

CATALOGUE No.

42-203

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

321



CANADA



AIRCRAFT AND PARTS MANUFACTURERS
MANUFACTURIERS D'AVIONS ET D'ÉLÉMENTS
1968

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS

Manufacturing and Primary
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Division des industries
manufacturières et primaires

August - 1970 - Août
6506-520

Price—Prix: 50 cents

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.
Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics 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.

NOTES TO USERS

1. The detailed explanations of "Concepts and Definitions" omitted from this report may be consulted in any 1965 report in this series. If not available to the user, the relevant pages may be obtained free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:
 - (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
 - (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

The above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. 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). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- .. 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.

NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On peut trouver les explications détaillées des "Concepts et définitions" qui ne figurent pas ici dans n'importe quel rapport de 1965 de la présente série. Si l'utilisateur ne dispose pas de ces publications, il peut se procurer gratuitement les pages qui l'intéressent à la Division des industries manufacturières et primaires du Bureau.
2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:
 - (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
 - (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).

Les tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.

3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à l'"extrait brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

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

MANUFACTURIERS D'AVIONS ET D'ÉLÉMENTS
(C.T.I. 321)

1968

For statistical purposes the industry titled Aircraft and Parts Manufacturers (S.I.C. 321) in the revised 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. 381-Scientific and Professional Equipment Manufacturers.

An analysis of the principal statistics for this industry indicates that the value of production increased by 7.2 per cent, the cost of materials used increased 8.1 per cent and value added increased by 5.0 per cent. During the same period the ratio of cost of materials to value of production was 40.4 per cent and the ratio of manufacturing wages to production was 22.5 per cent.

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

Dans un but statistique, l'industrie intitulée "Manufacturiers D'avions et D'éléments" (C.T.I. 321) dans la Classification Type révisée des Industries 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 381 -- Manufacturiers d'instruments scientifiques et professionnels.

Une analyse des statistiques principales de cette industrie nous montre que la valeur de la production s'est accrue de 7.2 p. 100, le coût des matériaux utilisés a augmenté de 8.1 p. 100 et la valeur ajoutée de 5.0 p. 100. Pendant cette période le rapport entre le coût des matériaux et la valeur de la production fut de 40,4 p. 100. Le rapport entre les traitements payés dans la fabrication fut de 22.5 p. 100.

Note: L'industrie "Manufacturiers d'avions et d'éléments" est une des industries dans le Recensement Annuel des Industries qui rapporte la production au lieu des expéditions.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1968
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1968

Year and province Année et province	Estab- lish- ments Éta- blisse- ments	Manufacturing activity -- Activité manufacturière							Total activity -- Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and elec- tricity Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des expédi- tions de marchan- dises de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Working owners and partners Propriétaires et associés actifs	Employees Employés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Man- hours paid Heures-homme payées	Wages Salaires					Number Nombre	With- drawals Re- traits	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
			'000				\$'000			\$'000		\$'000	
1961	80	19,249	41,278	87,825	3,016	161,345	348,245	188,946	5	21	28,689	143,333	196,557
1962	83	17,917	38,393	83,070	3,169	184,741	381,234	189,668	8	32	27,665	137,981	192,728
1963	88	16,516	35,405	79,402	3,242	175,024	360,594	186,317	10	39	26,417	139,806	190,636
1964	86	17,954	38,262	90,398	3,146	193,201	403,776	209,911	10	44	28,643	159,150	219,322
1965	85	17,198	36,210	88,669	3,324	183,868	394,370	214,535	12	59	27,738	159,443	246,432
1966	84	21,867	48,015	126,297	3,600	263,885	533,345	291,725	11	57	33,883	211,543	304,618
1967													
Newfoundland -- Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island -- Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	3	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
Québec	24	9,284	19,449	56,698	1,682	127,578	291,402	164,613	x	x	17,063	115,646	178,743
Ontario	34	12,010	25,712	76,428	1,727	130,287	279,795	149,764	9	35	16,816	113,322	150,690
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia -- Colombie-Britannique	13	92	188	510	6	580	1,730	1,144	x	x	127	740	1,169
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	91	23,526	49,720	144,811	3,887	271,906	610,210	338,867	14	65	37,235	247,428	355,125
1968													
Newfoundland -- Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island -- Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	23	9,921	20,790	66,329	1,748	134,429	316,110	179,932	x	x	16,860	129,352	189,087
Ontario	35	10,403	21,628	69,519	1,936	147,103	302,621	153,582	9	41	15,264	110,120	153,890
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	11	458	974	2,856	115	2,397	6,548	4,036	x	x	637	4,174	4,861
British Columbia -- Colombie-Britannique	10	87	178	535	6	484	1,581	1,091	x	x	118	732	1,159
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	85	22,247	46,413	146,881	4,114	293,962	653,899	355,823	15	83	35,143	257,734	367,078
Percentage change -- Variation en pourcentage													
1966-1967	+ 6.3	+ 7.6	+ 3.6	+ 14.7	+ 8.0	+ 11.5	+ 14.4	+ 16.2	+ 27.3	+ 14.0	+ 9.9	+ 17.0	+ 18.4
1967-1968	- 6.6	- 5.4	- 6.7	+ 1.4	+ 5.8	+ 8.1	+ 7.2	+ 5.0	+ 7.1	+ 27.7	- 5.6	+ 4.2	+ 3.4

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1967 AND 1968

TABLÉAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1967 ET 1968

Year and province -- Année et province	Employees -- Employés										Salaries and wages -- Traitements et salaires				
	Production and related workers -- Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office -- Administration et bureau		Sales and distribution -- Ventes et distribution		Total		Production and related workers -- Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office -- Administration et bureau	Sales and distribution -- Ventes et distribution	Total
	Manufacturing -- Fabrication		Other -- Autres								Manufacturing -- Fabrication	Other -- Autres			
	M -- H	F	M -- H	F	M -- H	F	M -- H	F	M -- H	F					
	number -- nombre										\$'000				
<u>1967</u>															
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island -- Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x
Québec	9,088	196	17	48	5,895	1,277	427	115	15,427	1,636	56,698	213	55,151	3,584	115,646
Ontario	11,563	447	1	-	3,584	1,064	122	35	15,270	1,546	76,428	6	35,706	1,182	113,322
Manitoba	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia -- Colombie-Britannique	92	-	-	-	25	10	-	-	117	10	510	-	230	-	740
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	22,800	726	21	48	10,263	2,608	604	165	33,688	3,547	144,811	234	97,191	5,191	247,428
<u>1968</u>															
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island -- Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	9,760	161	x	44	5,366	1,184	x	72	15,399	1,461	66,329	x	60,122	x	129,352
Ontario	10,004	399	-	-	3,721	994	109	37	13,834	1,430	69,519	-	39,321	1,280	110,120
Manitoba	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x
Alberta	423	35	-	-	126	x	18	x	567	70	2,856	-	1,161	156	4,174
British Columbia -- Colombie-Britannique	87	-	-	-	21	10	-	-	108	10	535	-	197	-	732
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	21,605	642	x	44	9,835	2,450	x	123	31,884	3,259	146,881	269	106,175	4,410	257,734

TABLE 3. INVENTORIES, 1968

TABLEAU 3. STOCKS, 1968

Province	Manufacturing Fabrication			Total	Non-manufacturing Non-fabrication Products or materials purchased for resale Produits ou matières achetées pour la vente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Marchandises en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture Marchandises finies de propre fabrication		
book value - \$'000 - valeur comptable					
Opening -- Ouverture					
Newfoundland -- Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island -- Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	x	x	-	x	-
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	37,291	46,590	16,956	100,837	4,230
Ontario	42,756	37,099	10,192	90,046	1,769
Manitoba	x	x	-	x	-
Saskatchewan	x	x	-	x	-
Alberta	766	2,554	58	3,378	550
British Columbia -- Colombie-Britannique	189	189	-	378	-
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	84,704	87,468	27,206	199,379	6,549
Closing -- Fermeture					
Newfoundland -- Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island -- Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	x	x	-	x	-
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	40,432	56,188	17,126	113,747	4,013
Ontario	43,319	46,091	11,797	101,207	1,812
Manitoba	x	x	-	x	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	1,754	1,223	16	2,993	285
British Columbia -- Colombie-Britannique	218	218	-	435	-
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	89,784	104,779	28,938	223,502	6,110

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1967 AND 1968

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
		\$'000		\$'000
1. Large establishments reporting commodity detail -- Grands établissements déclarant les produits en détail				
Bituminous coal -- Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines -- De mines canadiennes	ton -- tonne	103	2	97
(b) Imported -- Importé	"	8,544	117	7,281
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) -- Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	-	-	-
Anthracite coal -- Anthracite	"	600	10	683
Lignite coal -- Lignite	"	-	-	-
Coke	"	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) -- Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon (Imp.)	809,783	244	834,095
Fuel oil including kerosene or coal oil -- Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	12,130,345	1,027	10,913,163
Wood -- Bois	cord -- corde	-	-	-
Gas -- Gaz:				
(a) Liquefied petroleum gases -- Gaz de pétrole liquéfiés	gallon (Imp.)	208,645	40	161,637
(b) Other manufactured gas -- Autre gaz d'usine	M cu. ft. -- M pi ³	-	-	-
(c) Natural gas -- Gaz naturel	"	435,785	220	446,535
Other fuel -- Autre combustible	"	-	106	-
Electricity purchased -- Electricité achetée	kwh. -- kwh	220,336,430	1,961	244,394,862
Steam purchased -- Vapeur achetée	"	-	112	-
2. Small establishments not reporting commodity detail -- Petite établissements ne déclarant pas les produits en détail				
Estimate for fuel and electricity -- Estimation pour combustible et électricité		-	47	-
3. All establishments -- Tous établissements				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés		-	3,887	-

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1967 AND 1968
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity -- Quantité	Cost -- Coût \$'000	Quantity -- Quantité	Cost -- Coût \$'000
1. All materials and components used -- Toutes matières et tous éléments utilisés	229,532	...	244,268
2. Containers and other packaging materials and supplies used -- Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés	1,910	...	1,668
3. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) -- Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (non compris le combustible)	25,617	...	22,510
4. 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	14,846	...	25,516
Total	271,906	...	293,962

TABLE 6. VALUE OF PRODUCTION OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968
 TABLEAU 6. VALEUR DE LA PRODUCTION DE MARCHANDISES PRODUITES À LA FABRIQUE, 1968

Description	Value -- Valeur
	1968 \$'000
1. 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)	66,999
Aircraft parts manufactured -- Pièces d'avions fabriquées	344,620
All other products made(1) -- Tous autres produits fabriqués(1)	211,267
Total	622,886
Add -- A ajouter:	
Closing inventory Goods in Progress -- Stock de demi-produits en fin d'année:	
A/C Components -- Composants d'aéronef	197,097
Other -- Autres	6,347
Closing inventory Finished Goods -- Stock de produits finis:	
A/C Components -- Composants d'aéronef	29,094
Other -- Autres	1,156
Deduct -- A déduire:	
Opening inventory Goods in Progress -- Stock de demi-produits au début de l'année:	
A/C Components -- Composants d'aéronef	168,837
Other -- Autres	5,648
Opening inventory Finished Goods -- Stock de produits finis au début de l'année:	
A/C Components -- Composants d'aéronef	26,040
Other -- Autres	1,147
2. 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	1,401
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 rectifications pour tenir compte des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport de sortie qu'on n'a pas pu exclure de la valeur de chacun des produits mentionnés ci-dessus	(2,411)
Net adjustment for establishments receiving progress payments -- Rectification nette pour tenir compte des acomptes à valoir reçus par des établissements	-
Value of production - Total - Valeur de la production	653,899

(1) Includes the value of completed aircraft which is confidential -- Comprend la valeur d'avions achevés, ce qui est confidentiel.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010684876