

Aircraft and aircraft parts manufacturers

1977

Fabricants d'aéronefs et de pièces

1977

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA

APP 2013

LIBRARY BIBLIOTHÈQUE

NOTES TO USERS

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).

NOTES AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

On trouve 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^{er} 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 du 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.

321

AIRCRAFT AND AIRCRAFT PARTS MANUFACTURERS

FABRICANTS D'AÉRONEFS ET DE PIÈCES

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
5-3304-520

Price—Prix: 70 cents

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

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- ... figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- ... nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

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).

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:

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, Approvisionnements 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:

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

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

AIRCRAFT AND AIRCRAFT PARTS MANUFACTURERS
S.I.C. 321

FABRICANTS D'AÉRONEFS ET DE PIÈCES
C.A.É. 321

1977

For statistical purposes the industry titled "Aircraft and Aircraft Parts Manufacturers" (S.I.C. 321) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing aeroplanes, gliders, balloons and aircraft parts, such as engines, propellers and pontoons. Aircraft repair is included in this industry. The manufacture of aeronautical instruments is classified in Industry No. 391-Scientific and Professional Equipment Industries.

An analysis of the principal statistics for this industry indicates that the value of production increased by 12.7% and value added increased by 11.1%. The cost of materials used increased by 15.3%. During the same period the ratio of cost of materials used to value of production was 37.0%, the ratio of manufacturing wages to production was 23.4%. Some of the other items produced were land navigation systems, industrial gas turbines and space and ground antennas.

Note: The "Aircraft and Aircraft Parts Manufacturers" Industry is one of the industries in the Annual Census of Manufactures reporting on a "Production" basis rather than a "Shipments" basis.

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée "Fabricants d'aéronefs et de pièces" (C.A.É. 321) dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements qui s'occupent principalement de construction d'avions, de planeurs, de ballons et d'éléments d'avions tels que moteurs, hélices et flotteurs. Cette rubrique comprend la réparation des avions. La fabrication des instruments de navigation aérienne est classée à l'industrie 391-Fabrication de matériel scientifique et professionnel.

Une analyse des statistiques principales de cette industrie nous montre que la valeur de la production a augmenté de 12.7 % et la valeur ajoutée a augmenté de 11.1 %. Le coût des matériaux utilisés a augmenté de 15.3 %. Pendant cette période, le rapport entre le coût des matériaux utilisés et la valeur de la production fut de 37.0 %. Le rapport entre les salaires payés dans la fabrication et la production fut de 23.4 %. Parmi les autres produits on retrouve principalement les réseaux de navigation terrestre, les turbines à gaz industrielles et les antennes aériennes et terrestres.

Nota: L'industrie "Fabricants d'aéronefs et de pièces" est une des industries dans le recensement annuel des manufactures qui rapporte la "production" au lieu des "livraisons".

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

	Number of establish-ments — 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 production — Valeur de la production	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:													
1970	90	18,765	38,799	139,726	4,436	229,097	553,552	320,019	13	31,103	263,309	323,105	
1971	95	14,143	29,511	113,839	4,194	190,042	475,712	281,476	13	23,756	213,309	291,179	
1972	96	13,979	29,123	120,333	4,478	188,736	477,705	284,490	8	23,497	220,516	293,326	
1973	94	15,936	32,349	142,716	5,071	228,640	597,811	364,100	8	25,963	257,053	378,960	
1974	95	14,442	30,106	143,430	6,315	225,092	612,564	381,156	3	24,143	264,292	393,501	
1975	101	13,864	29,400	152,748	6,976	311,921	744,437	425,539	7	22,289	273,425	438,036	
<u>1976</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	29	5,906	12,939	68,250	3,738	147,390	359,466	208,338	1	10,189	136,358	217,715	
Ontario	38	4,961	10,351	59,838	2,849	89,236	289,822	197,737	4	7,979	109,243	198,342	
Manitoba	5	1,063	2,252	12,003	668	12,509	42,249	29,073	—	1,769	20,772	31,362	
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	9	536	1,101	7,121	231	8,661	19,839	10,947	—	611	80,984	11,641	
British Columbia — Colombie-Britannique	13	133	276	1,636	32	1,928	5,326	3,366	—	234	2,964	3,446	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Canada	103	12,926	27,517	151,858	7,725	262,085	724,352	454,543	9	21,215	281,875	467,532	
<u>1977</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	29	6,182	14,209	82,862	4,151	149,620	417,763	263,991	—	10,675	160,255	275,339	
Ontario	37	5,833	12,264	79,307	3,379	123,241	309,400	182,780	4	8,473	124,239	183,059	
Manitoba	5	1,207	2,521	15,102	793	17,028	56,966	39,145	—	1,928	25,757	42,378	
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	10	574	1,186	8,461	303	8,151	17,322	8,868	1	642	9,452	9,694	
British Columbia — Colombie-Britannique	13	113	233	1,518	35	1,815	4,807	2,957	—	215	2,997	3,538	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Canada	101	14,257	30,969	191,215	9,086	302,143	816,055	504,826	6	22,382	328,278	520,957	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1975/1976	+ 2.0	- 6.8	- 6.4	- 0.6	+ 10.7	- 16.0	- 2.7	+ 6.8	+ 28.6	- 4.8	+ 3.1	+ 6.7	
1976/1977	- 2.0	+ 10.3	+ 12.5	+ 25.9	+ 17.6	+ 15.3	+ 12.7	+ 11.1	+ 33.3	+ 5.5	+ 16.5	+ 11.4	

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

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'établis- sements	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 production — Valeur de la production	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										
0- 4	26	42	82	386	—	617	1,239	620	6	42	386	619
5- 9	12	74	151	720	4	1,675	2,629	950	—	76	760	946
10- 19	11	152	318	1,552	18	1,875	3,867	1,974	—	163	1,729	1,974
20- 49	13	358	728	3,573	34	4,173	9,681	5,474	—	386	3,993	5,461
50- 99	13	793	1,658	9,529	419	8,116	26,374	17,840	—	957	12,213	18,963
100-199	8	828	1,738	10,132	896	9,623	30,159	19,640	—	1,131	14,488	22,061
200-499	8	1,955	4,099	27,279	1,365	29,086	78,139	47,688	—	2,336	33,546	49,705
500-999	5	2,171	4,589	29,346	1,222	42,419	114,047	70,406	—	3,150	45,862	75,192
1,000 or over — ou plus	5	7,884	17,606	108,698	5,128	204,559	549,920	340,234	—	14,007	213,672	346,036
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	...	...	...	...	...	...	...	...	134	1,629	—
Total	101	14,257	30,969	191,215	9,086	302,143	816,055	504,826	6	22,382	328,278	520,957

(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 inclus dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

Opening — Ouverture:		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 achetés pour la revente
		x	x	x	x	x	x
thousands of dollars — milliers de dollars							
Newfoundland — Terre-Neuve		x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	x
Québec		38,505	107,280	19,314	165,099	4,120	
Ontario		45,802	60,024	5,936	111,762	1,628	
Manitoba		15,663	3,462	377	19,502	—	
Saskatchewan		x	x	x	x	x	
Alberta		2,802	4,653	1	7,456	2	
British Columbia — Colombie-Britannique		398	326	210	1,134	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		x	x	x	x	x	
Canada		103,940	176,247	25,838	306,025	5,750	
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	x
Québec		33,238	150,009	25,179	208,426	4,471	
Ontario		56,517	90,753	3,930	151,200	1,962	
Manitoba		19,719	3,999	859	24,577	—	
Saskatchewan		x	x	x	x	x	
Alberta		4,298	3,460	—	7,758	1	
British Columbia — Colombie-Britannique		543	590	101	1,234	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		x	x	x	x	x	
Canada		114,888	249,830	30,069	394,787	6,434	

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 - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	862,586	24 426	1,258
Gasoline - Essence	378	1 718	280
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	109	496	58
Diesel oil - Huiles diesel	13	59	8
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	1.060 ^r	4 819 ^r	442
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	7.407 ^r	33 672 ^r	1.912
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	24	109	20
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	224 203 ^r	224 203 ^r	3,694
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	58
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	7,723
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
	-	-	-
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	902,288	25 550	1,571
Gasoline - Essence	379	1 723	332
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	107	486	64
Diesel oil - Huiles diesel	17	77	12
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	1,113	5 060	490
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	6,784	30 841	2,082
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	72	327	60
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	229 979	229 979	3,435
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	38
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	9,086

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 98.0% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 98.0 % des livraisons de produits de propre fabrication.

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

Description	1977		Cost — Coût
	Quantity — Quantité	short tons — tonnes courtes	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:			thousands of dollars — milliers de dollars
Materials used - Matières utilisées:			
Subcontracted - Travaux en sous-traitance .....	...	...	9,385
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
Other - Autres:			
Steel - Acier:			
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud	560	508	622
Bars, cold finished, alloy steel - Barres, finies à froid, alliage d'acier	186	168	188
Sheet and strip, unfabricated, steel (excl. coated or clad) - Tôles et feuillards, acier non ouvré (sauf revêtu ou blindé)	1,969	1 786	968
Plates, unfabricated, carbon steel - Plaques, acier ou carbone non ouvré			
Structural shapes, fabricated steel, n.e.s. - Profilés, acier ouvré, n.c.a.			
Castings and forgings (excluding pipe and fittings) - Pièces coulées et pièces forgées (sauf tuyaux et raccords)	457	415	5,865
Stainless steel, all forms - Acier inoxydable toutes formes	1,409	1 278	3,651
	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	
Copper and copper alloys - Cuivre et alliages de cuivre:			
Copper alloy pipe and tubing - Cuivre allié, tuyaux et tubage	(1)	(1)	(1)
Copper, unalloyed, plate, sheet, strip and flat products - Cuivre non allié, plaques, tôles, feuillards et formes plates	(1)	(1)	(1)
Copper alloy basic shapes, n.e.s. - Cuivre allié, profilés de base, n.c.a. ....	...	...	1,380
Aluminum and aluminum alloys - Aluminium et alliages d'aluminium:			
Aluminum sheet and strip - Aluminium, tôles et feuillards	4,999,364	2 267 673	5,352
Aluminum plate - Plaques, aluminium	1,891,539	857 988	2,685
Aluminum and aluminum alloy, basic shapes, n.e.s. - Profilés de base, aluminium et alliage d'aluminium, n.c.a.	1,366,044	619 627	3,622
Titanium and titanium base alloys, all forms - Titane et alliages base titane, toutes formes	982,818	445 799	8,207
	number - nombre		
Aircraft engines, gas turbine - Moteurs d'aéronef, turbine à gaz	-	-	-
Aircraft engines other than gas turbine - Moteurs d'aéronef autres qu'à turbine à gaz	-	-	-
Parts for aircraft engines - Pièces de moteurs d'aéronef .....	...		80,065
Other aircraft assemblies, equipment and parts, n.e.s. - Autres ensembles, matériel et pièces d'aéronef, n.c.a. ....	...		30,701
All other raw materials and components - Toutes autres matières premières et composantes .....	...		91,352
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisées:			
Corrugated boxes - Boîtes, carton ondulé .....	...		255
Crating lumber - Bois d'emballage .....	...		62
Steel strapping - Bandes métalliques .....	...		5
Wooden skids and pallets - Palettes et traîneaux, en bois .....	...		63
All other - Toutes autres .....	...		821
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...		29,367
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 .....	...		19,871
All establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...		7,656
Total .....	...		302,143

¹⁾ Included with "All other raw materials". - Compris dans "Toutes autres matières premières et composantes".

TABLE 6. VALUE OF PRODUCTION OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
 TABLEAU 6. VALEUR DE LA PRODUCTION DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	Value - Valeur	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Products - Produits:		
Modifications, conversions, servicing, overhaul and repairs to aircraft, engines, etc. (value of work done) - Modifications, transformations, entretien, reconditionnement et réparations d'avions, de moteurs, etc. (valeur du travail exécuté)	122,257	139,369
Aircraft and aircraft parts manufactured - Aéronefs et pièces d'aéronefs fabriquées	437,014	487,099
All other products made - Tous autres produits fabriqués	129,273	107,652
Total	688,544	734,120
 Add - À ajouter:		
Closing inventory goods in process - Stock de produits en cours en fin d'année	176,041	249,830
Closing inventory finished goods - Stock de produits finis	26,773	30,069
 Deduct - À déduire:		
Opening inventory goods in process - Stock de produits en cours au début de l'année	(167,045)	(176,247)
Opening inventory finished goods - Stock de produits finis au début de l'année	(34,653)	(25,838)
 Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à autrui		
	19,976	1,966
 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 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		
	(232)	(4,103)
 Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des acomptes à valoir reçus par des établissements		
	(835)	(19,154)
 Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail		
	15,784	16,312
 Value of production - Total - Valeur de la production		
	724,353	816,055

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 321
AIRCRAFT AND AIRCRAFT PARTS MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 321
FABRICANTS D'APPAREILS ET DE PIECES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

ENHEAT LIMITED, (AMHERST), 100 MAIN STREET, SACKVILLE, E2K 1H3 (06)
I M P GROUP LTD, (AEROSPACE DIV), PO BOX 535, DARTMOUTH, B2Y 3Y8 (07)

QUEBEC

AERO MACHINING LTD, 5411 BDUL INDUSTRIEL, MONTREAL NORD, H1G 3H7 (04)
AVIATION ELECTRIC LIMITED, P O BOX 2140, MONTREAL (ST LAURENT), H4L 4X8 (08)
BRISTOL AERO-INDUSTRIES (MONTREAL) LTD, 10220-PIE IX BOULEVARD, MONTREAL NORTH, H1R 3Z2 (05)
CANADAIR LIMITED, PO BOX 6087, MONTREAL, H3C 3G9 (11)
GODFREY ENGINEERING CO LTD, 480 MONTREAL-TORONTO BOULEVARD, LACHINE, H8S 1B8 (05)

HEROUX LIMITED, 755 THURSBEE, LONGUEUIL, J4H 3M2 (07)
INNOTECH AVIATION LIMITED, MCNTRAL INTERNATIONAL AIRPORT, DORVAL, H4Y 1A6 (07)
JOLY ENGINEERING LTD, 8960 PARK AVENUE, MONTREAL, H2N 1Y8 (06)
JOS LUCAS CAN (1971) LTD (MOUNT ROYAL PLANT), (LUCAS-ROTA DIV), 5595 ROYALMOUNT AVE, MONTREAL, H4P 1J9 (05)
LES INDUSTRIES U D T INC, 2125 EST RUE STE CATHERINE, MONTREAL, H2K 2H9 (05)

MENASCO CANADA LTee, 3495 COTE VERTU RD, MONTREAL, H4B 1P8 (07)
PRATT & WHITNEY AIRCRAFT OF CANADA LTD, (JACQUES CARTIER), PO BOX 10, LONGUEUIL, J4K 4X9 (12)
PRECI-TOOLS LTD, 8565 DEVONSHIRE PLACE, MONTREAL, H4P 2R1 (05)

ONTARIO

AIRCRAFT APPLIANCES & EQUIPMENT LTD, 152 EAST DRIVE, BRAMALEA, L6T 1C1 (06)
BOEING OF CANADA LTD, P O BOX 338 ARNPRIOR AIRPORT, ABNPFIOR, K7S 3H6 (07)
• CAR-Tech SERVICES LTD, 195 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1P 2P3 (04)
CHICOPEE MANUFACTURING LIMITED, 975 WILSON AVENUE, KITCHENER, N2C 1J1 (05)
DOWTY EQUIPMENT OF CANADA LTD, 574 MONARCH AVE, AJAX, L1S 2G8 (06)

GARRETT MFG LTD, 255 ATTWELL DRIVE, REXDALE, M9W 5B8 (08)
GENAIRE (1961) LIMITED, PO BOX 84, ST CATHARINES, L2R 6R4 (05)
HANKER SIDDELEY CANADA LIMITED, (ORENDAY DIVISION), BOX 6001, TORONTO AMP, L5P 1B3 (08)
MAGNA INTERNATIONAL INC, (TORONTO), 355 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (05)
MCDONNELL DOUGLAS CANADA LTD, PO BOX 6013, TORONTO AMP, L5P 1B7 (10)

ONYX CORP LTD, (FLEET INDUSTRIES DIV), GILMORE ROAD, FORT ERIE, L2A 5N3 (07)
WHITE INDUSTRIES LIMITED, 298 SHEPHERD AVE, CAMBRIDGE (HESPELER), N3C 2V5 (06)
THE DEHAVILLAND AIRCRAFT OF CANADA LTD, (DOWNSVIEW), POSTAL STATION L, TORONTO, M6E 4Y3 (11)
WALBAR MACHINE PRODUCTS OF CANADA LTD, 1865 SHARLYN ROAD, MISSISSAUGA, L4X 1E2 (07)
WILLIAMS MACHINES LTD, 695 BISHOP ST - PO BOX 3430, CAMBRIDGE, N3H 4V2 (06)

MANITOBA

BOEING OF CANADA LTD, 99 MURRAY PARK RD, WINNIPEG, R3J 3M6 (07)
BAISTOL AEROSPACE LIMITED, WINNIPEG INT'L AIRPORT P O BOX 874, WINNIPEG, R3C 2S4 (09)
C A E AIRCRAFT LTD, WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT, WINNIPEG, R3C 2Z8 (06)
STANDARD AERO LIMITED, WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT, WINNIPEG, R2B 0S8 (08)

SASKATCHEWAN

BRISTOL AEROSPACE LIMITED, (SASKATOON EMPLOY ONLY), 6 HANGAR PCAF STN, SASKATOON, S7K 3J4 (03)

ALBERTA

* CHRIS FALCONAR, 11343 104 ST, EDMONTON, T5G 2K7 (01)
FIELD AVIATION CO LTD, CALGARY INTERNATIONAL AIRPORT, CALGARY, T2P 2G8 (06)
NORTHWEST INDUSTRIES LIMITED, (EDMONTON PLANT), BOX 517 MUNICIPAL AIRPORT, EDMONTON, T5J 2K5 (07)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

CANADIAN AIRCRAFT PRODUCTS LTD, 261 VISCOUNT WAY, RICHMOND, V6V 4M9 (05)
DELTAIRE INDUSTRIES LIMITED, 4000 AGAR DRIVE # 101, RICHMOND, V7B 1A3 (04)
H J AEROCOPTER MAINTENANCE LTD, 4191-104TH STREET, DELTA, V4K 3N3 (02)
HELICOPTER WELDERS OF CANADA LTD, VANCOUVER INTERNATIONAL AIRPORT, VANCOUVER, V6B 3P7 (03)
VIKING AIR LTD, BOX 2004, SIDNEY, V8L 3S3 (04)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(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
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS



DATE DUE
DATE DE RETOUR

JUL 28 1963

LOWE-MARTIN No. 1137

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 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 individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some units to the major industry group level was discontinued with the 1970 census.)

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 1er 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 dans 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 revendeur. 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 versés 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 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 imprime 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



1010684902