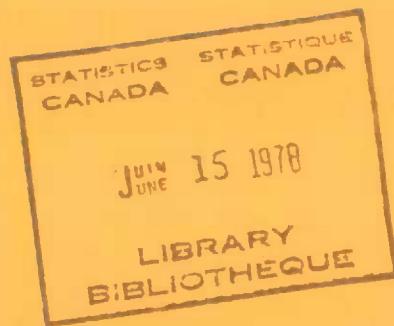


Aircraft and aircraft parts manufacturers

1976

Fabricants d'aéronefs et de pièces

1976



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. Changes in Previous Censuses

Readers interested in the effects of changes in concepts, coverage and methodology introduced from time to time to meet changing requirements are urged to read the "Notes to Users" in previous issues of this report. Of particular relevance are items 2, 3 and 4 in the 1975 issue of this report:

2. Deletion of establishments without employees.
3. Effect of small-establishment reporting on fuel and electricity statistics.
4. Changes in data on working owners and partners, and withdrawals.

3. Change in Source of Data for Small Establishments

Beginning with the 1976 Census, data used for small establishments are, with some exceptions, obtained from administrative records of Revenue Canada, as provided for by legislation. These data are strictly confidential as regards particulars relating to specific individuals or businesses and are used only by Statistics Canada to produce aggregations or summary calculations.

The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two basic criteria in mind: easing the burden of response on small establishments by exempting them from the Census of Manufactures, and minimizing the loss of commodity detail collected from large establishments on the Census of Manufactures "long" questionnaire.

4. 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 AU LECTEUR

1. Notes explicatives

On trouvera ~~au recto~~ de la couverture arrière de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

2. Modifications aux recensements précédents

Le lecteur qui désire connaître les répercussions des modifications apportées de temps à autre aux concepts, au champ d'observation et à la méthodologie afin de satisfaire certaines exigences est prié de lire les "Notes au lecteur" des numéros précédents de cette publication. Les rubriques 2, 3 et 4 de la publication de 1975 sont particulièrement dignes de mention:

2. Suppression des établissements sans salariés.
3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité.
4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits.

3. Nouvelle source de données pour les petits établissements

À partir du recensement de 1976, les données utilisées pour les petits établissements proviennent, à quelques exceptions près, des dossiers administratifs de Revenu Canada, conformément aux dispositions de la loi. Les données ayant trait aux particuliers et aux entreprises individuelles sont strictement confidentielles et seul Statistique Canada peut les utiliser pour produire des regroupements ou des calculs sommaires.

La définition de l'expression "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 des petits établissements en les excluant du recensement des manufactures et réduire, pour les grands établissements, la perte de renseignements détaillés sur les produits figurant sur les questionnaires "complets" de ce même recensement.

4. 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

1976

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

June - 1978 - Juin
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

1976

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 decreased by 2.7% and value added increased by 6.8%. The cost of materials used decreased by 16.0%. During the same period the ratio of cost of materials used to value of production was 36.2%, the ratio of manufacturing wages to production was 21.0%. 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 baissé de 2.7 % et la valeur ajoutée a augmenté de 6.8 %. Le coût des matériaux utilisés a baissé de 16.0 %. Pendant cette période, le rapport entre le coût des matériaux utilisés et la valeur de la production fut de 36.2 %. Le rapport entre les salaires payés dans la fabrication et la production fut de 21.0 %. 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 industries qui rapporte la "production" au lieu des "livraisons".

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1976
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1976

| | 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(l) — Coût du combustible et de l'électricité(l) | Cost of materials and supplies(l) — Coût des matières et fournitures(l) | 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 ^r | 320,019 ^r | 13 | 31,103 | 263,309 | 323,105 ^r |
| 1971 | 95 | 14,143 | 29,511 | 113,839 | 4,194 | 190,042 | 475,712 ^r | 281,476 ^r | 13 | 23,756 | 213,309 | 291,179 ^r |
| 1972 | 96 | 13,979 | 29,123 | 120,333 | 4,478 | 188,736 | 477,705 ^r | 284,490 ^r | 8 | 23,497 | 220,516 | 293,326 ^r |
| 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 |
| <u>1975</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 | 30 | 5,943 | 12,661 | 65,198 | 3,313 | 200,882 | 401,762 | 197,568 | — | 10,193 | 127,898 | 201,206 |
| Ontario | 36 | 5,679 | 12,075 | 64,277 | 2,647 | 86,933 | 267,796 | 178,216 | 3 | 8,895 | 111,157 | 178,081 |
| Manitoba | 5 | 1,210 | 2,495 | 11,884 | 570 | 11,384 | 42,719 | 30,765 | — | 1,935 | 20,335 | 32,492 |
| Saskatchewan | 4 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Alberta | 9 | 560 | 1,157 | 6,651 | 179 | 8,701 | 18,963 | 10,083 | — | 627 | 7,397 | 10,777 |
| British Columbia — Colombie-Britannique | 11 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Canada | 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 | 198,392 |
| Manitoba | 5 | 1,063 | 2,252 | 12,003 | 668 | 12,509 | 42,249 | 29,073 | — | 1,769 | 20,772 | 31,367 |
| 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 |
| Percentage change — Taux de variation: | | | | | | | | | | | | |
| Canada, 1974-1975 | + 6.3 | - 4.0 | - 2.4 | + 6.5 | + 10.5 | + 38.6 | + 21.5 | + 11.6 | + 133.3 | - 7.7 | + 3.5 | + 11.3 |
| 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 |

(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 EMPLOYEE,(1) 1976

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1976

| 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 | |
| | | 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 | 23 | 36 | 71 | 308 | - | 871 | 1,377 | 507 | 9 | 36 | 309 | 507 |
| 5- 9 | 13 | 82 | 167 | 720 | 4 | 996 | 1,939 | 939 | - | 84 | 760 | 936 |
| 10- 19 | 12 | 183 | 367 | 1,567 | 3 | 1,884 | 3,703 | 1,817 | - | 185 | 1,598 | 1,817 |
| 20- 49 | 15 | 416 | 842 | 3,754 | 55 | 4,013 | 9,577 | 5,509 | - | 451 | 4,210 | 5,553 |
| 50- 99 | 13 | 705 | 1,473 | 7,912 | 435 | 7,062 | 22,405 | 14,908 | - | 955 | 11,470 | 16,135 |
| 100-199 | 11 | 1,372 | 2,795 | 15,040 | 939 | 16,855 | 44,594 | 26,799 | - | 1,681 | 19,447 | 29,572 |
| 200-499 | 5 | 1,407 | 2,980 | 17,737 | 792 | 18,156 | 50,625 | 31,677 | - | 1,631 | 21,436 | 31,533 |
| 500-999 | 7 | 2,892 | 6,121 | 34,742 | 1,497 | 56,338 | 164,703 | 106,868 | - | 4,959 | 66,429 | 111,618 |
| 1,000 or over — ou plus | 4 | 5,833 | 12,701 | 70,078 | 4,000 | 155,910 | 425,429 | 265,519 | - | 11,138 | 155,073 | 269,861 |
| Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 95 | 1,143 | - |
| Total | 103 | 12,926 | 27,517 | 151,858 | 7,725 | 262,085 | 724,352 | 454,563 | 9 | 21,215 | 281,875 | 467,532 |

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

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1976

TABLEAU 3. STOCKS, 1976

| | | 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 | |
| | | | | | | Opening — Ouverture: | Closing — Fermeture: |
| Newfoundland — Terre-Neuve | | - | - | - | - | - | - |
| Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard | | - | - | - | - | - | - |
| Nova Scotia — Nouvelle-Écosse | | x | x | x | x | x | - |
| New Brunswick — Nouveau-Brunswick | | x | x | x | x | x | - |
| Québec | | 37,807 | 90,630 | 30,511 | 158,948 | 4,352 | |
| Ontario | | 43,928 | 68,103 | 1,757 | 115,788 | 1,459 | |
| Manitoba | | 15,544 | 4,692 | 330 | 20,566 | - | |
| Saskatchewan | | x | x | x | x | x | |
| Alberta | | 2,274 | 2,662 | - | 4,936 | 35 | |
| British Columbia — Colombie-Britannique | | 572 | 443 | 55 | 1,070 | - | |
| Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest | | x | x | x | x | x | |
| Canada | | 100,777 | 167,045 | 34,653 | 302,475 | 5,846 | |
| | | | | | | | |
| Opening — Ouverture: | | | | | | | |
| Newfoundland — Terre-Neuve | | - | - | - | - | - | - |
| Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard | | - | - | - | - | - | - |
| Nova Scotia — Nouvelle-Écosse | | x | x | x | x | x | - |
| New Brunswick — Nouveau-Brunswick | | x | x | x | x | x | - |
| Québec | | 29,267 | 106,073 | 20,242 | 155,582 | 4,026 | |
| Ontario | | 46,122 | 60,786 | 5,944 | 112,852 | 1,628 | |
| Manitoba | | 15,510 | 3,601 | 1,377 | 19,488 | - | |
| Saskatchewan | | x | x | x | x | x | |
| Alberta | | 3,037 | 4,643 | - | 7,680 | - | |
| British Columbia — Colombie-Britannique | | 611 | 326 | 210 | 1,147 | - | |
| Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest | | x | x | x | x | x | |
| Canada | | 95,222 | 176,041 | 26,773 | 298,036 | 5,654 | |

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1975 AND 1976
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1975 ET 1976

| | 1975 | | |
|---|---|--|--|
| | Quantity - Quantité | | Cost - Coût |
| | short tons - tonnes courtes | metric tonnes métriques | thousands of dollars - milliers de dollars |
| Coal and coke - Charbon et coke | - | - | - |
| Natural gas - Gaz naturel | thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes | thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes | 904 |
| Gasoline - Essence | 990,739 | 28 055 | |
| Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kéroâne, mazout pour poêles (mazout n° 1) | 463 | 2 105 | 278 |
| Diesel oil - Huiles diesel | 142 | 646 | 58 |
| Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) | 24 | 109 | 14 |
| Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) | 476 | 2 164 | 163 |
| Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) | 7,936 | 36 078 | 1,974 |
| | 33 | 150 | 20 |
| Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) | 223 506 | 3,335 | |
| Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) | ... | 229 | |
| Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité | ... | 3,564 | |
| 1976 | | | |
| | Quantity - Quantité | | Cost - Coût |
| | short tons - tonnes courtes | metric tonnes métriques | thousands of dollars - milliers de dollars |
| | - | - | - |
| Coal and coke - Charbon et coke | thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes | thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes | |
| Natural gas - Gaz naturel | 862,586 | 24 426 | 1,258 |
| Gasoline - Essence | 862,586 | 24 426 | 1,258 |
| Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kéroâne, mazout pour poêles (mazout n° 1) | 378 | 1 718 | 280 |
| Diesel oil - Huiles diesel | 109 | 496 | 58 |
| Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) | 13 | 59 | 8 |
| Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) | 998 | 4 537 | 442 |
| Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) | 7,408 | 33 677 | 1,912 |
| | 24 | 109 | 20 |
| Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) | 221 643 | 3,596 | |
| Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) | ... | 31 | |
| Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité | ... | 3,627 | |

(1) Reported by large establishments only which, in 1976, accounted for 97.8% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1976, pour 97.8 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976
TABLEAU 5. MATERIERS ET FOURNITURES UTILISEES - ACTIVITE MANUFACTURIERE, 1976

| Description | 1976 | | Cost — Coût |
|---|-----------------------------------|--|---|
| | Quantity — Quantité | — | |
| Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail: | | | thousands of dollars — milliers de dollars |
| Materials used - Matières utilisées: | | | |
| Subcontracted - Travaux en sous-traitance | ... | ... | 105,406 |
| | short tons — tonnes courtes | metric tonnes — tonnes métriques | |
| Other - Autres: | | | |
| Steel - Acier: | | | |
| Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud | 64 | 58 | 35 |
| Bars, cold finished, alloy steel - Barres, finies à froid, alliage d'acier | 282 | 256 | 124 |
| Sheet and strip, unfabricated, steel (excl. coated or clad) - Tôles et feuillards, acier non ouvré (sauf revêtu ou blindé) | 189 | 171 | 77 |
| 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) | 2,169 | 1 968 | 1,275 |
| Stainless steel, all forms - Acier inoxydable toutes formes | 981 | 890 | 193 |
| | 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. | 9,407 | 4 267 | 14 |
| Aluminum and aluminum alloys - Aluminium et alliages d'aluminium: | | | |
| Aluminum sheet and strip - Aluminium, tôles et feuillards | 1,810,022 | 821 012 | 1,885 |
| Aluminum plate - Plaques, aluminium | 345,976 | 156 932 | 508 |
| Aluminum and aluminum alloy, basic shapes, n.e.s. - Profilés de base, aluminium et alliages d'aluminium, n.c.a. | 701,726 | 318 298 | 1,876 |
| Titanium and titanium base alloys, all forms - Titane et alliages base titane, toutes formes | 208,336 | 94 500 | 1,781 |
| | number - nombre | | |
| Aircraft engines, gas turbine - Moteurs d'avion, turbine à gaz | - | - | - |
| Aircraft engines other than gas turbine - Moteurs d'avion autres qu'à turbine à gaz | - | - | - |
| Parts for aircraft engines - Pièces de moteurs d'avion | (1) | (1) | (1) |
| Other aircraft assemblies, equipment and parts, n.e.s. - Autres ensembles, matériel et pièces d'avion, n.c.a. | | | 20,314 |
| All other raw materials and components - Toutes autres matières premières et composantes | | | 73,784 |
| 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 | ... | ... | 221 |
| Crating lumber - Bois d'emballage | ... | ... | 137 |
| Steel strapping - Bandes métalliques | ... | ... | 5 |
| Wooden skids and pallets - Palettes et traîneaux, en bois | ... | ... | 8 |
| All other - Toutes autres | ... | ... | 839 |
| Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) | ... | ... | 19,969 |
| Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à l'autre pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements | ... | ... | 25,890 |
| Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail ... | ... | ... | 7,744 |
| Total | ... | ... | 262,085 |

(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, 1975 AND 1976
 TABLEAU 6. VALEUR DE LA PRODUCTION DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1975 ET 1976

| | Value - Valeur | |
|---|----------------|----------------|
| | 1976 | 1975 |
| 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 | 113,487 |
| Aircraft and aircraft parts manufactured - Aéronefs et pièces d'aéronefs fabriquées | 437,014 | 450,650 |
| All other products made - Tous autres produits fabriqués | 129,273 | 87,245 |
| Total | 688,544 | 651,382 |
| Add - À ajouter: | | |
| Closing inventory goods in process - Stock de produits en cours en fin d'année | 176,041 | 158,574 |
| Closing inventory finished goods - Stock de produits finis | 26,773 | 34,716 |
| Deduct - À déduire: | | |
| Opening inventory goods in process - Stock de produits en cours au début de l'année | (167,045) | (124,754) |
| Opening inventory finished goods - Stock de produits finis au début de l'année | (34,653) | (31,889) |
| 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 | 23,225 |
| 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) | (5,369) |
| Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des acomptes à valoir reçus par des établissements | (835) | 21,519 |
| Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail | 15,784 | 17,030 |
| Value of production - Total - Valeur de la production | 724,353 | 744,437 |

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 321
AIRCRAFT AND AIRCRAFT PARTS MANUFACTURERS
SOCIETE EMPLOIEMENT MILIEU PLANTÉS (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 321
FABRICANTS D'AVIONNES ET DE PIECES
SOCIETE EMPLOIEMENT MILIEU PLANTÉS (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 (06)

QUEBEC

AVIATION ELECTRIC LIMITED, P O BOX 2140, MONTREAL (ST LAURENT), H4L 4X8 (08)
BRISTOL AERO-INDUSTRIES (MONTREAL) LTD, 10210-PIE IX BOULEVARD, MONTREAL NORTH, H1H 3Z2 (06)
CANADAIR LIMITED, PO BOX 6087, MONTREAL, H3C 3G9 (10)
GODFREY ENGINEERING CO LTD, 480 MONTREAL-TORONTO BOULEVARD, LACHINE, H8S 1E8 (05)
HEBOUC LIMITED, 755 THUMBER, LANGEUIL, J4B 3N2 (07)
INNO-TECH AVIATION LIMITED, MONTREAL INTERNATIONAL AIRPORT, DORVAL, H4Y 1A6 (06)
JOLY ENGINEERING LTD, 8960 PABA AVENUE, MONTREAL, H2N 1Y8 (06)
JOS LUCAS CAN (1971) LTD (MOUNT ROYAL PLANT), (LUCAS-ROTA DIV), 5595 ROYALTY AVE, MONTREAL, H4P 1J9 (05)
LES INDUSTRIES U D T INC, 2125 EST BUE STE CATHERINE, MONTREAL, H2K 2R9 (05)
MENASCO MANUFACTURING OF CANADA LTD, 3495 COTE VERTU RD, MONTREAL, H4X 1P8 (08)
PRATT & WHITNEY AIRCRAFT OF CANADA LTD, (JACQUES CARTIER), PO BOX 10, LONGUEUIL, J4K 4X9 (12)
PRECITOOLS LTD, 8565 DEVONSHIRE PLACE, MONTREAL, H4P 2K1 (06)

ONTARIO

AIRCRAFT APPLIANCES & EQUIPMENT LTD, 152 EAST DRIVE, BRAMALEA, L6T 1C1 (06)
BOEING OF CANADA LTD, P O BOX 338 AIRPORT, AIRPORT, K7S 3H6 (07)
CHICOOPEE MANUFACTURING LIMITED, 975 WILSON AVENUE, KITCHENER, N2C 1J1 (05)
DOUGLAS AIRCRAFT CO OF CANADA LTD, P O, HALTON, H5W 1P4 (09)
DOWTY EQUIPMENT OF CANADA LTD, 574 MONARCH AVENUE, AJAX, L1S 2G8 (05)
GARRETT MFG LTD, 255 ATTWELL DRIVE, FEIDALE, M9W 5B8 (08)
GENAIRE (1961) LIMITED, PO BOX 84, ST CATHARINES, L2R 6B4 (05)
BAWEER SIDDELEY CANADA LIMITED, (OBENDA DIVISION), BOX 6001, TORONTO AMP, L3P 1B3 (08)
MAGNA INTERNATIONAL INC, (TORONTO), 355 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (05)
METAL IMPROVEMENT COMPANY INC, PO BOX 1010 STATION B, REDDALE, M9V 2B3 (04)
ONYX CORP LTD, (FLEET INDUSTRIES DIV), GILMEE ROAD, PORT ERIE, L2A 5M3 (07)
BBristol Aerospace Products LTD, 825 CALEDONIA RD, TORONTO, M6B 3X8 (08)
STATE INDUSTRIES LIMITED, 298 SHEPHERD AVE, CAMBRIDGE (HESPELER), N3C 2V5 (06)
THE DEHAVILLAND AIRCRAFT OF CANADA LTD, (DOWNSVIEW), POSTAL STATION L, TORONTO, M6E 4Y3 (10)
WALBAR MACHINE PRODUCTS OF CANADA LTD, 1865 SHADBURY ROAD, MISSISSAUGA, L4X 1R2 (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 (06)
BBristol Aerospace LIMITED, WINNIPEG INT'L AIRPORT P O BOX 874, WINNIPEG, R3C 2S4 (08)
CAE AIRCRAFT LTD, WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT, WINNIPEG, R3C 2Z8 (05)
STANDARD AERO ENGINE LIMITED, WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT, WINNIPEG, R2B 0S8 (08)

SASKATCHEWAN

BBristol Aerospace LIMITED, 6 HANGAR MCAT STN, SASKATOON, S7K 3J4 (04)

ALBERTA

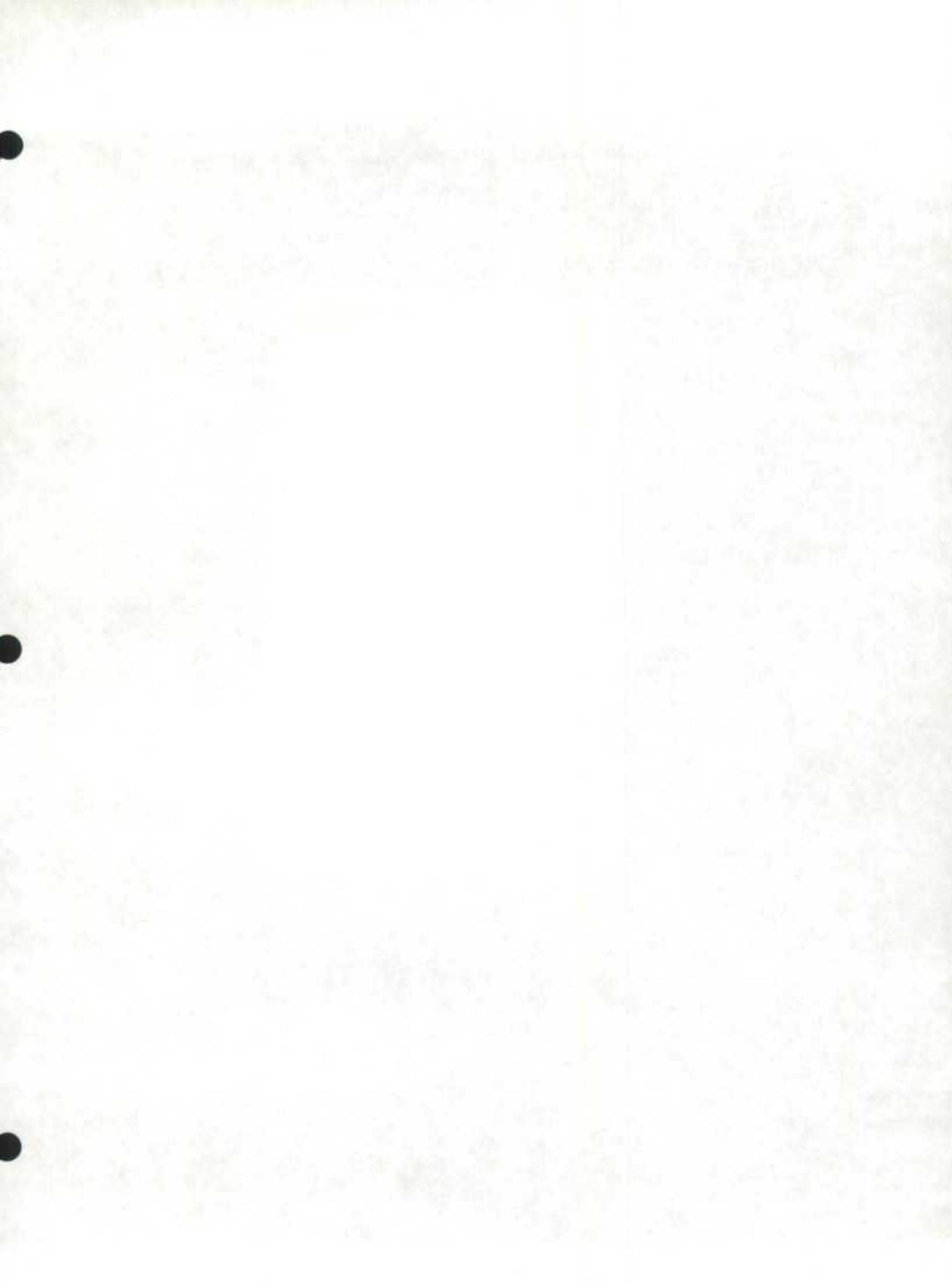
FIELD AVIATION CO LTD, CALGARY INTERNATIONAL AIRPORT, CALGARY, T2P 2G8 (06)
NORTHWEST INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 517 MUNICIPAL AIRPORT, EDMONTON, T5J 2K5 (07)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

CANADIAN AIRCRAFT PRODUCTS LTD, 261 VISCOUNT WAY, RICHMOND, V6V 1M9 (05)
DETAIRE INDUSTRIES LIMITED, 4400 AGAR DRIVE # 101, RICHMOND, V7B 1A3 (04)
H J AEROCOPTER MAINTENANCE LTD, 4191-104TH STREET, DELTA, V4K 3R3 (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 (01) | NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES | CODE (07) | NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES |
| (02) | 0-4 | (08) | 200-499 |
| (03) | 5-9 | (09) | 500-999 |
| (04) | 10-19 | (10) | 1,000-1,499 |
| (05) | 20-49 | (11) | 1,500-2,499 |
| (06) | 50-99 | (12) | 2,500-4,999 |
| | 100-199 | | 5,000+ |

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS



DATE DUE
DATE DE RETOUR

| | | | |
|------------|---------|--|--|
| FEB FEV | 26 1980 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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 certain specified input and output data; usually a plant or mill. Beginning 1970, the Census excludes most unincorporated establishments with no paid employees, causing declines in numbers of establishments in many industries. If an establishment submits a report which crosses municipal boundaries, its principal statistics are prorated to "quasi-establishments" on the basis of manufacturing employment by location or some other means; these are treated as establishments in compilations.

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.)

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 data.)

NOTES EXPLICATIVES

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

1. Etablissement – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et ses sorties. A partir de 1975, la majorité des établissements non constitués en corporation ne comptant aucun salarié rémunéré n'ont pas été pris en compte par le recensement, ce qui a entraîné une baisse du nombre d'établissements dans beaucoup d'industries. Si une déclaration porte sur des unités qui ne sont pas toutes situées à l'intérieur d'une même municipalité, les statistiques principales pour cet établissement sont attribuées au prorata à des "quasi-établissements" selon le nombre de travailleurs de la fabrication de chaque unité ou d'une autre façon; ces "quasi-établissements" sont considérés comme des établissements dans les totalisations.

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 avec le secteur de la fabrication.

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

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

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

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

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

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'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010684899