (03)
G E LEBLANC INC, 7 RUE DUPONT, ST ANSELME, GOR 2M0 (03)
J HOULE & FILS INC, CP 370, DRUMMONDVILLE, J2B 6W3 (05)
LA CIE R A LAJOIE LTEE, 263 ST ISIDORE, ST PIE, JOH 1W0 (04)
LA COMPAGNIE J E JUBAS INC, 100 RUE MONPETTE, VICTORIAVILLE, G6P 6T2 (04)
LA COMPAGNIE NORMAND LIMITEE, CP 608, ST PASCAL, GOL 3Y0 (04)
LA MACHINERIE IDEALE CIE LTEE, 1100 LECLAIRE, VILLE ST CESAIRE, JOL 1T0 (05)
LES EQUIPEMENTS HARDY INC, 100 RUE ST ARTHUR, PORTNEUF STATION, GOA 2Z0 (03)
LES EQUIPEMENTS LAPIERRE INC, 1900-127 AVE, ST GEORGES BEAUCE, G5Y 2W8 (02)
LES EQUIPEMENTS AGRICOLES PROULX LTEE, RR 8 CP 70, ST GERMAINE DE GRANT HAM, JOC 1KU (04)
MACHINERIE AGRICOLE BOIS-FRANCS INC, 2 AVE DU PARC, WABWICK, JOA 1M0 (03)
MACHINERIE IBERVILLE LTEE, 288 RANG ST EDUARD, IBERVILLE, J2X 4C2 (02)
VALAC INC, PO BOX 730, VALCOURT, JOE 2L0 (04)
VIC INC, ROUTE 13, WICKHAM, JOC 1S0 (04)

ONTARIO
=====

BROWNER TURF EQUIPMENT LTD, RR #2, KESWICK, L4P 3E9 (05)
CERRO MINING COMPANY OF CANADA LTD, (JAMESWAY DIV), PO BOX 3067 BISHOP ST, CAMBRIDGE, N3H 4E4 (04)
DECLOET LTD, P O BOX 145, TILLSONBURG, N4G 4H3 (06)
DELHI FOUNDRY & FARM MACHINERY LTD, 171 KING ST, DELHI, N4R 2W9 (04)
FARMATIC INC, BOX 40, GORRIE, NOG 1X0 (04)
HAYES-DANA INC, (DRIVE TRAIN DIV-AGMASTER), 80 ELM ST, ST THOMAS, N5R 1H7 (05)
HUSKY FARM EQUIPMENT LTD, RR 2, ALMA, NOB 1A0 (04)
INTERCANE SYSTEMS INC, 2679 HOWARD AVE, WINDSOR, N8X 3X2 (05)
INTERNATIONAL HARVESTER CO OF CANADA LTD, 208 HILLYARD ST, HAMILTON, L8L 6E6 (09)
JOHN DEERE LIMITED, WELLAND, L3B 5N3 (08)
MASSEY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, (TORONTO), 915 KING ST W, TORONTO, M6K 1E3 (08)
MASSEY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, (BRANTFORD STAMPING PLANT), BOX 400, BRANTFORD, N3T 5M3 (07)
MASSEY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, PO BOX 400, BRANTFORD, N3T 5M3 (08)
MASSEY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, (AGRICULTURAL IMP-BRANTFORD), PO BOX 400, BRANTFORD, N3T 5M3 (08)
POWELL AGRI-SYSTEMS LTD, DOVER STREET, OTTERVILLE, NOJ 1R0 (05)
SIMON DAY LIMITED, (THUNDER BAY), BOX 488, WINNIPEG, R3C 2J6 (05)
SIMS CABS LIMITED CABINE SIMS LIMITEE, PO BOX 340, LONG SAULT, KOC 1P0 (04)
THUNDER BAY NORTHLAND MACHINERY INC, PO BOX 231, THUNDER BAY, P7C 4V8 (05)
WALINGA BODY & COACH LTD, RR 5, GUELPH, N1H 6J2 (05)
WHITE FARM EQUIPMENT CANADA LTD, (WHITE FARM EQUIPMENT DIV), 148 MOHAWK ST, BRANTFORD, N3S 2W8 (07)
WHITE-MCKEE INC, INDUSTRIAL DRIVE, ELMIRA, NOB 1R0 (06)

MANITOBA
=====

CANADIAN CO OP IMPLEMENTS LTD, 770 PANDORA AVE E, WINNIPEG, R2C 3M1 (08)
CANCADE COMPANY LIMITED, 12TH & RICHMOND AVE BOX 698, BRANDON, R7A 5Z8 (04)
FARM KING (1980) LTD, (WINNIPEG DIV), PO BOX 1003, ST BONIFACE, R3C 2W5 (04)
FARM KING (1980) LTD, PO BOX 1450, BORDEN, ROG 1J0 (05)
HURST EQUIPMENT SERVICE LIMITED, (WINNIPEG MFG), BLOOMINGDALE, NOB 1K0 (04)
INLAND STEEL & FORGINGS LTD, 675 WASHINGTON AVENUE, EAST KILDONAN, R2K 1M4 (05)
MACDON INDUSTRIES LTD, 680 MORAY ST, WINNIPEG, R3V 3S3 (07)
MACDONALD BROS METAL FABRICATORS LTD, 51 AIKINS ST, WINNIPEG, R2W 4E3 (04)
MARTELS MACHINE SHOP LTD, PO BOX 43, ST PIERRE, ROA 1V0 (03)
MEADAM INDUSTRIES LTD, BOX 119B RR 1, BERRIS, ROG 1K0 (04)
MIDLAND MANUFACTURING LTD, ROSENORT, ROG 1W0 (04)
MORRIS ROD WEEZER CO LTD, (MINNEDOSA-EMPLOY ONLY), 85 YORK RD, YORKTON, S3W 2X2 (05)
RICHARDSON GREAT NORTHERN MANUFACTURING INC, BOX 159 STM P, WINNIPEG, R2L 2A5 (03)
SIMON DAY LIMITED, (WINNIPEG DIV), BOX 488, WINNIPEG, R3C 2J6 (06)
VALMAR AIRFLO INC, BOX #34, ELIE, R0H 0H0 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1982 TO SIC 311
AGRICULTURAL IMPLEMENT INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1982 A CAE 311
FABRICANTS D'INSTRUMENTS ABAOITRES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

MANITOBA
=====

VERSATILE FARM EQUIPMENT CO, 1260 CLARENCE AVE, WINNIPEG, R3T 1T3 (10)
WESTFIELD INDUSTRIES LTD, PO BOX 39, ROSEBOLT, R0G 1W0 (05)

SASKATCHEWAN
=====

ANDERSON INDUSTRIES LTD, BOX 40, SOUTHEY, S0G 4P0 (04)
BELINE MFG CO LTD, BOX 1840, KINDERSLEY, S0L 1S0 (04)
BOURGALT INDUSTRIES LTD, PO BOX 130, ST BRIEUX, S0K 3V0 (04)
BRANDT INDUSTRIES LTD, 705 TORONTO ST, REGINA, S4R 8G1 (05)
DEGELMAN INDUSTRIES LTD, BOX 963 INDUSTRIAL DR, REGINA, S4P 3E1 (06)

DOEPKER INDUSTRIES LIMITED, ANNAHEIM, S0K 0G0 (04)
FLEMI-COIL LTD, 7000-71ST STREET, SASKATOON, S7K 3S5 (06)
FRIGSTAD MANUFACTURING LTD, PO BOX 150, FRONTIER, S0M 0W0 (05)
GREEN CIRCLE MANUFACTURING LTD, BOX 400, SWIFT CURRENT, S9H 3V8 (03)
LEONS MFG CO LTD, 135 YORK ROAD EAST, YORKTON, S3N 2V5 (05)

MORRIS ROD WEEDER CO LTD, 85 YORK RD, YORKTON, S3N 2X2 (07)
RALPH MCKAY (CANADA) LTD, 130 HODSMAN RD, REGINA, S4H 5X4 (04)
REM MANUFACTURING LTD, BOX 1207, SWIFT CURRENT, S9H 3X4 (04)
ROCK-O-MATIC INDUSTRIES INC, PO BOX 70, VANDA, S0K 4N0 (05)
SAKUNDIAK FARM EQUIPMENT LIMITED, BOX 1996, REGINA, S4P 3E1 (04)

SCHULTE INDUSTRIES LTD, PO BOX 70, ENGLEFELD, S0K 1N0 (04)
SMITH-ROLES LTD, PO BOX 907-46TH STREET & MILLAR AVE, SASKATOON, S7K 3M5 (06)
TRAIL RITE FLATDECKS LTD ATTN BLAINE VIGER, BOX 1718, TISDALE, S0E 1T0 (05)

ALBERTA
=====

ADJA INDUSTRIES LTD, 6814 P 6 ST SE, CALGARY, T2H 2K4 (02)
EDWARDS ROD WEEDER LTD, 3102 - 5TH AVE NORTH PO BOX 995, LETHBRIDGE, T1H 0P4 (04)
EZEZ-ON MFG LTD, PO BOX 1349, VEGREVILLE, T0B 4L0 (05)
FM PNEUMATIC MANUFACTURING CANADA LTD, 101 FISHER ST, OKATOKE, T0L 1T0 (02)
KELLOUGH BROTHERS LTD, PO BOX 119, STETTLER, T0C 2L0 (03)

KIECHNER MACHINE LIMITED, 2419 - 2ND AVENUE N, LETHBRIDGE, T1H 0C1 (04)
KUELKER'S MFG LTD, BOX 160, DIDSBURI, T0M 0W0 (04)
MAJOR IRRIGATION INCORPORATED, 3606 6TH AVE N, LETHBRIDGE, T1H 5C4 (03)
METAL FABRICATORS & WELDING LTD, 12509-124TH STREET, EDMONTON, T5L 0N6 (04)
VERSATILE CORPORATION, (NOBLE CULTIVATORS DIV), PO BOX 60, NOBLEFORD, T0L 1S0 (06)

VERTEC INDUSTRIES LTD, P O BOX 840, VERNILION, T0B 4M0 (05)
VICTORY EQUIPMENT LTD, 920-2ND A NORTH, LETHBRIDGE, T1H 0E3 (03)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

LOEWEN WELDING & MFG LTD, 33655 HARRIS RD BOX 66, MATSQUI, VDX 1S0 (03)
OKANAGAN TURBO SPRAYERS LIMITED, 555 OKANAGAN AVE E, PENTICTON, V2A 6K9 (03)
ROTHEISLER EQUIPMENT LTD, RR # 1, ULIVER, V0H 1T0 (02)
SIMON DAY LIMITED, (VANCOUVER), BOX 488, WINNIPEG, R3C 2J6 (04)
TY-CROP WELDING & MFG LTD, 48945 YALE RD W, CHILLIWACK, V2P 6H4 (03)

(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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.
IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT A L'EMPLACEMENT AGRICOLE OU A UN BUREAU DE VENTE

EXPLANATORY NOTES

Scope of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments principally engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit capable of reporting a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate census value added). In the census, it is usually a plant or mill.

Data are gathered on detailed questionnaires from all manufacturing establishments above minimum shipment sizes (set annually for each industry and each province) and all manufacturing reporting units of multi-establishment companies. Other manufacturing establishments are surveyed by abbreviated "short forms" questionnaires; or their financial statements, supplied by them or obtained from administrative records, are accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source for these small establishments.

Increases in Establishment Counts

The main source of new establishments for inclusion in the Census is applications for pay deduction accounts for income tax purposes. (Nonetheless, some owner-operated manufacturing businesses without pay deduction accounts may be included also.) There has been some undercoverage of small businesses, particularly in the 1973-1977 period. Efforts to remove this have resulted in additions of considerable numbers of small establishments in some subsequent years. These noticeably affect establishment and working owner and partner counts in many industries, but generally have a limited impact on other principal statistics owing to the small size of the establishments added.

NOTES EXPLICATIVES

Étendue du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements qui s'occupent principalement de la fabrication, de même qu'auprès de leurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires qui sont classés dans les industries manufacturières. Un établissement se définit comme la plus petite unité d'exploitation en mesure de fournir une gamme déterminée de statistiques industrielles de base (principalement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée par le recensement). Aux fins du recensement il s'agit, en général, d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par des questionnaires détaillés auprès de toutes les entreprises manufacturières dont les livraisons se situent au-delà du seuil d'exclusion (ce seuil varie annuellement pour chaque industrie et chaque province) et auprès de toutes les unités répondantes manufacturières des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturières sont enquêtés au moyen de questionnaires abrégés et l'on accepte également leurs états financiers qu'ils nous fournissent eux-mêmes ou que nous obtenons à partir de dossiers administratifs. À partir de 1976, les dossiers administratifs sont la source principale de données pour ces petits établissements au recensement.

Augmentation du nombre d'établissements

Les demandes de numéros de retenue sur la paye pour fins d'impôt sur le revenu constituent la source la plus importante de nouveaux établissements. (Toutefois, certains établissements manufacturiers exploités par leur(s) propriétaire(s) sont également inclus même s'ils ne possèdent pas de numéros de retenue sur la paye.) Il y eu un sous-dénombrement de petits établissements et plus précisément pour la période 1973-1977. Des efforts ont été déployés en vue de corriger cette anomalie ce qui a résulté en une augmentation considérable du nombre de petits établissements pour certaines années subséquentes. Ces additions ne touchent normalement que de façon sensible le nombre d'établissements et celui des propriétaires et associés actifs dans certaines industries les autres statistiques principales n'étant touchées que légèrement dû à l'importance minime des établissements ajoutés.

Industrial Classification

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also manufacture products characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are constituted as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise except when they constitute establishments in a non-manufacturing industry.

Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. Identification of new establishments usually ceases June 1 of the reference year.

Non-comparability of Data

For certain data items or statistics, totals which include large proportions of data from administrative records or "short forms" used for small establishments may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. Certain conventions apply to these small establishments: (1) cost of purchased services are included in cost of materials and supplies; (2) employee and person-hour data are imputed from payrolls or shipments; (3) all principal statistics except for numbers of working owners and partners are classified to manufacturing activity; (4) all inventories are classified as raw materials. The first convention causes purchased services to be excluded from value added (consistent with National Accounts concepts), whereas they are included for large establishment data.

Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business. In practice, this means that, for the Census of Manufacturers, no data except for number, type and location of establishments are shown for industrial or geographic aggregations composed of fewer than three companies or

Classification industrielle

Chaque établissement est classé en totalité dans l'industrie qui définit son activité principale, même s'il fabrique des produits qui relèvent par définition d'autres industries. Plusieurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont inclus dans les déclarations des établissements; d'autres, cependant, nous fournissent des dossiers distincts parce qu'ils sont situés dans des endroits différents ou qu'ils constituent des entités autonomes. Les sièges sociaux sont classés selon l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont classés de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

Année de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. L'identification des nouveaux établissements cesse habituellement le 1^{er} juin de l'année de référence.

Non-comparabilité des données

Pour certaines données ou certaines statistiques, les totaux qui comprennent des proportions importantes de données obtenues des états financiers ou des questionnaires abrégés utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non parfaitement comparables, par définition, avec d'autres totaux. De plus, certaines réserves s'appliquent à ces petits établissements: (1) le coût des services achetés est inclus dans le coût des matières et fournitures; (2) les données sur les salariés et les heures-personnes sont imputées à partir des rémunérations ou des livraisons; (3) toutes les statistiques principales, sauf celles sur le nombre de propriétaires et d'associés actifs, sont classées à l'activité manufacturière; (4) tous les stocks sont classés comme matières premières. La première réserve a pour résultat l'exclusion des services achetés dans la valeur ajoutée (selon les concepts des Comptes nationaux), tandis qu'ils sont inclus dans les données des grands établissements.

Confidentialité des données présentées par les entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de diffuser des données qui pourraient servir à identifier une entreprise, sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette dernière. Du point de vue pratique, cela signifie qu'aux fins du recensement des manufactures, aucune donnée, à l'exception du nombre, du genre et de l'emplacement des établissements, n'est publiée sur des groupements industriels ou géographiques de moins de trois entreprises ou de

of three or more if these are dominated by one or two companies. The names, addresses and employment size codes of large establishments classified to individual manufacturing industries are published in the relevant Census of Manufactures industry report.

In order to provide a systematic publication pattern which will prevent indirect (or residual) disclosure of information relating to individual establishments, choices must often be made between the publication or suppression of different levels of industrial or geographic data. Such decisions are made in accordance with an order of precedence designed to provide as detailed data as possible consistent with provisions of the Statistics Act and with requirements for industrial and regional analysis.

Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest to him from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0Z8.

For detailed information on external trade the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries** (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

trois entreprises ou plus que dominant une ou deux sociétés. Le nom, l'adresse et le code de taille d'effectif des grands établissements faisant partie des industries manufacturières particulières figurent dans la publication appropriée du recensement des manufactures.

Afin de produire une méthode systématique de publication des données qui empêche la divulgation indirecte (ou par recoupement) de renseignements relatifs aux établissements particuliers, on doit souvent choisir entre la diffusion ou la suppression de divers niveaux de données industrielles ou géographiques. À cette fin, on a conçu un ordre de priorité nous permettant de produire quand même des données très détaillées qui respectent les dispositions de la Loi sur la statistique et les besoins en analyse au niveau de l'industrie ou de la région.

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les données sur les livraisons de produits de propre fabrication et celles sur les importations et exportations de marchandises. On peut d'ailleurs faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) et la Nomenclature Canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI). Le lecteur qui désire ce rapprochement pour certains produits n'a qu'à en faire la demande auprès du co-ordinateur des classifications, type de produits, Division des normes, Statistique Canada, édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

Pour les données plus détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter les **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières** (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Explanation of Terms

The following selected, abbreviated notes are not formal definitions but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It excludes discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products;

Explication des termes

Les notes sommaires qui suivent ne constituent pas des définitions officielles mais peuvent être utiles pour la bonne compréhension de certains des termes et expressions utilisés dans les tableaux contenus dans les publications. Pour obtenir des définitions détaillées sur les notes explicatives qui précèdent ainsi que les limites et réserves qui s'imposent, consulter **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur nette de produits fabriqués et livrés par l'établissement déclarant, ou sous contrat, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, 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). Elle comprend les recettes au titre des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à d'autres, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même société, toutes les exportations, et 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.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Il comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux de fabrication exécutés sous contrat par d'autres, avec des matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières et fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes, selon le cas.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises correspondantes des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: la formation de capital fixe par sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage;

cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Census value added is to be distinguished from the "pure" value added concept of the System of National Accounts, which excludes the cost of purchased services. (For small establishments for which data are derived from administrative records and "short forms", however, purchased services are included in value added. See note above on Non-comparability of Data).

Working owners and partners. Include only those active in unincorporated businesses.

Employees. Exclude working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside pieceworkers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represent the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

les recettes de location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cafétéria, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes sauf les taxes foncières et d'affaires.

Il convient de distinguer la valeur ajoutée par le recensement du concept de la valeur ajoutée "pure" utilisé dans le système des Comptes nationaux puisque celui-ci ne tient pas compte du coût des services achetés. (Pour les petits établissements dont les données nous proviennent des états financiers et des formules courtes, les services achetés sont compris dans la valeur ajoutée. Voir la note explicative sur la non comparabilité des données).

Propriétaires et associés actifs. Comprennent seulement ceux qui sont actifs dans des entreprises particulières.

Salariés. Ne comprennent pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises particulières, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, et les travailleurs à la pièce à l'extérieur. On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Les travailleurs de la production et assimilés dans l'activité manufacturière comprennent le personnel à l'établissement qui s'occupe de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, et des services de conciergerie et de surveillance ainsi que les contremaîtres actifs. Le personnel de l'administration, de bureau et autre personnel hors fabrication comprend tous les employés aux sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires de même que les employés d'une cafétéria, le personnel affecté à la recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ils sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé de même que pour l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes, commissions accordées aux salariés réguliers, les indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits effectués par les propriétaires et associés actifs d'entreprises particulières.

Stocks. Représentent la valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit au répondant ou gardées par d'autres en consignment.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 41-208 Hardware, Tool and Cutlery Manufacturers, Bil.
- 42-214 Miscellaneous Machinery and Equipment Manufacturers, Bil.
- 42-219 Motor Vehicle Industries, Bil.
- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

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

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 41-208 Fabricants de quincaillerie, d'outillage et de coutellerie, Bil.
- 42-214 Fabricants de machines et d'équipement divers, Bil.
- 42-219 Fabrication de véhicules automobiles, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

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





DATE DUE
DATE DE RETOUR

APR 27 1984
285 00 N4

LOWE-MARTIN No. 1137

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010642495