

11-201

C.2

1977-1978



Statistics Canada Statistique Canada

Statistics Canada Annual Report

1977-78

Canada

Statistics Canada
Annual Report
1977-78

For the fiscal year ended March 31

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistics Canada
Ottawa



The Honourable Jack Horner
Minister of Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report of Statistics Canada covering the operations and services during the fiscal year ended March 31, 1978.

Respectfully submitted,



Peter G. Kirkham
Chief Statistician of Canada

Table of Contents

1 Policy, Planning and Evaluation Branch Departmental Secretariat Federal Statistical Activities Secretariat Management Systems Division International Relations	8 Institutions and Agriculture Statistics Institutional and Public Finance Statistics Branch Public Finance Division Education, Science and Culture Division Health Division Justice Statistics Division Agriculture Division Census of Agriculture Division
2 Business Statistics Business Register and Profiling Division	10 Statistical Services Business Survey Methods Division Institutional and Agriculture Survey Methods Division Household Surveys Development Staff Census Survey Methods Division Field Division Systems and Data Processing Branch Systems Development Division Data Processing Division General Survey Systems Division Automation Research, Planning and Audit Division
Industry Statistics Branch Manufacturing and Primary Industries Division Transportation and Communications Division Merchandising and Services Division Construction Division	12 Marketing Services Information Division User Advisory Services Division Statistics Canada Library
General Statistics Branch External Trade Division Prices Division Business Finance Division Labour Division Metric Conversion Co-ordination for Statistics Canada	13 Census and Household Surveys Population Studies and Statistics Division User Relations Content and Analysis Branch Population Estimates and Projections Division Census Characteristics Division Census Production Branch Data Capture Division Data Dissemination Division Census Processing Division Household Statistics Branch Labour Force Survey Division Consumer Income and Expenditure Division Survey Management Group
5 Economic Accounts and Integration Senior Advisor on Integration System of National Accounts (Structural) Standards Division Input-Output Division Regional and Urban Research and Development Division Structural Analysis Division	
System of National Accounts (Current) Gross National Product Division Balance of Payments Division Industry Product Division Financial Flows and Multinational Enterprises Division Current Economic Analysis Division Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff	

Policy, Planning and Evaluation Branch

This branch provides staff support to both the Chief Statistician and the Executive Committee on program planning and evaluation, and advises on broad policy issues. Such staff support includes advice on the allocation of priorities to various programs, measurement of operational performance, setting of departmental objectives and development of a medium-term planning framework.

Departmental Secretariat

The secretariat is responsible for documenting issues and developing policy proposals for the Executive Committee and for implementing the committee's decisions.

The secretariat acts as staff support to the office of the Chief Statistician as well as providing support to the Executive Committee and its sub-committees.

In line with the Chief Statistician's desire to involve senior managers more directly in the policy making process, an executive sub-committee structure was established. These sub-committees develop policies and deal with policy-related issues in five basic areas — Human Resources, Dissemination, Electronic Data Processing, Integration and Legislation and Administrative Records.

Federal Statistical Activities Secretariat

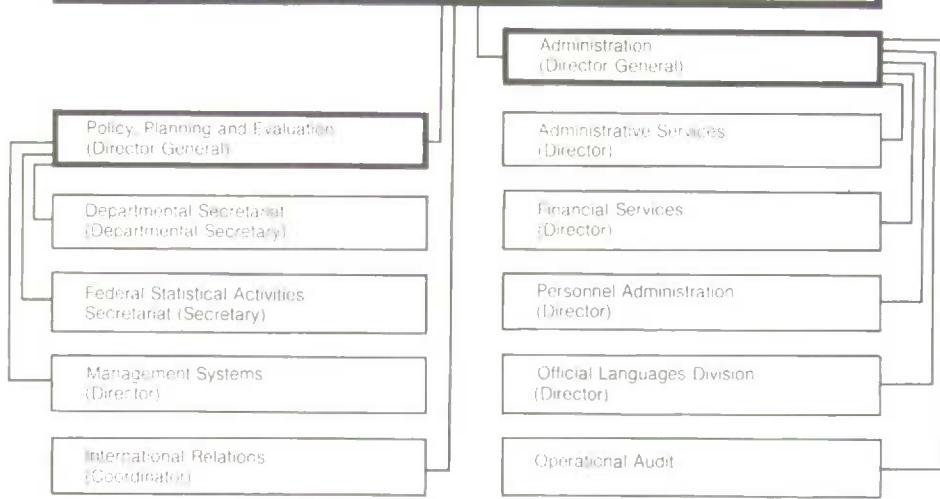
The secretariat is a new organizational unit formed in April 1978 by combining resources from two separate areas: the Rule of Ten Staff from Special Surveys Co-ordination Division and the Clearinghouse Staff from the Standards Division. The secretariat will carry out three closely related functions: to act as a designated review staff on behalf of the Treasury Board Secretariat in reviewing statistical information bank proposals; to develop documentation on information banks and other files held by federal government departments, including the creation and maintenance of data clearinghouses and inventories; and to participate in developing a master plan for the federal statistical system. The secretariat will provide a focal point for dealing with issues which affect all federal government participants in the statistical system — the broad, cross-cutting issues of concern to a number of different departments.

Management Systems Division

The division provides a pool of technical and subject matter expertise which acts as a focal point for co-ordination of management information systems and related activities including: the development of an over-all strategy for information systems; implementing systems and procedures to enhance the agency's efficient use of resources; and support of the program analysis and evaluation function.

The Management Systems Division spear-headed the "Revision of Management Policies, Practices and Systems" project needed to support the new management style of the department. A new integrated management information system (REMAPPS-I) was developed and a Departmental Policy manual was issued defining responsibilities, authorities, budgeting and accounting principles.

Chief Statistician of Canada



International Relations

Statistics Canada continued its co-operation with the statistical units of international organizations of which Canada is a member. This took the form of supplying Canadian data to international organizations, and participating in the development of international statistical standards and future work programs.

Some of the more significant international statistical meetings were the twenty-fifth plenary session of the Conference of European Statisticians, the thirteenth session of the Committee on Improvement of National Statistics of the Inter-American Statistical Institute, the seventh Inter-American Statistical Conference and the forty-first session of the International Statistical Institute. Statistics Canada actively participated in these meetings and in a number of technical sessions dealing with specific statistical subjects. These occasions provided mutual benefits for all countries represented.

Statistics Canada also continued its bilateral contacts with the statistical agencies of individual foreign countries when co-operation served the interest of both sides.

Business Statistics Field

The field is responsible for the collection, processing and publication of statistics from business firms. It is divided into two branches — Industry Statistics and General Statistics. The former is responsible for statistics on manufacturing and primary industries, transportation and communications, merchandising and services, and construction. The General Statistics Branch is responsible for statistics on prices, labour, business finance and external trade.

The Business Register and Profiling Division is part of the Business Statistics field. Its principal function is to maintain a comprehensive list of all companies and business establishments subject to surveys by the bureau. Also affiliated with this field is Metric Conversion Co-ordination for Statistics Canada, a program which is progressing rapidly in the bureau.

Information produced by the field makes up the largest component of statistical input to the National Accounts, and at the same time provides much information on all aspects of business activity in the country.

Business Register and Profiling Division

The division consists of two subdivisions — business register and tax record access, plus a profiling co-ordination unit.

Business Register:

The fiscal year saw major advances in the use of the business register by survey-taking divisions and in the operation of information interchange systems between them. Commitments were received from several divisions of the field to operate basically on list information derived from the register and to provide it with maintenance data.

In the developmental area, emphasis was placed on achieving direct linkage between the business register and the taxation data abstracted by the tax record access operation and in tapping more authoritative sources of information for maintenance of the incorporated sector of the register.

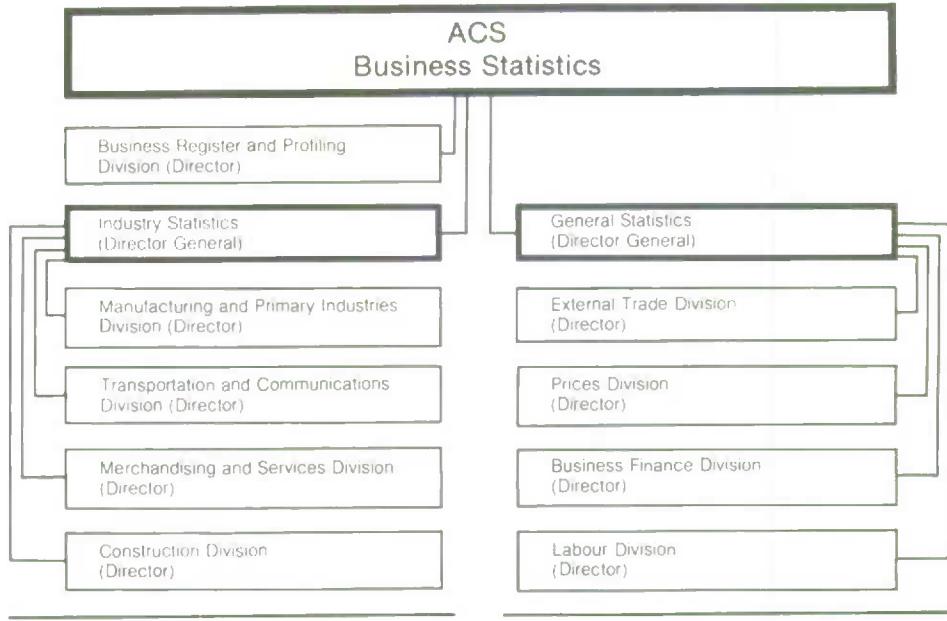
Tax Record Access:

The subdivision continued the work of accessing statistical data from taxation records to supplement or replace data collected by survey.

In addition to supplying specific data requirements to several of the surveying divisions, the subdivision continued to update and identify the unincorporated business universe, in conjunction with the Business Register subdivision, thereby increasing its capacity to supply available data. This ongoing process resulted in the identification of considerable other statistical data and developmental work is being carried out in an attempt to utilize these data in other fields in the bureau. In the report on small business in Canada, the Small Business Secretariat made extensive use of aggregate data derived in part from taxation sources.

Profile Co-ordination:

Systematic profiling of businesses under the co-ordination of this unit continued during the year. The profiling work conducted from the bureau's regional offices came directly under the control of the unit and was extended to include a wider



range of survey requirements. This involved extensive collaboration between the unit, the survey-taking divisions and survey methodologists.

Industry Statistics Branch

Manufacturing and Primary Industries Division

For the 1976 censuses of Manufactures and Forestry, information derived from tax records was used for the first time. As a result, some 13,000 small businesses were relieved of the obligation to complete a questionnaire. Additional small businesses will be exempted as they are progressively identified in the DNR taxation files. It is expected that this program, in the course of the next two years, will be expanded to cover some 27,000 small businesses.

A table of concordance between the Industry Commodity Classification and the Standard Industrial Classification was completed, identifying for each industry its primary products. The division tabulated and released the initial results of a survey of the destination of manufacturers' shipments, providing the first comprehensive information on interprovincial trade and exports by manufacturers since 1967. Extensive analyses of these data were carried out.

Computations on the apparent determinants of productivity in manufacturing were carried out for the Economic Council of Canada, as well as extensive computations for federal government policy analysts and university researchers. Initial steps were taken towards setting up a central audit of data quality. A preliminary examination of the homogeneity of industry data by means of specialization and coverage ratios was undertaken. A revision of the official summary of the concepts and definitions of the Census of Manufactures was also completed.

In response to the increasing interest in statistics on energy consumption, a new annual publication, *Consumption of Purchased Fuels and Electricity by the Manufacturing, Mining and Electric Power Industries*, was prepared. The first report covered the years 1962-74. A special survey was conducted on inventory

accounting methods (such as LIFO, FIFO, etc.) employed in 1975 by manufacturing establishments and the results were published.

Transportation and Communications Division

Extension of co-operation with other departments and agencies of government and the use of administrative data for statistical purposes were features of the division's major achievements.

Representatives of provincial transportation departments participated for the first time in the Federal-Provincial Committee on Transportation and Communications Statistics. The group identified provincial priorities for development of new transportation series; Transport Canada and the Canadian Transport Commission also documented their major information needs. In 11 of the 12 areas cited as major requirements, the division had already begun developmental work during the year under review, with noteworthy progress in three areas of urgency:

- A three-phase plan concerning international waterborne shipping statistics, proposed by the Water Transport Section, was approved by an inter-departmental committee of users. Phase 1, a revised Customs declaration form for collecting vessel traffic data, is now being used in parallel with the present form;
- A feasibility study for a Bus Passenger Origin and Destination survey was near completion in March 1978;
- Exploratory studies toward the development of a universe for a survey of private trucking, using provincial motor vehicle registration tapes, were made and a report circulated.

A novel use of administrative records was developed from the statistics on aircraft movements produced by the Aviation Statistics Centre from air traffic control tower records. An automated system which measures the workload of air traffic controllers now produces monthly reports which, with the approval of Treasury Board, are used to assess staff requirements of Transport Canada's air traffic control towers at Canada's major airports.

Use of tax records, supplemented by a two-phase survey, produced, with a much-reduced response burden, estimates for that portion of the for-hire trucking industry earning less than \$100,000 annual gross operating revenues. Numerically, the group represents over 70% of total establishments and, in terms of operating revenues, 8.5% of the industry.

A report to the Exploratory Accident Data Collection Committee of the Canada Safety Council on the sources, contents and availability of data on transportation accidents provided the first Canadian compendium of accident data covering all modes of transportation.

As part of a continuing effort to improve divisional publications, *Road and Street Mileage and Expenditure* was expanded to include information on provincial revenues related to motor vehicles, and on motive fuel tax rates. It thus gathers, in one volume, financial data previously scattered through a four-part annual report, *The Motor Vehicle*. The new title, *Road and Street Length and Financing*, reflects not only content changes, but the introduction of metric tables. While Parts I and IV of *The Motor Vehicle* have been discontinued, Parts II and III will continue as *Road Motor Vehicles — Fuel Sales and Road Motor Vehicles — Registrations*.

Two new monthly publications, *Telephone Statistics* and *Radio Broadcasting* were introduced. The *Aviation Statistics Centre Service Bulletin* became a regular monthly publication, providing summaries of current data available from the Centre.

Merchandising and Services Division

The division collects and publishes statistics on the retail, wholesale and service trades. During the year, the time taken to publish catalogues was reduced. There was a reduction of seven months for the publication of data for the wholesale merchants survey and eight months for the survey of agents and brokers.

The monthly *Consumer Credit* report was expanded to include a series on personal loans of trust and mortgage companies. As part of the five-year rotational program in the service trade sector, data from three new surveys were published. The design for a new sample survey of wholesale merchants was almost completed and will probably be in operation during 1978-79.

The results of the test undertaken to determine the practicality of decentralizing (to the regional offices) the collection and preliminary editing of statistics for the division were analyzed. The only significant improvement noted was in the collection of data for new businesses.

Studies were begun to determine the extent to which Revenue Canada tax records could be used to provide data currently obtainable through surveys. An initial result of these studies was the publication *Operating Results, Men's Retail Clothing Stores, 1974*.

Work continued on the Merchandising Divisional Master File. The file will provide a frame from which samples can be selected and will be used in accessing tax records and broadening coverage. Implementation is scheduled for September 1978, although it is expected that two years elapsed time will be required before the list will be complete. Planning for the 1981 Census of Merchandising and Services continued.

Construction Division

The division provides detailed information on housing and building permits, the construction industry, private and public investment in Canada, and stocks of fixed assets and their degree of industrial utilization.

Complete construction industry census data for the year 1975 were made available covering 42 sub-industry groups. Some 84,000 contractors were included in the final results which represented the first comprehensive census of the construction industry in Canada. An historical *Construction in Canada* was published covering the period 1962-73. Some 10,000 names and addresses of the largest construction businesses are now contained on the division's database and most have been linked with the Business Register Master File. The reconciling of the two files continued.

Additional investment statistics were entered in the CANSIM data bank including capital and repair expenditure totals, nationally and by province according to origin in the private or public sector beginning with the year 1963. Joint survey arrangements for investment statistics were initiated with six more provinces — British Columbia, Alberta, Manitoba, Ontario, Nova Scotia and Newfoundland — and are expected to be concluded during 1978; there are existing agreements with Quebec and Saskatchewan.

Current and constant dollar annual estimates of residential capital stocks by province for the period 1941-77 were made available in the form of printouts. Annual estimates of actual capital expenditures in housing by component for Canada and the provinces were made available on CANSIM beginning with the year 1951. Both the provincial and the national systems of capital stocks and flows (approximately 110,000 series) were up-dated and data made available for the period 1947-77. The price indexes underlying the constant dollar valuation of capital stocks were converted to 1971=100 time reference base.

Efforts to automate the production of the division's publications continued. Four publications were automated during the fiscal year and two more are scheduled for implementation in 1978.

General Statistics Branch

External Trade Division

A major revision of the Canadian International Trade Classification (CITC), first introduced in 1972, was completed in 1977. The CITC provided some 16,000 product classes for imported goods, over five times as much detail as previously published. The revision maintained the over-all structure and principles of the classification and incorporated many constructive suggestions submitted by brokers, importers and industry groups. The new edition is being used to compile 1978 import statistics. Data classified in the CITC will be available in a catalogued publication for the first time in 1978.

The division's data dissemination program via monthly, quarterly and annual publications and the CANSIM data bank continued. Metric quantities were shown alongside imperial measurement in the monthly reports and a revised set of charts were included in the *Summary of*

External Trade. The 1971-based trade price and volume indexes were extended back from 1971 to 1968 and were added to the CANSIM data base. Historical series were also published in the June, July and August 1977 editions of the *Summary of External Trade*.

Work was done on designing systems to take advantage of increasing automation of import document processing by Revenue Canada, Customs and Excise. Data from Customs import documents for Montreal are available on computer tape and when the systems are implemented, the use of these tapes will save manual processing of 40,000 to 50,000 import documents per month. Plans to process export documents using a mini-computer system for data capture and editing are well advanced and system delivery is expected in the summer of 1978.

During the fiscal year the division implemented its new historical data storage system. New data compression techniques provided for much more efficient data storage and made it possible for the division to store and retrieve individual import transaction records, of which there are about four million a year.

Prices Division

The division continued work on the revision of the Consumer Price Index which will feature, among other things, the implementation of 1974 family expenditure patterns. The CPI, presently representing families of from two to six in number with incomes between \$4,000 and \$12,000 in 1967, and living in urban centres of 30,000 and more, will be amended to cover all families in such urban centres, regardless of income or family size. Many phases of the automation of the CPI were completed. The eventual completion of this project will permit the simultaneous release of the Canada and Regional Cities CPI's when the revision is introduced.

In continuing to provide statistical support of the allowance system for federal employees at isolated duty stations, comparative price indexes were produced for 127 locations in Northern Alberta and Saskatchewan, Quebec, Labrador, the Eastern Arctic and the Keewatin District of the N.W.T. Additionally, to assist Treasury Board and the National Joint Council in special allowance studies, fuel and utilities indexes were computed for 300 remote locations in the provinces and territories. In support of the foreign service allowance system, 90 full-scale and abbreviated retail price and living cost surveys were conducted in foreign cities, and information-gathering and index-monitoring visits were made to 18 foreign posts in Western Europe, Eastern Europe and the Pacific. Some 200 foreign service allowance index adjustments were calculated in response to shifts in foreign exchange rates and consumer price movements.

The Canadian Farm Products Indexes and the Farm Input Price Indexes were both revised to a 1971=100 base and coverage was increased. Progress was made on the production of a package of energy price indexes. New indexes for thermal coal and electric power were published. A substantial up-grading of the petroleum products industry (part of the Industry Selling Price Indexes) was undertaken and development work was well advanced on a price index for natural gas. Improvement in industry

coverage of the ISPI was made; in all 2,000 more prices were incorporated to bring the total to 9,000.

Price indexes relating to construction were expanded during the fiscal year. Monthly pricing was inaugurated in the New Housing Price Indexes, which were expanded from 12 to 22 locations. A Canada composite index was also published for the first time. The Non-residential Input Price Index was expanded to show the regional effect of different movements in construction wage rates. Surveys of contractors' selling prices in construction continued as did estimates of total construction costs for selected buildings in major cities. Indexes of new hospital construction prices were calculated and provided to Health and Welfare Canada. The content of the Chemical and Mineral Process Plan Price Index was reviewed (resulting in an increase of about 25% in the price sample) and work continued on the development of the Canadian Telecommunication Plant Price Index.

Business Finance Division

In the fiscal year 1977-78 the coverage of larger corporations in the quarterly survey of industrial corporations continued to be expanded. This added coverage, coupled with the development and implementation of revised weighting factors provided better over-all estimates and the quality of the series was further improved by the full automation of industry aggregates. Development continued on the production of finer industry groupings to be implemented in fiscal year 1978-79 along with financial ratios and source and application of funds data. A direct computer link was established to enable automatic updating of the CANSIM series for revisions.

During the year, surveys for life insurance carriers, accident and sickness insurance, and the "segregated funds" portion of life insurance companies resulted in new statistical tables for the three industries; these will be published in the first quarter report for 1978. Survey development for investment, holding, sales financing and business financing companies continued; data are scheduled for inclusion in reports in the 1979-80 fiscal year. Further research was undertaken on RRSP's, mutual funds, pooled funds and estate, trust and agency funds to ensure full coverage. Automation and expansion of the *Commercial Failures* (bankruptcy) series was initiated.

The release of the *Inter-Corporate Ownership* publication marked the culmination of years of development, refinement, and automation of this occasional publication. Comprising three books, the report provided the most extensive information available on the ownership and control of corporations in Canada. As a result of a continuous research program, it contained a complete profile on the activities of multinational enterprises operating in Canada, as well as details of significant personal ownership.

The annual reports required under the Corporations and Labour Unions Returns Act (CALURA) were tabled in Parliament. The Part I — Corporations report included a special appendix analyzing the financial characteristics of Canada's leading 500 enterprises, together with concentration ratios for all 33 major industry groups. *Corporation Taxation Statistics*, 1974 was published and advance data for 1975 were released. In addition, preliminary 1976 informa-

tion on taxable income, allocated by province, was prepared and publicized. *Corporation Financial Statistics*, 1975 was prepared and an advance release was made outlining the data available to users. A time series of detailed financial balance sheet and income statement data for 1972 to 1975 inclusive was prepared for release on CANSIM.

Labour Division

The division collects and publishes a wide range of labour data derived from establishment surveys and administrative records. Included are statistics of employment, hours, earnings, labour income, job vacancies, private pension plans and statistics reflecting the operation of unemployment insurance.

The division's major project, initiated in 1976-77, to re-design the establishment-based employment and payrolls program advanced further towards implementation. As a first step in this direction, during the year under review discussions were held with provincial authorities to determine their requirements and obtain support for the program. Following the discussions, a project was initiated to test the feasibility of obtaining from employer records certain types of labour data not currently collected. These included information on the number of monthly hirings and separations as well as separate earnings information for males and females.

The results of the first all-industry survey of employer labour costs — for the year 1976 — were released. This survey, based on a sample of 7,600 reporting units representing firms with 20 or more employees, covered all sectors of the economy except agriculture, fishing and trapping. It provided for the first time a simultaneous, comprehensive insight into the components of the total compensation package by industry, including direct payments to employees for time worked, paid absence, and employer contributions to employee welfare and benefit plans.

Metric Conversion Co-ordination for Statistics Canada

Implementation of metric conversion in Statistics Canada proceeded during the year 1977-78. The first stage of this operation — the conversion of all relevant publications to show quantities in metric — was 85% finished and should be completed for all the bureau's 383 metric-sensitive publications by the end of the 1978-79 fiscal year. A major accomplishment was the conversion of the 1976-77 Canada Year Book. As an area or industry converts to metric, the traditional inch-pound units are dropped from the publications.

The second stage of metric conversion is provision of a metric option in survey questionnaires. This stage is implemented for an area as soon as it begins converting to metric and is generally maintained for a year while the area completes its conversion; questionnaires then are expressed in metric units only. At the end of the fiscal year about 13% of surveys using metric-sensitive units had been converted to provide a metric option, or were in "metric only".

Economic Accounts and Integration Field

This field consists of the System of National Accounts (Current) Branch, the System of National Accounts (Structural) Branch, the Senior Advisor on Integration and the Seasonal Adjustment Methods and Time Series Analysis Staff. The Current Accounts Branch is responsible for production, analysis and dissemination of the System of National Accounts — with the exception of the input-output tables — and for current economic analysis. The Structural Accounts Branch is responsible for benchmark estimates, for structural economic model development and operation — including the input-output tables — and for the development of standard classification systems necessary to the integration of the bureau's economic statistical output, as well as regional data research and development.

Senior Advisor on Integration

Perspective Canada II, the second issue of Statistics Canada's social statistics compendium, was released during the fiscal year 1977-78. Production of the environmental handbook, *Human Activity and the Environment*, was completed during the year. The book was issued during the first week of the fiscal year 1978-79.

Significant progress was made on the construction of a conceptual framework for environmental data, and two major papers in this area were produced. Towards the end of the fiscal year, work on a pilot model for such a framework was organized.

In the area of research work on measures of welfare extending the national accounting framework, an investigation into the conceptual issue relating to depreciation of human capital was initiated. A preliminary model of an extended health module to link the System of National Accounts more closely to social statistics was constructed.

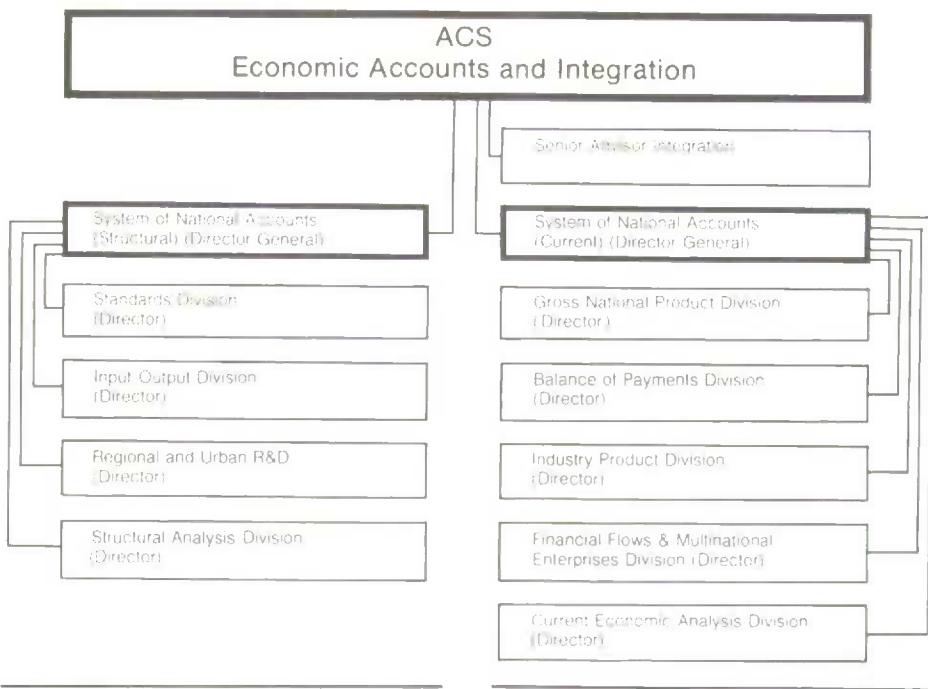
Papers by members of the staff on social indicators, the environment, and household services, were published in various academic journals or prepared for the OECD and UN.

System of National Accounts (Structural)

Standards Division

During the year, a new edition of the *Standard Geographical Classification Manual* was released with a reference date of June 1, 1976 to coincide with Census of Population statistics. The first edition of the *Social Concepts Directory for Statistical Surveys* was issued. The directory is intended to serve as a guide in the use of social concepts and terminology for small surveys. Concordance tables between the Standard Commodity Classification and other commodity classifications were developed in the form of computer tapes and listings to facilitate their applications by users.

A documentation centre was established to assemble statistical concepts and definitions as a first step towards their standardization. In co-operation with other divisions, an experimental project was initiated to document the contents of



subject-matter files and the data retrieval procedures supporting such files.

A response burden control group was initiated to monitor and reduce the burden placed upon respondents by existing or proposed surveys. The questionnaires microfilm inventory was updated and restructured in a move to support these initiatives.

Guidelines were set for the 1980 revision to the occupational classification and proposals are being developed through consultations with users. Consultations on the revision of the Standard Industrial Classification commenced. The revised S.I.C. to be published in 1980 will reflect changes in the industrial structure of Canada in the last 10 years and the uses of the classification within as well as outside Statistics Canada.

Input-Output Division

The division is responsible for the development of annual input-output tables intended to provide fully integrated final revisions to the production accounts within the System of National Accounts, and for measuring labour productivity in the commercial industries and some subsidiary industry aggregations.

During 1977-78, annual constant price input-output tables for the years 1961-71 were completed. A publication, *The Input-Output Structure of the Canadian Economy in Constant 1961 Prices, 1961-71* was issued.

Work was well advanced on compilation of the necessary price deflators for the preparation of constant price input-output tables for the years 1972-74 on a 1971=100 reference base. Work proceeded on current price annual input-output tables for the years 1972-74, and was in its final stages at the end of the fiscal year.

The publication *Aggregate Productivity Measures 1946-76* was completed and published. It incorporated a rebasing to a 1971=100 reference base as well as some historical revisions. Preliminary estimates of labour productivity for the year 1977 were also completed.

Regional and Urban Research and Development Division

The division completed the destination-cooking of the November 1976 supplementary survey on travel to work in eight metropolitan areas and created a micro file containing some 12,000 records for analytical purposes. Utilizing the 1973-75 file on Travel to Work, a probabilistic model of the choice of transportation mode to work (private car, public transport, etc.) was developed and the results presented in an article published in the *Canadian Statistical Review*.

A study of changes in the composition of the labour force (an industry mix — regional share study) for 60 sub-provincial areas, and by 13 selected major industry groups for the period 1961-71 was carried out. A publication will follow later.

The manuscript of a proposed publication, *Guide to Urban Data* was finalized during 1977-78. The guide will provide an inventory of statistics for urban areas published by Statistics Canada survey divisions (other than Census) for the latest full census year 1971.

Structural Analysis Division

The division is responsible for developing of structural economic models of the Canadian economy and underlying data frameworks. The division also provides analytic and consultative services to government and private analysts based upon the stock of operational models maintained by the division.

The stock of operational models developed and maintained by the division includes national and interprovincial input-output models, a price model, an energy model and a long-term simulation model. The models are conceptually broad in the sense that in addition to economic factors they include social, institutional, and technological factors. The program is intended to be one of the vehicles for evaluating the statistical program of the bureau — in this case from the point of view of its adequacy to support

the requirements of comprehensive analytical frameworks.

During 1977-78, input-output data for 1971 were incorporated into the price, energy, and national input-output models. The design of the household sector energy demand model was completed and work initiated on its implementation. Work began, in association with the United Nations Statistical Office, on the development of a framework referred to as the Material-Energy Balance, designed to display in quantity terms (or units of energy) the various flows of energy produced or conserved. The framework will provide, as well, a measurement of pollutants. As a first phase, work has advanced considerably in the development of descriptions of industrial processes (a necessary step in that phase).

System of National Accounts (Current)

Gross National Product Division

The division continued its basic program of preparation, analysis and publication of quarterly and annual National Income and Expenditure Accounts. The quarterly publications included Personal Income, National Income, Gross National Product and Gross National Expenditure (in current and constant dollars) aggregates on both an unadjusted and a seasonally adjusted basis. The annual publication provided more detailed information on the income and outlay accounts of the four sectors of the economy, as well as industrial detail of Gross Domestic Product, provincial estimates of personal income and details of personal expenditures and government revenue and expenditure.

A report containing annual provincial estimates of gross domestic product and its components, and government revenue, expenditure and surplus or deficit, by level of government for the period 1961 to 1974, was released in May 1977 as part of a continuing project of the Federal-Provincial Committee on Provincial Economic Accounts. These data were designated as experimental in that the concepts and methodology are still being reviewed. It is expected that updated estimates to 1976 will be released in the late spring of 1978. Work is continuing on production of the expenditure components in constant 1971 dollars and development of the associated sector accounts.

Balance of Payments Division

The division continued its basic program of preparation, analysis and publication of quarterly and annual reports on the balance of payments on current and capital account transactions between Canada and other countries (supplemented by monthly reports on security transactions with non-residents) and annual reports on Canada's international investment position. In addition, the division produces a monthly statement of international trade on a balance-of-payments conceptual basis.

Apart from normal development and maintenance of the series reflecting response to a rapidly changing economic and institutional environment, special emphasis was placed on improving coverage of real estate and selected service transactions.

Work continued on the preparation of a reference volume to be published describing the sources and methods used in compiling the Canadian balance of payments and international investment position.

Industry Product Division

The division's monthly publication *Indexes of Real Domestic Product by Industry* presented monthly, quarterly and annual index series on a 1971 weight and reference base measuring the quantity of production of individual industries, the total economy, and a number of special industry aggregates. An annual publication provided additional annual industry measures and longer historical coverage of the monthly and quarterly series.

The *Survey of Production* annual report provided current price value added data by province and for the territories for the goods-producing industries. During the year the division undertook to separate into component parts the national constant price annual estimates for the manufacturing industries using national deflators. Results of this project were made available to users on request. Work is continuing on extending this disaggregation process to other industries and on improving methodology.

A paper was released containing revised production measures for the 1961 to 1971 period on a 1961 weight and reference base. Selected 1971 reference-based historical series, generally extending to 1935, were also prepared and made available.

Work on the development of real output measures for non-commercial industries continued. A report providing preliminary results of the federal activities measurement project was near completion at year-end.

The staff of the division prepared or contributed to several research papers including a paper on measuring the output and productivity of the non-commercial industries and two papers dealing with quantity and price measurement in the construction industries. Other papers dealt with return to scale in the life insurance industry, measuring the real output of the life insurance industry, and measuring the real output and productivity of savings and credit institutions.

Financial Flows and Multinational Enterprises Division

The activities of the division over and above its regular publication program included the release of a revised historical series for the quarterly financial flow accounts from 1962 to 1976 and release of a newly developed series of national balance sheets of financial assets and liabilities for the years 1961 and 1976. Special articles on the relationship between the income/expenditure and financial flow accounts and the new and popular floating rate retractable preferred shares were published.

A report, *Structural Aspects of Domestic and Foreign Control in the Manufacturing, Mining and Forestry Industries*, was published during the year and gave data on concentration, diversification and the role of the largest 100, 500 and 1,000 enterprises. A joint project was commenced with the Construction Division to make available the 1976, 1977 and 1978 (forecast) capital expenditures in manufacturing,

divided between foreign- and domestically-controlled enterprises.

Tests were conducted at various entry points to Canada throughout the year to maintain and improve the quality of response to international travel surveys and new questionnaire distribution systems were implemented at major ports. A review of international travel from 1960-75 was prepared and published in the October issue of the *Canadian Statistical Review*.

Current Economic Analysis Division

The division carries out applied research in economic forecasting, econometrics and business cycles. It was also responsible for the development and operation of CANSIM. The CANSIM main base is a system which consists of data, the CANSIM data entry, retrieval and housekeeping software and is located at a Host Service Bureau. The mini base is a subset of data from CANSIM chosen by the Technical Committee for dissemination. The mini base is documented and supported by Statistics Canada and is available through an additional 12 distributors in the private sector and with offices and communication networks across the country.

The division is also responsible for the monthly *Canadian Statistical Review*, a compendium of frequently used statistics.

During the fiscal year some 70,000 time series were added to the CANSIM main base which now includes 250,000 series. The minibase comprises 25,000 series, up-dated daily. A cross-sectional capability was introduced to the CANSIM system to enable the entering, stocking and manipulation of social data. Data from the Health and Justice divisions were the first major blocks of data to be entered in this new base.

The business cycle unit neared completion of a project designed to establish reference dates for the Canadian economy, and develop Canadian coincident and leading indicators.

One-quarter ahead projections were made for the main National Accounts aggregates during each quarter of the year, using both the Statistics Canada Quarterly Econometric Model and a set of univariate autoregressive integrated moving-average models. A number of improvements were made to both models as a result of research done within the division.

Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff

The role of the Seasonal Adjustment and Time Series Analysis Staff is:

- To initiate and develop fundamental research in the field of seasonal adjustment and time series analysis;
- To monitor and service the seasonal adjustment of the main economic indicators produced by Statistics Canada;
- To provide courses on seasonal adjustment and time series;
- To provide technical consultation to other government agencies and the business sector.

During the fiscal year 1977-78, the group issued a set of guidelines with respect to the problem of aggregation designed to help the choice between the direct and the indirect method of aggregation. It also issued a set of guidelines for the seasonal adjustment of short series with special reference to the job vacan-

ries series. A new method for benchmarking raw data that minimizes the rate of change of the month-to-month movement was developed, resulting in potentially marked improvement in series used as inputs for the Gross National Product.

The staff further developed the enhancement of the well-known U.S. Bureau of Census X-11 method which culminated in the version now referred to as the X-11-ARIMA. This new approach developed within Statistics Canada has attracted the interest of many statistical offices both in Canada and abroad and in particular under a contractual arrangement the staff has done considerable work for the U.S. Government in this area of mutual benefit. The new computer program for seasonal adjustment that incorporates the ARIMA option and other tests was also completed during the fiscal year.

The staff conducted numerous seminars for the benefit of both government and business in Canada and in the United States on the meaning and economic significance of seasonality and presented highly technical papers for the benefit of practitioners.

Institutions and Agriculture Statistics Field

This field collects and publishes information on agriculture, education, science, culture, health, justice, public finance, and social security. During the fiscal year, the field began a process of re-organization to ensure that all divisions reflected the increased priority given analysis in the medium-term plan of the bureau. Restructuring within those divisions not already so organized will take into account the bureau's plans for the separate functioning of production and analysis.

Institutional and Public Finance Statistics Branch

The four divisions of the branch collect and publish a wide range of statistics from social institutions dealing with education, science, culture, health, justice, and the finances of the three levels of government.

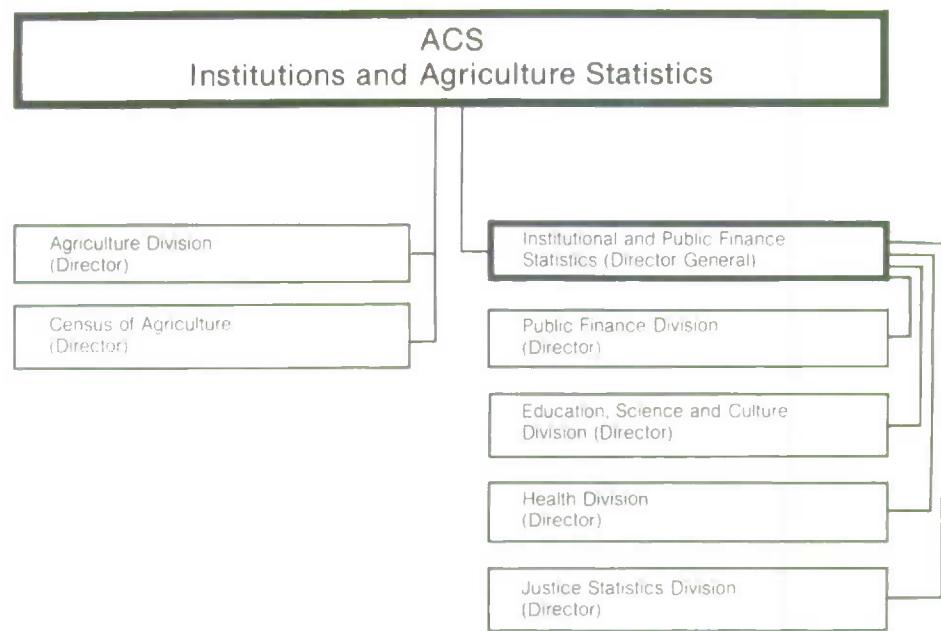
During the fiscal year, work proceeded on the re-organization of the branch. Considerable emphasis is being placed on improving the branch's analytical capability. As well, it is planned to make a greater effort to deal with social issues, as reflected in the data emanating from all of the divisions.

Public Finance Division

The division's continuing program objectives were met through release of its regular statistical publications and through its response to an increasing number of enquiries. Improvement in timeliness, by approximately three months, was achieved in the release of the *Local Government Finance* publications. A major upgrading in the quality of *Principal Taxes in Canada* was undertaken and will be reflected in the 1978 issue.

Other developments in 1977-78 included the computerization of local government revenue and expenditure quarterly inputs for the national accounts, the drawing to a successful conclusion negotiations with British Columbia for employment and financial data inputs and the meeting, at least partially, of requests from international organizations for federal government statistics. The survey of federal and provincial government enterprise revenue and expenditure was extended to a full quarterly survey to enable the Business Finance Division to include in its quarterly report relatively complete information on government business enterprise.

During the fiscal year work continued on the "Pilotet" project, a perpetual inventory of local government debt. About 3,000 debenture issues were added to the file, bringing the total to approximately 8,000 issues. Historical data to December 1976 were entered for Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan, British Columbia, and the Yukon and Northwest Territories. The computer program was modified to meet newly-uncovered demands for information and to produce additional tables. As data for particular provinces are completed, the provinces are informed of the availability of reports on a quarterly basis. Distribution of these reports will commence in 1978-79.



Education, Science and Culture Division

The program on culture statistics, arranged with the Secretary of State, progressed with implementation of 12 of the 14 projects planned. A new *Culture Statistics Service Bulletin* presents preliminary information after it is collected. Final data are published later in more elaborate format in a series of publications under the general title *Culture Statistics*.

In education, work continued on the development of a price index to measure yearly fluctuations in expenditures on elementary-secondary education. When the index has been finalized, consideration will be given to the development of indexes for university and community college finance.

Preliminary work began on a sample survey of 1976 graduates of universities and community colleges. The survey, to be conducted during the spring and summer of 1978, will provide data on employment rates for graduates by program of study, on salaries earned and on job satisfaction.

The Science Statistics Centre, an experimental satellite established by the division within the Ministry of State for Science and Technology, commenced operations in February 1977. Although formal evaluation has not been completed, results to date have been quite satisfactory. Concurrent with the formation of the centre, a new publication program for science statistics was implemented. Two publications are now available: the service bulletin, *Science Statistics* and the *Annual Review of Science Statistics*.

Health Division

During 1977-78 the division made significant progress in improving the efficiency, timeliness, and quality of its surveys and data bases for health and related areas. In addition, concerns with the effective dissemination of health statistics led to a review of publications and the entering of a number of data elements on the CANSIM data base. The hospital morbidity system, which processes some five million records annually, is being redesigned to improve

quality, timeliness and efficiency in processing. A similar redesign of the hospital statistics annual and quarterly systems was completed. The division continued to use the medical-care records of Saskatchewan to provide data on the medically treated and on the provision of physicians services. During the fiscal year this program was extended to include data from the province of Nova Scotia.

The Nosology Reference Centre completed preparations for educational seminars needed for the introduction of the Ninth Revision of the International Classification of Diseases as from January 1, 1979. A Canadian classification of diagnostic, therapeutic and surgical procedures was developed in support of the revision. The Centre, in association with the U.S. National Centre for Health Statistics, was involved as well with preliminary planning for the 10th revision, slated for implementation in the late 1980's.

A draft protocol for establishing measures of quality of health statistics was produced in collaboration with the Institutions and Agriculture Survey methodology staff. In addition, an assessment of the quality of vital statistics data was carried out. Several special collaborative analytical studies were completed, and a cohort study on respiratory diseases in Canada was initiated. The report, *Trends in Utilization of Newborn and Maternity Services in Canada*, was released.

A major review of health statistics was initiated by the Conference of Deputy Ministers of Health leading to extensive federal-provincial contacts by officials of Statistics Canada and the Department of National Health and Welfare. This resulted in the establishment of an ad hoc committee on health information to review and recommend modifications to the health information systems. In addition the Federal-Provincial Working Party on Mental Health Statistics met to define provincial needs for national mental health statistics. Division staff participated in the preparation of the report of the Federal-Provincial Task Force on Alcohol Statistics for presentation to the Federal-Provincial Working Group on Alcohol Problems.

Justice Statistics Division

During 1977-78 arrangements for the transmission of data to Statistics Canada on computer tape were finalized with the Canadian Penitentiary Service. A new statistical series on Canadian penitentiaries will commence with the publication in May 1978 of 1975 data; reports for subsequent years will follow in short order.

A major revision of the scoring rules and instruction manual for the uniform crime reporting program was initiated with the active participation of the Canadian Association of Chiefs of Police.

A proposal to pool resources with the Department of Justice and the Ministry of the Solicitor General for a joint effort to accelerate the establishment of national standards in the field of justice information, develop model management information systems and produce common data element definition dictionaries was approved by the two departments and supported by all provincial deputy ministers responsible for corrections and by all deputy attorneys general.

A preliminary report on a study of public expenditures for the administration of justice in Canada was distributed to a selected group of specialists and users to test concepts, definitions and general orientation. Work was reaching final stages for a major publication in May 1978.

Agriculture Division

As the results of the 1976 Census of Agriculture became available, they were analyzed and incorporated into the division's regular statistical program. This included commodity and financial statistics as well as the update of the farm register used in mailing out surveys.

During the fiscal year the first full-scale farm expenditure survey was conducted in Western Canada. The survey will form part of the information base required for the calculation of payments under the Western Grain Stabilization Act. Survey estimates will also be used as benchmark data for the purpose of carrying out revisions to farm operating expense series dating back to the prior benchmark year of 1970.

An historical series on agricultural debt outstanding, 1971-76, by province and major lender, was prepared and released.

During the year, interdepartmental liaison with Agriculture Canada continued in a number of areas. This collaboration produced an in-depth study of the division's potato statistics program as well as a symposium on livestock statistics.

Conversion of the division's primary surveys from manual to computer processing was completed for virtually all areas; effort will now be directed towards automation of publications preparation and data dissemination. Automation of other non-survey activities also commenced.

The creation of a data analysis function within the division has placed greater emphasis on the creation of analytical data bases. Work in this area resulted in a linked 1966-71 agriculture census data base. The first draft on an analytical report on off-farm work performed by farmers was also completed.

Census of Agriculture Division

A series of 12 special reports presenting final 1976 Census of Agriculture data by subject were released in the spring and summer of 1977. The

11 final volume reports, one for each province and a Canada summary, were released before the end of the fiscal year. Completion of the main publication program was about three months earlier than for any previous Census of Agriculture.

A growing number of user requests for special tabulations were handled by the user services section of the division. Microfilms of tabulations and computer tape files of 1976 data were made available to users and the STATPAK data base was made operational in the fall of 1977.

Planning for the 1981 Census of Agriculture began in the spring of 1977 with the formation of interdepartmental working groups which formulated proposals for the content of 1981 agriculture questionnaires. These proposals were discussed with users in a series of workshops conducted in Ottawa and in each of the provinces. The 300 participants at these workshops represented the federal and provincial governments, farm organizations, universities and colleges, and agri-business.

Statistical Services Field

Business Survey Methods Division

The division provides methodological services and some systems design and development services to other divisions in Statistics Canada (primarily in the Business Statistics Field), and to certain outside agencies concerned with business statistics.

Work continued on the development of a data base version of the business register maintenance system and several specialized packages for performing operations such as record linkage were implemented. Methodological and systems investigation was initiated on the interface between the tax-based unincorporated business frame and the business register.

The design of the 1977 food and beverage survey was completed and it is now in operation. The division was also involved in the development of the design of the merchandising divisional master file and the development of alternative approaches for the 1981 Census of Merchandising.

Much effort was put towards developing a new series of employment characteristics for the employment survey development plan, using techniques which minimize response burden. Divisional expertise was applied to the occupational employment survey, the labour cost survey and various other monthly, quarterly and annual business surveys.

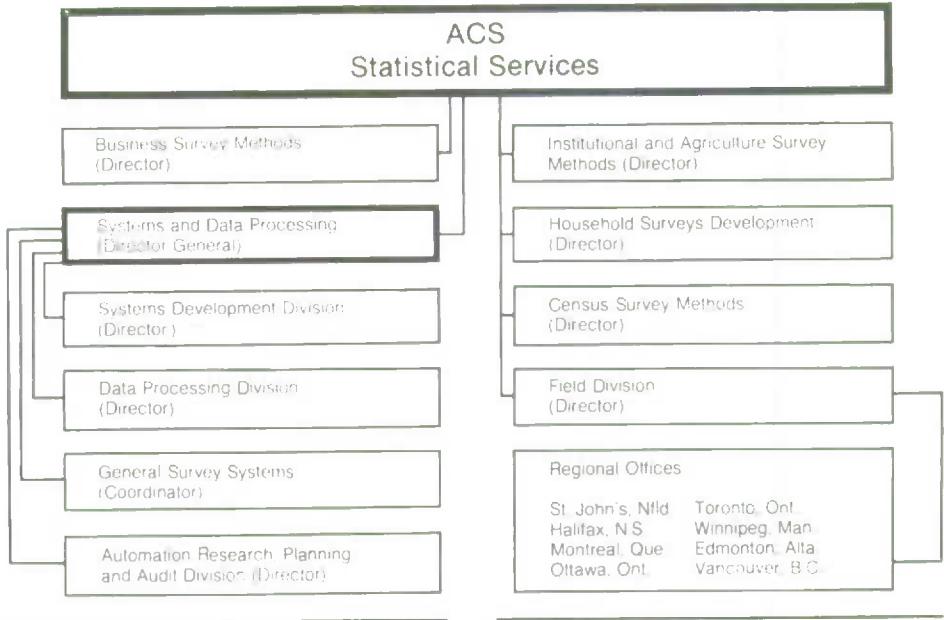
Work on upgrading the Labour Division master file system commenced. A major redesign of the capital expenditure survey system was initiated. Automation of the inter-corporate ownership system was completed and implemented for 1975 data. Research was conducted in a number of areas including the development of systems for disclosure avoidance and for the editing and imputation of numerical data. Work continued on the utilization of tax data to decrease the response burden for businesses.

Institutional and Agriculture Survey Methods Division

The division provides methodological services for survey design, evaluation and consultation to divisions in the Institutions and Agriculture Statistics Field, the Data Processing Division and outside users. During 1977-78 the division continued to provide considerable methodological support to agriculture and data capture quality control projects.

Major work continued on the Canada Health Survey with the last major field test being held in the summer of 1977. Preparations for the launching of the survey in May 1978 were nearing completion, particularly those for counting, listing and selection of sample units, the preparation of questionnaires and field manuals and edit system specification. Work was finalized on the survey of 1975 graduates undertaken for the Ontario Ministry of Colleges and Universities. A feasibility study on inclusion of attitudinal questions was also completed.

Based on the instability of the sample estimates which were due to the relatively small samples, the 1978 agriculture enumerative survey concentrated the existing sample in fewer provinces. The Federal Labour Intensive Program, through the provision of additional re-



sources, allowed the implementation of important experiments in the multiple frame sampling.

The data capture and quality control section, in addition to its routine support of quality control for all data capture operations, was involved in developing and implementing a quality control methodology for tax data transcription.

Household Surveys Development Staff

The division provides expertise and consultation services for all areas of survey methodology to other divisions dealing with household surveys as well as to federal and provincial government agencies. It carries out methodology research on its own and conducts a series of statistical courses. Also, it has the responsibility for publishing the journal *Survey Methodology* and a quarterly bulletin summarizing new surveys and research projects. Both are distributed worldwide.

During 1977-78 the division provided assistance to Transport Canada for a study of automobile fuel consumption, to the Ministry of the Solicitor General for a study of crime and victimization and to the Canadian International Development Agency and the Canadian Development Corporation for the development of transportation statistics in Peru. Under the Rule of Ten directive the division reviewed the methodology for 311 surveys undertaken by federal departments and agencies.

Methodological assistance was given to the survey of consumer finances, the rent survey, the household facilities and equipment survey, the 1978 food and expenditure surveys, the survey of international travellers, and the labour force survey.

A joint research steering committee was set up with Field Division to co-ordinate methodology studies and carry out an evaluation of data collection operations for the labour force survey. The committee established a computerized system for editing all incoming data, an interviewer performance standard report, a new interviewer observation program, a revised field operations report, and new monthly quality reports.

Institutional and Agriculture Survey Methods (Director)

St. John's, Nfld

Halifax, N.S.

Toronto, Ont.

Montreal, Que.

Edmonton, Alta.

Ottawa, Ont.

Vancouver, B.C.

Census Survey Methods Division

The division provides methodological services to the censuses of population and housing and agriculture. During 1977-78 its work included participation in the completion of processing of results of the 1976 censuses, the implementation of studies to measure the quality of data obtained from these censuses and the design and evaluation of tests and studies of alternative census questions and methodologies for the 1981 censuses.

Field Division

Steps were taken to upgrade the personnel, financial and administrative functions in the regional offices.

During the fiscal year, response to the labour force survey averaged an excellent 94.7%. The monthly survey of some 62,700 dwellings is conducted by about 1,150 interviewers and 110 senior interviewers who are employed on a part-time basis.

The census subdivision which provided data collection services for the 1976 censuses of population and housing, and agriculture completed an evaluation of the data collection systems, procedures and training programs used. The subdivision will assess the feasibility of implementing during the 1981 Census the many recommendations resulting from this evaluation.

The business surveys section ended all data collection activities for the job vacancy survey effective the end of the fiscal year. Preparations were made to launch an extended business register profiling program, with all regional offices participating. Research and follow-up programs were undertaken for a number of divisions to verify firms' locations and the nature of their businesses.

Work on the CPI revision occupied a large portion of the work of the consumer prices survey during 1977-78. Some 25 new commodities and services were introduced on an experimental basis and will eventually become part of the input data for the CPI. The controlled trial of pricing and quality/price evaluation by interviewers was

extended to additional cities during the fiscal year. Results have proved satisfactory and consideration is being given to expanding the spectrum of items priced by interviewers.

The special projects section carried out surveys dealing with agriculture, family expenditures, education and health. Final tests were conducted for the victimization survey and the Canada Health Survey. Both are ready for implementation in 1978-79.

Systems and Data Processing Branch

This branch is responsible for co-ordinating electronic data processing activities in Statistics Canada. It is made up of four divisions — Systems Development Division, Data Processing Division, General Survey Systems Division, and Automation Research, Planning and Audit Division.

During 1977-78 the data administration program managed by the branch was involved in the acceptance into production of 75 application systems. Security procedures for the bureau's data files were administered by the group and a new system designed to provide an inventory of the bureau's software was developed.

The EDP training section offered 146 presentations of 24 different courses to 945 students. The section acquired new equipment and extensions to the library during the fiscal year.

Systems Development Division

The primary role of the division is to provide systems analysis, design and programming services in support of the bureau's program. This continued in 1977-78, with special emphasis on data base systems and distributed processing.

Re-organization took place in 1977-78 in a move that is expected to continue the evolution of the division towards new methods, improved productivity and more reliable and flexible systems products. This new organization is expected to enhance responsiveness to user needs in the short term while ensuring the continuation of those results in the longer term because of the special emphasis placed on career management.

Data Processing Division

The division provides a wide variety of data processing services and facilities. Workloads continued to increase and a large amount of computer processing was utilized for the 1976 Census data base. The number of terminal services increased by 50%, indicating a shift towards on-line interactive type work from batch work.

During 1977-78 the computing service was available 17 of 21 possible shifts (136 of 168 hours) each week with extra shifts often required to meet all requirements. Terminal and teleprocessing facilities were available to over 1,000 authorized Statistics Canada employees and the network included more than 250 terminals installed.

The data capture service continued to move away from punched cards towards the direct capture of data on magnetic disk and tape and additional keyboards were installed. Close to 250,000 operator hours of key conversion from source material to machine-readable form were provided to clients. A project to introduce quality

of worklife principles in a unit of the section was successfully implemented.

The calculating section continued to process surveys and provided assistance to the bureau's metric conversion program. The division continued to expand its data storage facilities and these currently contain 35 million punched cards, 85,000 reels of magnetic tape and 125 disk packs. On-line disk storage is approximately 10 billion characters.

Work performed in 1977-78 by the central computer system included: 718,098 computer jobs; 2,577,064 programs executed; 1,195,129,000 lines printed; 8,249,337 pages printed; 314,827 terminal sessions.

General Survey Systems Division

During the fiscal year the division concentrated its efforts to provide a high level of support for generalized software products, now used throughout the bureau. This included consultation, improved documentation and the preparation of new training courses to ensure effective use of these packages.

The division provided full support for three data base management systems (RAPID, ADABAS and TOTAL) and continued to improve their applicability to the Statistics Canada environment. The division in 1977-78 added distributed processing to its existing functions in editing, tabulation and survey design software.

Automation Research, Planning and Audit Division

Several major automation research studies were completed, including EDP data storage media and usage, and remote job entry. Work on EDP audit continued and four audits were completed; plans were developed for an extensive program to be carried out in the next fiscal year.

The annual report and plan for Treasury Board was completed, and extensive improvements to the EDP planning data base were initiated. Work on EDP policies, standards and procedures was stepped up and a manual covering these operations was completed and distributed within the branch.

Marketing Services Field

Information Division

The division provides information on departmental programs and services, and is responsible for public relations programs in support of bureau objectives. It also provides graphic and chart design services.

The production of audio-visual material for other divisions of the bureau continued to increase.

The *Canada Year Book* which provided data in both imperial and metric systems was published as was the *Canada Handbook*. An issue of the Handbook was also prepared in Spanish. Increased effort was undertaken to make the public aware of special publications produced by the bureau which resulted in considerable increases in sales. Publicity support was given to the census testing program and public relations support provided for the bureau's survey program.

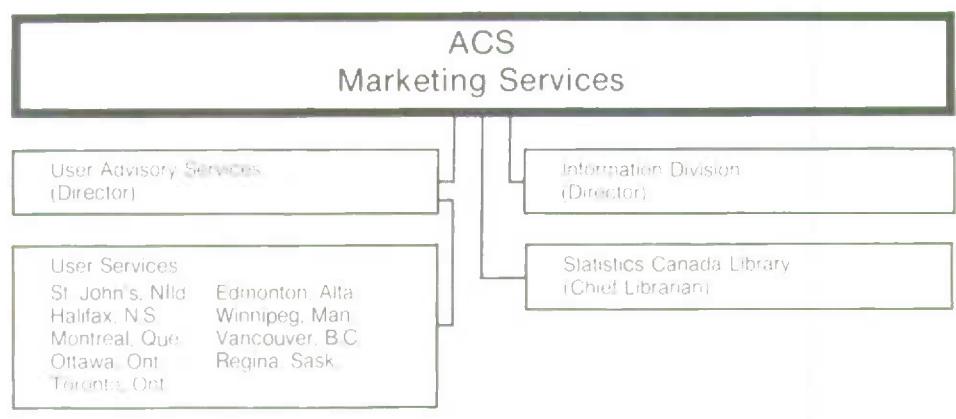
Increased effort was made to provide employees with additional information about the bureau's services and products through *SCAN*, the employee publication and special programs of internal communications. *Infomat* was published weekly and continued to gain increasing acceptance among business for its information content. The division continued to publish the *Statistics Canada Daily* and a number of other programs to improve public awareness of the bureau and its products were implemented during the year.

User Advisory Services Division

The division provides an inquiry service for Canadians from Newfoundland to British Columbia, assists the bureau in understanding its market and facilitates co-operation between Statistics Canada and provincial government statistical agencies.

Continued high growth in demand for statistical information saw 185,000 inquiries handled in the nine statistical reference centres. With little increase in staff, efforts were directed towards improving productivity and placing more emphasis on helping libraries respond to statistical inquiries. Visits were made to over 100 libraries, and 12 workshops were conducted for them. Regional staff were also involved in organizing 35 workshops for other users and gave presentations on numerous occasions, including 30 Enterprise Canada '77 events. Guest lectures were also given at most universities.

Increased emphasis was placed on promotion of publications through displays, bookstore visits, and by direct mail. Media exposure to Statistics Canada data was also increased, with regional staff being consulted regularly. To support the division's activities in responding to the needs of statistical users and promoting the bureau's products and regional presence, several projects were undertaken: a supplement to the *Statistics Canada Catalogue* was released; a booklet aimed at assisting small business, *How a Manufacturer Can Profit From Facts*, was distributed and progress was made on the next two booklets in the series; and descriptive brochures were prepared on the activities of the regional offices.



Improvements in documentation of both Statistics Canada inputs and outputs were undertaken. Work proceeded on a second edition of an *Inventory of Statistical Programs* and the 1978 *Statistics Canada Catalogue*. Both projects are benefiting from the use of new computer-based master files. Progress continued on the development of a comprehensive clearinghouse of Statistics Canada information sources. In market research, the division continued to obtain detailed information on the use of statistical products for consideration by the statistics-producing divisions.

The division co-ordinated formal federal-provincial statistical meetings and served as the channel of entry into Statistics Canada for provincial and territorial statistical agencies. Secretariat services were provided for 26 formal federal-provincial committee meetings and more than 30 additional meetings. A review of work-sharing arrangements revealed that Statistics Canada has over 500 such arrangements, the majority of which are with provincial agencies. Work continued on the formalization of such arrangements and on the preparation of new agreements.

Statistics Canada Library

One of the highlights of the year was the completion of work on the library collections policy and its approval by the Library Committee and the Chief Statistician. This policy will enable the library to establish general priorities for building and maintaining an appropriate library collection and to undertake more accurate and effective budget planning.

The revised policy on more general aspects of library service was approved and circulated to Statistics Canada divisions in July 1977. Under the new policy greater emphasis is placed on the responsibility of the library to ensure that only library materials which are designated as working tools are kept in various divisions, and that other publications (monographs etc.) on subject matter topics are purchased and kept in the library and only made available on a long loan basis to users.

The library's computerized literature searching service was publicized and received positive response from library users. The service currently includes access to data base packages provided by Infomart, Lockheed, QL and the New York Times Information Bank.

Significant progress was made on the Recataloguing of Government Documents Project. A

major part of the collection of Canadian and international documents were recatalogued and coded.

The library acquisition automation system was expanded to provide access to library purchase orders by subject and language (English and French). This will make available accurate statistics regarding expenditure by broad subject category and by language.

Census and Household Surveys

Population Studies and Statistics Division

The general objectives of the division are to assist users of Statistics Canada data who need help in adapting population statistics to meet their information needs, and to help improve the relevance of these statistics to the understanding and resolution of current Canadian social and economic problems. The division also participates in the planning and evaluation of census and related social statistics programs.

Management of the 1971 census analytical studies program continued. Work progress and project expenditures were monitored regularly and there was liaison with authors, university officials and other units of Statistics Canada. Authors submitted 15 manuscripts for publication and at year-end these manuscripts were in various stages of production.

During the year, much of the work of the division was devoted to projects related to the planning of the 1981 Census of Canada. The division designed and participated in several projects to provide information about the cost and uses of data that might be generated from the census. Among these projects were analyses of the information needs of selected federal government agencies; design and implementation of a computer algorithm for a census costing model; and participation in the development of specifications for a survey of the use of census data by municipal government organizations.

Assistance continued to be given to several federal and provincial government departments, universities and private agencies on the design and execution of research projects using Statistics Canada data.

User Relations

User Relations is primarily responsible for creating, improving and maintaining public awareness of census information, and for assessing and co-ordinating the needs of various users.

Working with the Information Division, the group co-ordinated and supervised all aspects of the publicity campaigns prepared in support of the 1977 extension of mail back test and the 1978 urban core test. As part of the public awareness program, an audio-visual presentation and a census display were produced as aids to improve knowledge of census activities, and stimulate data use. Final population counts from the 1976 Census were sent to mayors of all municipalities across Canada.

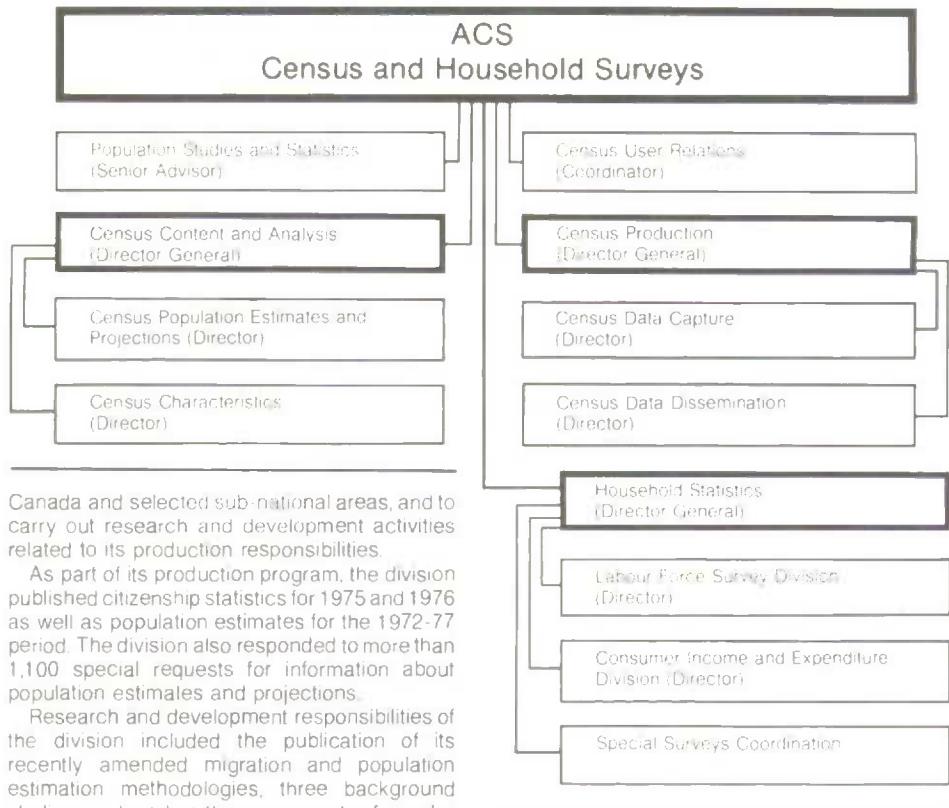
The group collaborated with the User Advisory Services staff in organizing federal-provincial conferences on the census and the needs of provincial departments regarding the dissemination of 1976 Census data.

Contacts between federal and provincial officials were improved through meetings, the publication of the newsletter, *Communiqué*, and regular reports on census activities.

Content and Analysis Branch

Population Estimates and Projections Division

The division's main responsibilities are to produce population estimates and projections for



Canada and selected sub-national areas, and to carry out research and development activities related to its production responsibilities.

As part of its production program, the division published citizenship statistics for 1975 and 1976 as well as population estimates for the 1972-77 period. The division also responded to more than 1,100 special requests for information about population estimates and projections.

Research and development responsibilities of the division included the publication of its recently amended migration and population estimation methodologies, three background studies produced on the components of population change, the projection model redesigned for purposes of the forthcoming second generation of projections, and the program to develop methodologies for estimating migration from selected alternative administrative data bases.

Census Characteristics Division

A major activity was the development of specifications for the content of the 1981 Census. Several pre-tests to determine the suitability of the questions for the census were designed and carried out and the results analyzed. Further testing and analysis was planned. Work commenced on specifications for 1981 processing, edit and imputation and input was provided to develop the 1981 product model.

The division was extensively involved in carrying out its research and publication program based on 1976 Census data. Fourteen regular volume reports and 11 working documents were published. Preparatory work on the remainder of the reports is well advanced.

Most of the remaining studies in the 1971 Census profile series were published as well as a special report on low income. Reports on industry trends and occupation trends were completed and should be printed early in the next fiscal year.

Several papers were contributed to EEC planning for the censuses of the 1980's and staff participated in discussions on this topic.

Production Branch

Census Data Capture Division

During the year, the 1976 Census questionnaire processing was completed. An intensive evaluation of the 1976 Census operations to provide a planning base for the 1981 Census of Canada was carried out.

Work continued on the development of the 1981 Census questionnaire. Test questionnaires were designed and tests carried out among small samples of households to ascertain if there were any difficulties in understanding or answering the questions. The questionnaire was designed in a format suitable for the key-entry method of data assimilation, planned for 1981. In addition to providing input to questionnaire design and wording, the tests will provide a basis for establishing data quality for the 1981 Census.

The division made a contribution towards the finalization of the series of reference maps used for dissemination and publication purposes, and provided map library service to divisions within Statistics Canada, other departments of the Federal Government and to outside agencies.

Data Dissemination Division

Consultation with users and the distribution of information and data products from the 1971 Census continued. The availability of basic 1976 Census population counts for all geographic levels enabled data users to commence their planning while the remaining 1976 data were being edited and processed. Microfiche and user summary tapes for all short-form 1976 data were completed three to six months earlier than for comparable 1971 data. These unpublished tabulations were supplied to provincial government statistical agencies and Statistics Canada regional offices.

A computerized information file, which included all released 1976 Census data was established with the co-operation of CANSIM staff. This file, accessible by computer terminal, provides instantaneous information about available data on a nation-wide basis. Census population counts for the period 1921-76 for all municipalities, census divisions and provinces were placed on the CANSIM time series data base.

During the year, the Census pension searches unit of the division received about 20,000 requests and made over 37,000 record searches. Over 600 special tabulations were produced at user cost from the 1971 Census data base.

Steps were initiated to improve accessibility and use of the Census user summary tapes with the design and development of software for a computer terminal access system. This will allow users without specialized programming knowledge to retrieve the data stored on tapes.

Census Processing Division

The division continued to develop and test the Census Edit and Imputation Processing System (CEIPS) concurrent with production processing of the 1976 Census data base. By the end of the fiscal year this processing was almost complete. Planning began on a processing system suitable for the creation of the 1981 Census data base using CEIPS.

The quality assurance section of the division continued to develop new techniques and software to aid in listing computer software systems, and upgrading and standardizing the documentation of newly-developed software systems. The section's major work was the evaluation of the 1976 Census Edit and Imputation system before it was placed in production.

Automated geographic editing of the 1976 Geographic Master File, and geocoding of 1976 Census data were completed. Systems were put in place to produce automated thematic maps to accompany 1976 Census reports, and several of these maps were published.

Improvements to the retrieval package, STATPAK, were completed in time for the dissemination of 1976 Census data in accordance with the pre-planned program. The 1976 Census publication program was well underway at year-end.

Household Statistics Branch

The branch carries out household surveys and publishes statistics on the socio-economic characteristics of individuals and families obtained from the surveys.

Work continued on the development of social indicators based upon household survey data. One study was completed on housing indicators and work was commissioned on the development of a conceptual framework for a core of social indicators in areas such as the quality of working life, health and the family.

The branch participated in the preparation of material for a submission to Cabinet on the 1981 Census. A member of the branch was a delegate to the Seventh General Assembly of the Inter-American Statistical Institute in Santo Domingo, Dominican Republic and contributed a paper on measures of income distribution to a technical meeting.

Labour Force Survey Division

The labour force survey sample size was increased to 55,000 households in April 1977, increasing the reliability of the survey and the data available. Some of the additional data provided include:

- Monthly microdata tapes containing most of the data obtained from the survey but edited

and abridged to prevent identification of individuals are now available to users for the period from January 1976 to the latest survey month.

- A new statistic — the employment/population ratio — has been added to all appropriate tables starting with the January 1978 issue of *The Labour Force*;
- Annual averages for all series for all years were also added to *Historical Labour Force Statistics*.

The division also instituted a new series of descriptive papers, each dealing with aspects of the data available from the survey. Most of these papers also appeared as articles in the monthly publication *The Labour Force*.

A six-month file that will enable longitudinal analysis of the labour supply is being prepared. Tabulations will also be available to provide more detail on the dynamics underlying month-to-month changes in employment and unemployment.

Development of the Canada Health Survey — a joint venture of Statistics Canada and National Health and Welfare — continued during the year. This household survey is a response to the need for better data on health status as represented by untreated disease, positive health parameters and exposure of the population to health risks. Approximately 1,000 householders per month across Canada will be interviewed in 1978.

Consumer Income and Expenditure Division

Two annual surveys, the survey of consumer finances and the household facilities and equipment survey were carried out in the spring of 1977. The results of the latter were released in January 1978. Preliminary estimates of the income distribution from the survey of consumer finances were published in October 1977.

In addition to income data, the survey of consumer finances collected special data on assets and debts of families and individuals — information last collected in the spring of 1970. Processing these data is in progress and it is hoped to release the first report based on the new asset/debt data early in 1979.

A special report describing the estimated distribution of benefits received from health and educational services by families was published during the year. Three other regular income reports based on data collected for 1975 were compiled and released. Specially-edited micro data tapes containing income data for 1975 were also made available to the public. The linkage of data from several household surveys containing data on income, personal characteristics and housing collected in the spring of 1976 was completed; preparation of a statistical report and a public-use micro data file is scheduled for the next fiscal year.

Two reports, *Urban Family Food Expenditure*, 1974 and *Urban Family Expenditure*, 1974 were published, which completed the publication program for the 1974 survey cycle. Preliminary results of the 1976 food survey, conducted in eight major cities, were released. Processing data from the 1976 family expenditure survey (complete budget) was almost completed and results will be published during the next fiscal year. Data collection for the 1978 food survey started in January 1978 and will continue throughout the calendar year on monthly samples in 15 cities.

Research continued into the use of administrative records for income estimates. Divisional staff co-operated with other federal government departments and the Economic Council of Canada in planning and implementing several complex research studies. Assistance was given to OECD in its program of constructing social indicators, particularly in the area of income and wealth.

Survey Management Group

The survey management group manages special surveys at the request of other government departments and agencies, private institutions and within Statistics Canada. These surveys — special in the sense that they do not already exist as part of the bureau's regular data collection program — are carried out either by using the supplementary capacities of ongoing Statistics Canada surveys or through programs specially designed to meet the objectives and data requirements of survey sponsors.

The supplementary capacity of the labour force survey was used to collect information on travel and leisure activities, annual work patterns and absence from work. Work continued on the development of a victimization survey for the Solicitor General's department.

A data dissemination unit was formed to improve responsiveness to public demands for data. On-line data capture and other improvements in data processing were achieved in-house, resulting in more timely data release.

In accordance with its mandate to review and comment upon surveys conducted by federal government departments, the Rule of Ten subdivision received 217 submissions during the fiscal year; in addition, 95 consultations took place. A program of publications and instructional seminars was implemented which included:

- *Questionnaire Design Workshop* — combining short lectures with small group sessions devoted to planning a specific research project and preparing a questionnaire. Two four-day sessions were held in Ottawa for researchers from federal government departments. One-day seminars were held in St. John's, Montreal, Toronto and Vancouver for interested individuals from other levels of government and the private sector;
- *Contracting Out Survey Research* — a synopsis of regulations, relevant policy, and recommended practices was published. A second printing has been ordered;
- *New Surveys* — a quarterly publication which contains abstracts of new surveys and survey-related articles and notes has doubled its distribution to more than 1,600 copies;
- *Directory of Survey Organization* — an updated version of this directory, which lists individuals, companies and other organizations offering survey research services, has been distributed.



Statistique Canada Statistics Canada

Rapport annuel de Statistique Canada

1977-78



**Rapport annuel
1977/78
de Statistique Canada**

Année financière se terminant le 31 mars

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistique Canada
Ottawa

DATE DUE

1010199531



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA

Q45

L'honorable Jack Horner
Ministre de l'Industrie et du Commerce
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre.
Veuillez recevoir ce rapport annuel de l'activité et
des services de Statistique Canada au cours de
l'année financière qui s'est terminée le 31 mars
1978.

Permettez-moi de vous réitérer l'expression de
mes meilleurs sentiments.



Peter G. Kirkham
Statisticien en chef du Canada

Table des matières

1 Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation	Division de la santé Division de la statistique judiciaire Division de l'agriculture Division du recensement de l'agriculture
Secrétariat général Secrétariat de l'activité statistique fédérale Division des systèmes de gestion Division des relations internationales	
2 Entreprises	10 Services statistiques
Division des profils et des registres d'entreprises	Direction des systèmes informatiques et du traitement des données
Direction de la statistique industrielle	Division des systèmes informatiques Division du traitement des données Division des systèmes généraux d'enquêtes
Division des industries manufacturières et primaires Division des transports et des communications Division du commerce et des services Division de la construction	Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation Division des méthodes d'enquêtes, institutions et agriculture Division des méthodes d'enquêtes, recensement
Direction de la statistique générale	Division de l'élaboration des enquêtes-ménages Division des méthodes d'enquêtes, entreprises Division des opérations régionales
Coordination de la conversion au système métrique Division du commerce extérieur Division des prix Division des finances des entreprises Division du travail	
5 Comptes économiques et intégration	12 Services de diffusion et de promotion
Conseiller supérieur en intégration	Division de l'information Division de l'assistance-utilisateurs Bibliothèque de Statistique Canada
Direction du système des comptes nationaux (structurels)	13 Recensement et enquêtes ménages
Division des normes Division des entrées-sorties Division de la recherche et du développement en statistiques urbaines et régionales Division de l'analyse structurelle	Division des études et statistiques démographiques Relations avec les utilisateurs
Direction des comptes nationaux (courants)	Direction du contenu et de l'analyse du recensement
Division du produit national brut Division de la balance des paiements Division du produit industriel Division des flux financiers et des entreprises multinationales Division des analyses de conjoncture Division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques	Division des estimations et projections démographiques Division des caractéristiques du recensement
8 Statistique des institutions et de l'agriculture	Direction de la production du recensement
Direction de la statistique des institutions et des finances publiques	Division de la saisie des données du recensement Division de la diffusion des données Division de l'exploitation du recensement
Division des finances publiques Division de l'éducation, des sciences et de la culture	Direction de la statistique des ménages
	Division de l'enquête sur la population active Division du revenu et des dépenses des consommateurs Groupe de la gestion des enquêtes

Direction de la politique, de la planification et de l'évaluation

Cette direction fournit un service de soutien au Statisticien en chef ainsi qu'au Comité de direction pour la planification et l'évaluation des programmes, et donne des conseils de nature générale en matière de politiques. Elle aide à établir l'ordre de priorité de divers programmes, à évaluer le rendement, à fixer les objectifs de Statistique Canada et à élaborer un cadre de planification à moyen terme.

Secrétariat général

Le Secrétariat fournit la documentation et formule des propositions en matière de politiques à l'intention du Comité de direction, et met en œuvre les décisions du Comité.

Il assure des services de soutien au bureau du Statisticien en chef ainsi qu'au Comité de direction et à ses sous-comités.

Conformément au désir du Statisticien en chef de faire participer plus directement la haute direction au processus d'élaboration des politiques, des sous-comités ont été créés. Ceux-ci élaborent des politiques et traitent de questions liées aux politiques dans cinq grands domaines: ressources humaines, diffusion, traitement électronique des données, intégration et législation et dossiers administratifs.

Secrétariat de l'activité statistique fédérale

Ce secrétariat, une nouvelle unité organisationnelle créée en avril 1978, combine les ressources de deux secteurs distincts: celui de la Règle des dix de la Division de la coordination des enquêtes spéciales et du Centre d'échange de données de la Division des normes. Il veille à l'exécution de trois fonctions étroitement liées: examiner les propositions relatives à une banque d'information statistique pour le compte du Conseil du Trésor; établir la documentation sur les banques d'information et autres fichiers des ministères fédéraux, entre autres créer et maintenir des centres d'échange de données et des répertoires; et participer à l'élaboration d'un plan directeur pour le système statistique fédéral. Il sert de point de contact pour traiter des questions qui touchent tous les participants fédéraux au processus statistique, c'est-à-dire les grandes questions qui intéressent un certain nombre de ministères.

Division des systèmes de gestion

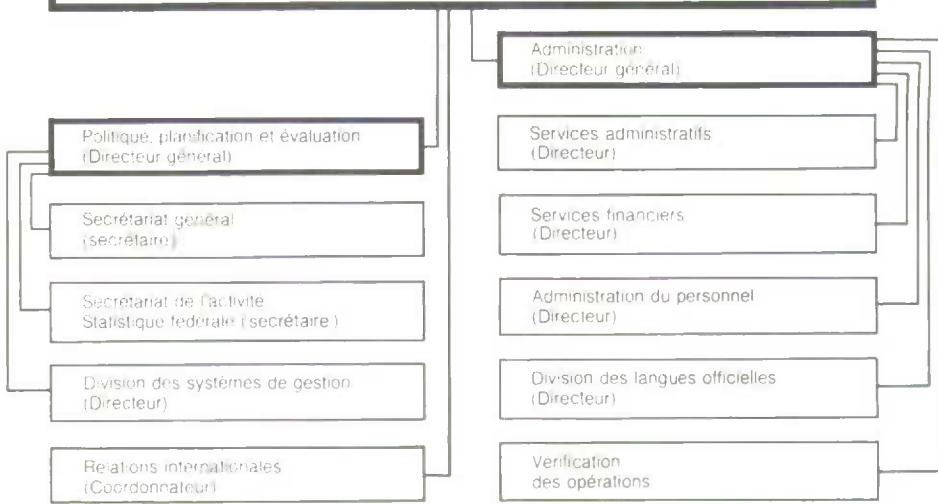
La division réunit un certain nombre d'experts et de ressources techniques dans les domaines spécialisés, servant ainsi de point de contact pour la coordination des systèmes d'information de la gestion et des activités connexes, entre autres l'élaboration d'une stratégie globale concernant les systèmes d'information, la mise en œuvre de systèmes et de procédures qui permet à Statistique Canada de faire une utilisation plus efficace des ressources, et l'aide à la fonction d'analyse et d'évaluation des programmes.

La Division des systèmes de gestion dirige la "Révision des politiques, pratiques et systèmes de gestion", à l'appui d'un nouveau style de gestion à Statistique Canada. Un nouveau système intégré d'information de la gestion (REMAPPS-1) a vu le jour et un manuel sur la politique de Statistique Canada a paru qui définit les responsabilités, les autorités, les principes de budgétisation et de comptabilité.

Relations internationales

Statistique Canada continue de collaborer aux activités des services statistiques des organisa-

Statisticien en chef du Canada



lions internationales dont le Canada est membre en fournissant des données sur le Canada et en participant aux travaux de normalisation comme à l'établissement des programmes de travail à l'échelle internationale.

Parmi les principales réunions internationales portant sur la statistique, on peut citer la 25e séance plénière de la Conférence des statisticiens européens, la 13e séance du Comité pour l'amélioration de la statistique nationale de l'Institut interaméricain de statistique, la 7e Conférence de l'Institut interaméricain de statistique et la 41e séance de l'Institut international de statistique. Statistique Canada a participé activement à ces réunions et à un certain nombre de séances techniques portant sur des sujets statistiques particuliers. Tous les pays représentés ont pu tirer profit de ces rencontres.

Statistique Canada a également continué d'entretenir des relations bilatérales avec les organismes statistiques de certains pays étrangers lorsque la conjugaison de leurs efforts pouvait servir leurs intérêts mutuels.

Secteur de la statistique des entreprises

Ce secteur se charge de la collecte, du traitement et de la publication de données provenant des entreprises. Il se compose de deux directions: la Direction de la statistique industrielle et celle de la statistique générale. La première produit des statistiques sur les industries manufacturières et primaires, les transports et les communications, le commerce et les services, et la construction. La seconde s'occupe de la statistique des prix, du travail, des finances des entreprises et du commerce extérieur.

La Division des profils et des registres d'entreprises fait partie du Secteur de la statistique des entreprises. Elle a pour principale fonction de maintenir une liste exhaustive des sociétés et entreprises commerciales visées par les enquêtes de Statistique Canada. De la même façon la Coordination de la conversion au système métrique pour Statistique Canada, programme qui progresse rapidement, est rattachée à ce secteur.

Les données produites par le secteur constituent la majorité des statistiques qui entrent dans le calcul des comptes nationaux, et fournissent également beaucoup de renseignements sur tous les aspects de l'activité des entreprises au Canada.

Division des profils et des registres d'entreprises

Cette division comprend deux sous-divisions: la Sous-division des registres d'entreprises et la Sous-division de l'accès aux documents fiscaux, plus la Sous-section de la coordination des profils.

Registres d'entreprises

Des progrès importants marquent le cours de l'année financière en ce qui concerne l'utilisation des registres d'entreprises par les divisions d'enquête et l'exploitation de systèmes d'échange d'information entre elles. Plusieurs divisions du secteur s'engagent à utiliser que les renseignements figurant sur les listes établies d'après le registre et à fournir les données nécessaires à la mise à jour.

En ce qui a trait au développement, l'accent porte surtout sur la réalisation d'un lien direct entre le registre des entreprises et les données fiscales obtenues par l'accès aux dossiers fiscaux et le recours à des sources de données plus sûres pour le maintien à jour de la portion du registre portant sur les entreprises constituées en sociétés.

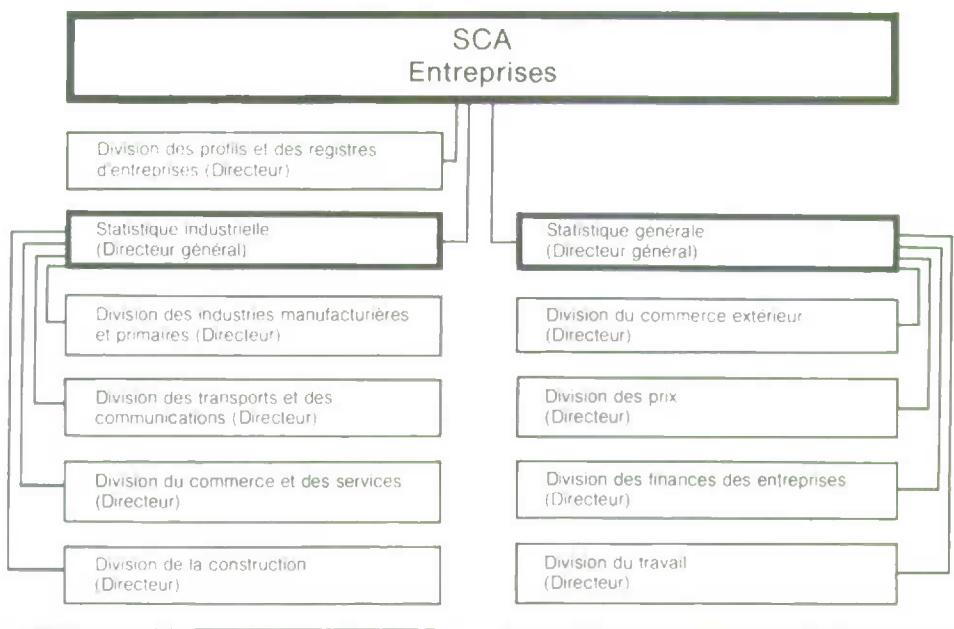
Accès aux documents fiscaux

La sous-division poursuit ses travaux sur l'accès aux données statistiques provenant des dossiers fiscaux pour compléter ou remplacer les données obtenues par voie d'enquêtes.

Elle fournit des données spécifiques à plusieurs divisions d'enquête, et continue de mettre à jour et d'identifier l'univers des entreprises non constituées en sociétés de concert avec la Sous-division des registres d'entreprises, accroissant ainsi sa capacité de fournir des données disponibles. Ce processus permanent permet d'identifier un volume considérable d'autres données statistiques, et d'élaborer des moyens d'utiliser ces données dans d'autres secteurs du Bureau. Ainsi, dans la publication sur les petites entreprises au Canada, le Secrétariat des petites entreprises a fait largement usage de données agrégées provenant en partie de sources fiscales.

Coordination des profils

L'établissement systématique de profils d'entreprises a continué pendant l'année sous la



coordination de cette sous-section, dont relèvaient également les travaux à cet égard effectués dans les bureaux régionaux et qui répondent maintenant à un plus vaste éventail de besoins en matière d'enquêtes, grâce surtout à l'étroite collaboration entre la sous-section, les divisions d'enquête et les méthodologistes d'enquête.

Direction de la statistique industrielle

Division des industries manufacturières et primaires

Pour les recensements des industries manufacturières et forestières de 1976, des données provenant de sources fiscales ont servi pour la première fois. Grâce à ce système, quelque 13,000 petites entreprises n'ont pas eu à remplir un questionnaire. D'autres petites entreprises bénéficieront de cette exemption à mesure qu'elles seront identifiées dans les dossiers fiscaux du ministère du Revenu national. D'ici deux ans, ce programme s'étendra à quelque 27,000 petites entreprises environ.

Une table de concordance relie la Classification des produits industriels et la Classification des activités économiques, en identifiant les principaux produits de chaque branche d'activité. La division a totalisé et publié les premiers résultats d'une enquête sur la destination des expéditions des manufactures, fournissant ainsi les premiers renseignements exhaustifs sur le commerce interprovincial et les exportations des manufactures depuis 1967. Des analyses extensives de ces données ont servi à cette fin.

Des calculs sur les facteurs déterminants apparents de la productivité des industries manufacturières sont faits pour le compte du Conseil économique du Canada, ainsi que des calculs extensifs à l'intention des analystes de politiques du gouvernement fédéral et des chercheurs universitaires. La division a posé les premiers jalons vers l'établissement d'un système central de vérification de la qualité des données. Elle a effectué une étude préliminaire de l'homogénéité des données sur les activités économiques au moyen de ratios de spécialisation et de couverture. Elle a également achevé une révision du répertoire officiel des concepts et définitions utilisés aux fins du recensement des manufactures.

Face à l'intérêt croissant manifesté pour les statistiques sur la consommation d'énergie, une

nouvelle publication annuelle, *Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minières et par les centrales thermiques des services d'électricité*, a paru. Le premier numéro porte sur la période 1962-1974. Une enquête spéciale est menée sur les méthodes de comptabilisation des stocks (LIFO, FIFO, etc.) employées en 1975 par les établissements manufacturiers, et les résultats sont publiés.

Division des transports et des communications

Parmi les principales activités de cette division, on peut mentionner l'expansion de la collaboration avec d'autres ministères et organismes du gouvernement et l'utilisation de données administratives aux fins de la statistique.

Pour la première fois, des représentants des ministères provinciaux des Transports ont participé aux travaux du Comité fédéral-provincial de la statistique des transports et des communications. Le comité a identifié les priorités provinciales en vue de l'élaboration de nouvelles séries sur les transports. Transports Canada et la Commission canadienne des transports ont de plus fait valoir leurs principaux besoins en données. Dans 11 des 12 domaines signalés comme étant essentiels, la division avait déjà entrepris des travaux au cours de l'année observée, et des progrès sensibles ont été enregistrés dans trois domaines particulièrement urgents:

- Un plan en trois étapes concernant la statistique du transport international par eau, proposé par la Section du transport par eau, est approuvé par un comité interministériel d'utilisateurs. La phase I, qui est en cours, consiste dans l'utilisation en parallèle de la formule actuelle et d'une formule révisée de déclaration en douane pour obtenir des données sur le mouvement des navires.
- Une étude de faisabilité concernant une enquête sur l'origine et la destination des passagers d'autobus s'achevait presque au mois de mars 1978.
- Des études exploratoires en vue de l'élaboration d'un univers pour une enquête sur le camionnage privé à l'aide des bandes provinciales sur les immatriculations de véhicules automobiles a précédé la rédaction d'un rapport à ce sujet, lequel a fait l'objet d'une certaine diffusion.

La division a mis au point une nouvelle façon d'utiliser les dossiers administratifs d'après les statistiques sur les mouvements d'aéronefs produites par le Centre des statistiques de l'aviation à partir des dossiers des tours de contrôle du trafic aérien. Un système automatisé qui mesure la charge de travail des contrôleurs aériens produit maintenant des rapports mensuels qui, avec l'approbation du Conseil du Trésor, servent à évaluer les besoins en personnel des tours de contrôle du trafic aérien de Transports Canada dans les principaux aéroports du pays.

Le recours aux dossiers fiscaux, complétés par une enquête en deux étapes, a permis à la division de produire, en imposant moins de travail aux enquêtés, des estimations pour la portion de l'industrie du transport de marchandises pour compte d'autrui réalisant des recettes annuelles brutes d'exploitation inférieures à \$100,000. Numériquement, le groupe représente plus de 70% de l'ensemble des entreprises et, du point de vue des recettes d'exploitation, 8,5% de l'industrie.

Un rapport présenté au Comité de compilation des données d'accidents du Conseil canadien de la sécurité sur les sources, le contenu et la disponibilité des données sur les accidents de transport a permis de constituer le premier recueil canadien de données sur les accidents couvrant tous les moyens de transport.

Dans le cadre d'un effort constant en vue d'améliorer les publications de la division, *Voies publiques: longueur et dépenses* comprend maintenant des données sur les recettes provinciales relatives aux véhicules à moteur et sur les taux de la taxe sur le carburant. On rassemble ainsi en un seul volume des données auparavant réparties dans une publication en quatre volumes, *Véhicules à moteur*. Le nouveau titre, *Voies publiques: longueur et financement*, reflète une modification du contenu; de plus, il présente pour la première fois des tableaux en mesures métriques. Les volumes I et IV de *Véhicules à moteur* ont été abandonnés, mais les volumes II et III continuent de paraître sous les titres *Véhicules automobiles — Ventes de carburant et Véhicules automobiles — Immatriculations*.

Deux nouvelles publications mensuelles, *Statistique du téléphone* et *Radiodiffusion* ont paru pour la première fois. Le *Bulletin de service du Centre des statistiques de l'aviation* est devenu une publication mensuelle et présente des sommaires des données courantes produites par le Centre.

Division du commerce et des services

Cette division collecte et publie des statistiques sur le commerce de détail, le commerce de gros et les services. Au cours de l'année, elle a réduit le temps consacré à la publication des catalogues. Il y a eu réduction de sept mois sur la publication des données de l'enquête sur le commerce de gros et de huit mois pour l'enquête sur les agents et courtiers.

La publication mensuelle *Crédit à la consommation*, augmentée, comprend une série sur les prêts personnels consentis par les sociétés de fiducie et les sociétés de prêts hypothécaires. Dans le cadre d'un programme de rotation de cinq ans dans le secteur du commerce des services, des données provenant de trois nouvelles enquêtes ajoutent au cadre des observations. La division a presque achevé l'élaboration d'une nouvelle enquête par sondage sur le commerce de gros, qui sera probablement employée en 1978-79. Elle a complété l'analyse des résultats des tests entrepris pour déterminer s'il serait avantageux de décentraliser (vers les bureaux régionaux) la collecte et la première vérification des statistiques de la division. La seule amélioration

sensible observée concerne la collecte des données pour les nouvelles entreprises.

La Division du commerce et des services a également entrepris des études aux fins de déterminer dans quelle mesure elle pourrait tirer profit des dossiers fiscaux de Revenu Canada pour fournir des données actuellement obtenues par voie d'enquête. Un des premiers résultats de cette étude a été la publication *Résultats de l'exploitation — Magasins de vente au détail de vêtements pour hommes, 1974*.

La division poursuit des travaux sur son fichier principal du commerce, qui fournira une base d'où tirer des échantillons et permettra d'avoir accès aux documents fiscaux et d'élargir le champ d'observation. L'implantation du système devrait survenir en septembre 1978, bien que normalement il faille deux ans pour que la liste soit complète. La planification du recensement du commerce et des services de 1978 s'est poursuivie.

Division de la construction

La division fournit des renseignements détaillés sur les logements et les permis de bâtir, l'industrie de la construction, les investissements publics et privés au Canada, et les immobilisations et le degré d'emploi de ces dernières à des fins industrielles.

La division de la construction a assuré la diffusion des données complètes du recensement sur l'industrie de la construction de l'année 1975 qui s'étendent à 42 sous-divisions de l'industrie. Quelque 84,000 entrepreneurs ont contribué au résultat final qui représentait le premier recensement exhaustif de l'industrie de la construction au Canada. Une série historique intitulée *La construction au Canada* et couvrant la période 1962-1973 a aussi paru. Quelque 10,000 noms et adresses des plus grandes entreprises de construction appartiennent maintenant à la base de données de la division et la plupart sont reliés au fichier principal du registre des entreprises. La division a également poursuivi le rapprochement des deux fichiers.

Des statistiques supplémentaires sur les investissements figurent dans la banque de données CANSIM, entre autres les dépenses totales d'investissement et de réparation, aux niveaux national et provincial selon l'origine (secteur public ou privé) à partir de l'année 1963. Des accords relatifs aux enquêtes sur les investissements réunissent six autres provinces — Colombie-Britannique, Alberta, Manitoba, Ontario, Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve — et pourraient se conclure en 1978; il existe déjà des accords de ce genre avec le Québec et la Saskatchewan.

Des estimations annuelles en dollars courants et en dollars constants des stocks d'habitations portant sur la période 1941-1977 apparaissent sous forme d'imprimés d'ordinateur. Des estimations annuelles des dépenses d'immobilisation réelles dans le secteur du logement par élément pour le Canada et les provinces sont maintenant disponibles sur CANSIM; ces données remontent jusqu'à 1951. Les systèmes provincial et national des stocks et des flux de capital (environ 110,000 séries) ont fait l'objet d'une mise à jour, et les données disponibles couvrent la période 1947-1977. Les indices des prix correspondant à la valeur en dollars constants des stocks de capital prennent en compte la base de référence 1971=100.

Les efforts visant à automatiser la production des publications de la division se poursuivent; à cette fin l'automatisation de la production de quatre publications a pu se faire durant l'année financière, et deux autres devront l'être en 1978.

Direction de la statistique générale

Coordination de la conversion au système métrique

A Statistique Canada, la conversion au système métrique s'est poursuivie toute l'année 1977-78. La première étape de cette opération — la conversion des publications pertinentes de façon à exprimer les quantités en unités métriques — a pu se faire dans une proportion de 85%, pour se terminer dans le cas des 383 publications du Bureau touchées au cours de l'année financière 1978-79. Il faut noter ici, parmi les plus importantes réalisations, l'Annuaire du Canada 1976-77. A mesure qu'un secteur ou une branche d'activité se convertit au système métrique, les unités antérieurement utilisées disparaissent de leurs publications.

La seconde étape de la conversion visait l'utilisation des unités, métriques et impériales, sur les questionnaires d'enquête. Dès qu'un secteur entreprend la conversion au système métrique, il adopte ce procédé, généralement pour un an, le temps que la conversion soit achevée dans le secteur en question, après quoi les questionnaires ne portent que les unités métriques. A la fin de l'année financière, environ 13% des enquêtes utilisant des unités visées par la conversion présentaient les deux types d'unités ou les unités métriques seulement.

Division du commerce extérieur

Une importante révision de la Classification canadienne pour le commerce international (CCCI), entreprise en 1972, est achevée en 1977. La CCCI présente quelque 16,000 classes de produits d'importation, soit un niveau de détail cinq fois plus élevé qu'auparavant. On y conserve la structure globale et les principes de la classification, en ajoutant des suggestions provenant de courtiers, d'importateurs et de groupes industriels. La nouvelle édition sert à la compilation des statistiques sur les importations de 1978. Pour la première fois en 1978, les données classées dans la CCCI paraissent sous titre figurant au catalogue.

Le programme de diffusion des données de la division par le truchement de publications mensuelles, trimestrielles et annuelles et de la banque de données CANSIM se continue. Les publications mensuelles ont présenté côté à côté les mesures métriques et les mesures impériales, et un ensemble de graphiques révisés est incorporé au *Sommaire du commerce extérieur*. Les indices de prix et de volume du commerce à base de référence 1971, déterminés en remontant jusqu'en 1968, sont ajoutés à la base de données CANSIM. Des séries chronologiques paraissent également dans les numéros de juin, juillet et août 1977 de *Sommaire du commerce extérieur*.

La division élabore des systèmes permettant de bénéficier de l'automatisation accrue du traitement des documents relatifs aux importations par Revenu Canada (Douanes et Accise). Les données tirées des déclarations douanières pour Montréal sont enregistrées sur bandes informatiques, et lorsque les systèmes seront mis en oeuvre, l'utilisation de ces bandes épargnera le traitement manuel de 40,000 à 50,000 documents d'importation par mois. Les plans visant à utiliser les documents d'exportation à l'aide d'un système de mini-ordinateur pour la saisie et la vérification des données sont bien avancés, et devraient s'ajouter au système au cours de l'été 1978.

Durant l'année financière, la division a mis sur pied un nouveau système de stockage des données historiques. De nouvelles techniques de compression des données permettent un stockage beaucoup plus efficace et facilitent le

stockage et l'extraction des dossiers individuels de transactions relatives aux importations, qui sont au nombre d'environ 4 millions par an.

Division des prix

La division a poursuivi la révision de l'indice des prix à la consommation qui, entre autres, reflète les régimes de dépenses des familles en 1974. L'IPC représente actuellement des familles de deux à six personnes dont le revenu variait entre \$4.000 et \$12.000 en 1967 et qui vivaient dans des agglomérations de 30.000 habitants et plus; dorénavant il pourra prendre en compte toutes les familles de ces agglomérations, sans considération du revenu ou de la taille. De nombreuses phases de l'automatisation de l'IPC s'achèvent. Ce projet, une fois complété, il va permettre de publier simultanément l'IPC pour le Canada et pour certaines villes.

La division fournit une aide statistique à l'appui du système d'indemnisation des fonctionnaires fédéraux qui travaillent dans des postes isolés; elle a produit des indices de prix comparatifs pour 127 localités dans le nord de l'Alberta et de la Saskatchewan, au Québec, au Labrador, dans l'est de l'Arctique et dans le district de Keewatin des Territoires du Nord-Ouest. En outre, pour aider le Conseil du Trésor et le Conseil national mixte dans des études spéciales sur l'indemnisation, elle a calculé des indices des prix du carburant et des services publics dans 300 localités éloignées des provinces et territoires. A l'appui du système d'indemnisation pour le service extérieur, elle a mené 90 enquêtes générales ou partielles sur les prix de détail et le coût de la vie dans des villes étrangères et effectué des visites pour la collecte d'information et le contrôle des indices dans 18 postes étrangers en Europe de l'Ouest, en Europe de l'Est et dans la région du Pacifique. Quelque 200 rectifications à l'indice des indemnités pour service extérieur ont résulté des variations des taux de change et des prix à la consommation.

La Division des prix a étendu le champ de ses observations et elle a révisé les indices des prix des produits agricoles canadiens et les indices des prix des facteurs de production agricole, pour les ramener à la base de référence 1971=100. Les travaux d'élaboration d'un ensemble d'indices des prix de l'énergie ont progressé. De nouveaux indices relatifs au charbon pour usages thermiques et à l'énergie électrique ont paru. La division a procédé à une amélioration sensible de l'industrie des produits pétroliers (qui est visée par l'indice des prix de vente dans l'industrie), et elle a fait progresser la mise au point d'un indice des prix du gaz naturel. Elle a amélioré la couverture de l'indice des prix de vente dans l'industrie; elle y a incorporé en tout 2.000 autres prix pour porter le total à 9.000.

Durant l'année financière, elle a élargi les indices des prix de la construction. Des prix mensuels prennent en compte pour la première fois l'indice des prix des logements neufs; le nombre d'endroits observés passe de 12 à 22. Un indice composite pour le Canada paraît également pour la première fois. L'indice des prix des entrées dans la construction non résidentielle est élargi pour traduire les effets au niveau régional des différents mouvements des taux de salaire dans la construction. La division a poursuivi ses enquêtes sur les prix de vente des entrepreneurs en construction, de même que les estimations des coûts totaux de construction pour certains immeubles des grandes villes. Des indices des prix pour la construction de nouveaux hôpitaux sont calculés et communiqués à Santé et Bien-être social Canada. Elle fait la révision du contenu de l'indice des prix des installations de traitement des produits chimiques et minéraux (ce qui se traduit par une augmentation d'environ 25% de l'échantillon des

prix), et précise la mise au point de l'indice des prix des installations de télécommunications canadiennes.

Division des finances des entreprises

Au cours de l'année financière 1977-78, cette division a continué d'élargir le champ d'observation des grandes sociétés dans le cadre de l'enquête trimestrielle sur les sociétés industrielles. Cette ouverture élargie, ainsi que l'utilisation de coefficients de pondération révisés, a permis d'améliorer les estimations globales, et la qualité de la série a également bénéficié de l'automatisation complète du calcul des agrégats industriels. La division a poursuivi des travaux de développement portant sur la production de groupes d'activités économiques plus fins qui seront utilisés au cours de l'année financière 1978-79, ainsi que sur les ratios financiers et sur la provenance et l'application des données concernant les capitaux. Par lien informatique direct, elle peut compléter la mise à jour automatique des séries CANSIM lors des révisions.

Durant cette année, les enquêtes sur les sociétés d'assurance-vie, d'assurance-accident et d'assurance-maladie, et sur le fonds réservé des sociétés d'assurance-vie, ont permis de produire de nouveaux tableaux statistiques sur ces trois activités; ceux-ci paraîtront dans le premier bulletin trimestriel de 1978. Les travaux de développement d'enquêtes sur les sociétés de placements, de portefeuille de financement des ventes et de financement des entreprises se poursuivent; les résultats pourront paraître dans les bulletins de l'année financière 1979-80. D'autres recherches ont visé les REER, les fonds mutuels, les fonds communs et les fonds de succession, de fiducie et d'agence pour assurer la couverture complète. Enfin, l'automatisation et l'expansion de la série *Faillites commerciales* (banqueroutes) apportent des résultats.

La parution de *Liens de parenté entre firmes* a marqué l'aboutissement d'années de recherche, d'affinement et d'automatisation de cette publication hors série. Constituée de trois volumes, elle fournit les renseignements les plus détaillés sur l'appartenance et le contrôle des sociétés au Canada. Résultat d'un programme permanent de recherche, elle contient un profil complet des activités des entreprises multinationales en exploitation au Canada, ainsi que des précisions sur la part importante appartenant à des particuliers.

La division a déposé devant le Parlement les rapports annuels exigés en vertu de la Loi sur les déclarations des corporations et des syndicats ouvriers (CALURA). La partie I (Corporations) comportait une annexe spéciale analysant les caractéristiques financières des 500 principales entreprises au Canada et fournissant des ratios de concentration pour les 33 grands groupes d'activités économiques. Elle a fait paraître *Statistique fiscale des sociétés, 1974*, de même que les premières données de 1975. En outre, elle a préparé et fait connaître des données provisoires de 1976 sur le revenu imposable, ventilé par province. Elle a complété la préparation de *Statistique financière des sociétés, 1975* et un communiqué provisoire a paru qui donnait un aperçu des données que peuvent se procurer les utilisateurs. Une série chronologique de données détaillées sur les bilans financiers et les états des revenus et des dépenses pour 1972 à 1975 inclusivement figurent dans CANSIM.

Division du travail

Cette division collecte et publie un large éventail de données sur le travail provenant d'enquêtes auprès des établissements et de dossiers

administratifs. Ces données comprennent des statistiques sur l'emploi, les heures, les gains, le revenu du travail, les postes vacants, les régimes privés de pension de retraite et des statistiques sur l'exploitation de l'assurance chômage.

Le principal projet de la division, entrepris en 1976-77 et qui consiste à remanier le programme relatif à l'emploi et aux salaires fondé sur les établissements, a progressé. Des discussions ont eu lieu avec les autorités provinciales pour déterminer leurs besoins et obtenir leur collaboration. A la suite de ces discussions, elle a entrepris un projet pour examiner dans quelle mesure on pourrait tirer des dossiers des employeurs certains types de données sur le travail qui ne sont pas recueillis actuellement, par exemple des données sur le nombre d'embauchages et de départs par mois et des données distinctes sur les gains des hommes et des femmes.

Au cours de l'année 1977-78, la Division du travail a fait paraître les résultats de la première enquête sur les coûts de main-d'œuvre portant sur l'ensemble des activités économiques pour 1976. Cette enquête, fondée sur un échantillon de 7.600 unités déclarantes représentant les entreprises ayant 20 employés ou plus, couvrait tous les secteurs de l'économie sauf l'agriculture, la pêche et le piégeage. Elle a permis pour la première fois de dresser un tableau complet des éléments de la rémunération totale par branche d'activité, c'est-à-dire d'établir des données sur les paiements directs aux employés pour le temps travaillé, les absences payées et les cotisations des employeurs aux régimes de sécurité sociale à l'intention des employés.

Secteur des comptes économiques et de l'intégration

Secteur des comptes économiques et de l'intégration

Ce secteur comprend la Direction du système des comptes nationaux (courants) et la Direction du système des comptes nationaux (structurels), le Bureau du conseiller supérieur en intégration et le Personnel des méthodes de désaisonnali-sation et de l'analyse des séries chronologiques. La Direction des comptes courants se charge de la production, de l'analyse et de la diffusion du système des comptes nationaux (exception faite des tableaux d'entrées-sorties) et des analyses de conjoncture. La Direction des comptes structurels établit des estimations-repères pour l'élaboration et l'exploitation du modèle économique structurel (y compris des tableaux d'entrées-sorties) et l'établissement des systèmes de classifications-types nécessaires à l'intégration de la production de la statistique économique du Bureau ainsi qu'à la recherche et du développement concernant les données régionales.

Conseiller supérieur en intégration

Perspectives Canada II, deuxième édition du recueil de statistiques sociales de Statistique Canada, est lancé au cours de l'année financière 1977-78. La production d'un ouvrage sur l'environnement intitulé *Activité humaine et environnement* s'achève durant l'année. Cet ouvrage paraît au cours de la première semaine de l'année financière 1978-79.

Des progrès sensibles se font relativement à la construction d'un cadre conceptuel pour les données sur l'environnement, et deux documents importants à ce sujet sont produits. Vers la fin de l'année financière, des travaux portant sur un modèle pilote pour un tel cadre sont entrepris.

Dans le domaine de la recherche sur les mesures du bien-être au-delà du cadre de la comptabilité nationale, une étude sur les aspects conceptuels de la dépréciation du capital humain est entreprise. Un modèle préliminaire d'un module de la santé agrandi afin de lier plus étroitement le système des comptes nationaux aux statistiques sociales est élaboré à cette fin.

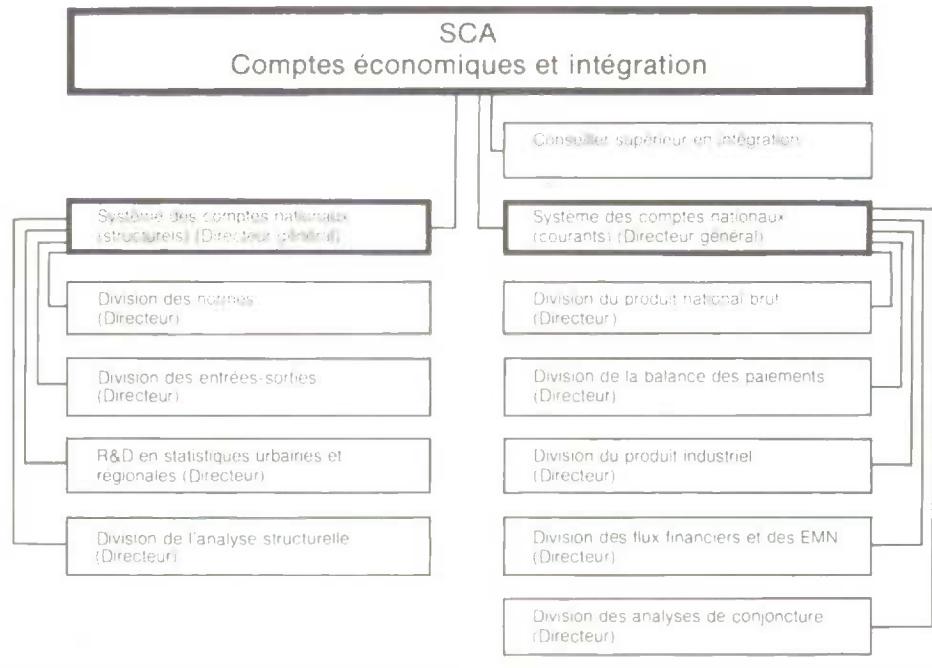
Plusieurs revues spécialisées ou préparées à l'intention de l'OCDE et des Nations Unies ont fait paraître des documents rédigés et préparés par le personnel de cette division sur les indicateurs sociaux, l'environnement et les services ménagers.

Direction du système des comptes nationaux (structurels)

Division des normes

Au cours de l'année, ont paru la nouvelle édition de la *Classification géographique type*, dont la date de référence est le 1er juin 1976 pour coïncider avec les statistiques du recensement de la population et aussi la première édition du *Répertoire des concepts sociaux pour enquêtes statistiques*. Ce répertoire doit servir de guide pour l'utilisation des concepts et de la terminologie du domaine social dans les petites enquêtes. Il existe des tables de concordance entre la classification type des produits et d'autres classifications de produits sous forme de bandes et de listes d'ordinateur afin d'en faciliter l'emploi par les utilisateurs.

Un centre de documentation est créé pour rassembler des concepts et des définitions statistiques comme première étape vers la normalisation. En collaboration avec d'autres



divisions, un projet expérimental visant à renseigner sur le contenu des fichiers spécialisés et sur les procédures d'extraction des données à la base de ces fichiers est établi.

Un groupe de contrôle du fardeau de la réponse est créé pour contrôler et réduire le fardeau que représentent les enquêtes actuelles et envisagées pour les enquêtes. Le répertoire des questionnaires sur microfilm est mis à jour et restructure pour soutenir ces initiatives.

Des lignes directrices sont établies pour la révision de 1980 de la Classification des professions, et des propositions sont actuellement élaborées par voie de consultations avec les utilisateurs. Les consultations relatives à la révision de la Classification des activités économiques ont commencé. La C.A.E. révisée qui doit paraître en 1980 reflètera les changements observés dans la structure industrielle du Canada au cours des 10 dernières années et les emplois de la classification à Statistique Canada comme à l'extérieur.

Division des entrées-sorties

Cette division veille à l'élaboration de tableaux annuels d'entrées-sorties qui englobent les dernières révisions aux comptes de la production du système des comptes nationaux d'une part et qui, d'autre part, fournissent une mesure de la productivité du travail dans les secteurs d'activité commerciaux et certains agrégats d'activités secondaires.

En 1977-78, elle a achevé les tableaux annuels d'entrées-sorties en prix constants pour la période 1961-1971, et publié *La structure par entrées-sorties de l'économie canadienne en prix constants de 1961, 1961-1971*.

Les travaux de compilation de coefficients de déflation des prix nécessaires à la préparation des tableaux d'entrées-sorties en prix constants pour les années 1971-1974 d'après une base de référence 1971=100 ont bien progressé. Les travaux portant sur les tableaux annuels d'entrées-sorties en prix courants pour la période 1972-1974 se sont poursuivis et atteignaient les dernières étapes à la fin de l'année financière.

La publication *Mesures de la productivité des agrégats 1946-1976* a vu le jour; elle comporte un changement de base de référence,

cette dernière devenant 1971=100, ainsi que certaines révisions historiques. Les estimations provisoires de la productivité du travail pour 1977 sont également achevées.

Division de la recherche et du développement en statistiques urbaines et régionales

La division a achevé le codage des destinations de l'enquête supplémentaire de novembre 1976 sur les déplacements entre le domicile et le lieu de travail dans huit régions métropolitaines et créé un micro-fichier contenant quelque 12 000 fiches à des fins analytiques. A l'aide du fichier 1973-75 sur les déplacements entre le domicile et le lieu de travail, elle a élaboré un modèle probabiliste du choix des moyens de transport vers le lieu de travail (voiture particulière, transports en commun, etc.), et en présente les résultats dans un article de la *Revue statistique du Canada*.

Une étude des variations dans la composition de la population active (étude sur la répartition régionale par branche d'activité) dans 60 régions infraprovinciales et pour 13 grands groupes d'activité choisis pour la période 1961-1971 est effectuée. Une publication suivra.

Le manuscrit d'une publication proposée, *Guide des données urbaines*, achevé au cours de 1977-78, fournit un répertoire des statistiques sur les régions urbaines publiées par les divisions d'enquête de Statistique Canada (autres que le recensement) pour la dernière année de recensement général, 1971.

Division de l'analyse structurelle

Cette division élaboré des modèles structurels de l'économie canadienne et d'ensembles de données sous-jacents. Elle fournit également des services d'analyse et de consultation aux analystes du gouvernement et du secteur privé sur la base des modèles opérationnels qu'elle possède.

Les modèles opérationnels mis au point et conservés dans la division comprennent les modèles nationaux et interprovinciaux d'entrées-sorties, un modèle de prix, un modèle énergétique et un modèle de simulation à long terme. Les modèles sont vastes au niveau conceptuel en ce sens qu'ils tiennent compte

non seulement de facteurs économiques, mais également de facteurs sociaux, institutionnels et technologiques. Le programme est l'un des instruments d'évaluation du programme statistique du Bureau — dans ce cas-ci, du point de vue de son aptitude à répondre aux exigences de vastes cadres analytiques.

Durant 1977-78, les données d'entrées-sorties de 1971 ont été incorporées au modèle de prix, au modèle énergétique et au modèle national d'entrées-sorties. La conception du modèle de la demande d'énergie dans le secteur domestique est achevée, et sa mise en oeuvre, commencée. Il y eut aussi des travaux entrepris en collaboration avec le Bureau de la statistique des Nations Unies sur l'élaboration d'un cadre appelé bilan du coût énergétique des matériaux et visant à illustrer en termes quantitatifs (ou unités d'énergie) les divers flux d'énergie produits ou économisés. Ce cadre permettra également de mesurer les polluants. La première étape, qui consiste à rédiger des descriptions des processus industriels, a considérablement progressé.

Système des comptes nationaux (courants)

Division du produit national brut

La division poursuit son programme de base de préparation, d'analyse et de publication des comptes nationaux annuels et trimestriels des revenus et des dépenses. Les publications trimestrielles présentent le revenu des particuliers, le revenu national, le produit national brut et la dépense nationale brute (en dollars courants et en dollars constants) sur une base désaisonnalisée et non désaisonnalisée. La publication annuelle apporte des renseignements plus détaillés sur les comptes des revenus et des dépenses des quatre secteurs de l'économie, ainsi que le détail du produit intérieur brut par branche d'activité, des estimations provinciales du revenu des particuliers et des données détaillées sur les dépenses des particuliers et sur les revenus et les dépenses de l'administration publique.

Une publication contenant les estimations provinciales annuelles du produit intérieur brut et de ses éléments, ainsi que les revenus, les dépenses, l'excédent ou le déficit par palier d'administration publique pour la période 1961-1974, a paru en mai 1977 dans le cadre d'un projet permanent du Comité fédéral-provincial des comptes économiques provinciaux. Il s'agit de données expérimentales du fait que les concepts et la méthodologie ne sont pas encore finalisés. Les estimations mises à jour jusqu'à 1976 pourront paraître à la fin du printemps de 1978. Les travaux se poursuivent sur la production des éléments de dépense en dollars constants de 1971 et sur l'élaboration des comptes des secteurs associés.

Division de la balance des paiements

La division poursuit son programme d'élaboration, d'analyse et de publication de bulletins trimestriels et annuels de la balance des paiements portant sur les transactions en compte courant et en compte de capital entre le Canada et les autres pays (complétés par des publications mensuelles concernant les transactions sur valeurs mobilières avec des non-résidents) et de rapports annuels sur le bilan canadien des investissements internationaux. En outre, elle produit un état mensuel du commerce international fondé sur le cadre conceptuel de la balance des paiements.

Outre la production et la mise à jour normale des séries traduisant l'évolution rapide de l'environnement économique et institutionnel, la division a particulièrement recherché l'améliora-

tion du champ d'observation des transactions immobilières et de certaines transactions de services.

Les travaux se poursuivent sur la préparation d'un volume de référence décrivant les sources et méthodes utilisées dans la construction de la balance canadienne des paiements et du bilan des investissements internationaux.

Division du produit industriel

La publication mensuelle *Indices du produit intérieur réel par industrie* fait paraître des indices mensuels, trimestriels et annuels sur les bases de pondération et de référence 1971 de la production quantitative de chaque secteur d'activité, de l'ensemble de l'économie et de certains agrégats spéciaux de secteur. La division produit également une publication qui présente d'autres données annuelles et des séries mensuelles et trimestrielles portant sur une plus longue période.

La publication annuelle *Relevé de la production* décrit les données sur la valeur ajoutée aux prix courants par province et pour les territoires pour les industries productrices de biens. Au cours de l'année, la division a entrepris de distinguer les éléments des estimations annuelles aux prix courants de l'industrie manufacturière à l'échelle nationale à l'aide de coefficients de déflation nationaux. Les résultats de ce projet sont communiqués aux utilisateurs sur demande. Les travaux se poursuivent dans le but d'étendre ce processus de désaggrégation à d'autres secteurs d'activité et d'en améliorer la méthodologie.

Un document contenant des chiffres révisés de production pour la période 1961-1971 à base de pondération et de référence 1961 est paru. Certaines séries chronologiques à base de référence 1971 et remontant généralement jusqu'en 1935 sont également préparées et mises à la disposition des intéressés.

La division poursuit ses travaux sur l'élaboration de mesures réelles de la production des activités non commerciales. En fin d'année, une publication présentant les résultats provisoires du projet de mesure des activités fédérales était presque achevée.

Le personnel de la division a élaboré ou participé à l'élaboration de plusieurs documents de recherche, dont un sur la mesure de la production et de la productivité des activités non commerciales et deux sur des mesures de quantité et de prix dans l'industrie de la construction. D'autres documents ont porté sur les rendements d'échelle et la production réelle dans l'industrie de l'assurance-vie et sur la production réelle et la productivité des institutions d'épargne et de crédit.

Division des flux financiers et des entreprises multinationales

Outre son programme courant de publications, cette division a publié une série historique révisée relative aux comptes des flux financiers trimestriels de 1962 à 1976 et fait paraître une nouvelle série de bilans financiers nationaux pour les années 1961 et 1976. Des articles spéciaux sur les correspondances entre les comptes des revenus et des dépenses et les comptes des flux financiers et les nouvelles actions privilégiées exigibles à rendement variable fort populaires, ont également paru.

La publication intitulée *Les aspects structuraux du contrôle national et étranger dans les industries manufacturière, minière et forestière*, qui vient de paraître, présente des données sur la concentration, la diversification et le rôle des 100, 500 et 1 000 plus grandes entreprises. Un projet, entrepris conjointement avec la Division de la construction, vise à faire connaître les immobilisations dans le secteur manufacturier pour 1976, 1977 et 1978 (prévi-

sions), réparties entre les entreprises sous contrôle étranger et les entreprises sous contrôle canadien.

Toute l'année, des tests sont menés à divers points d'entrée au Canada pour maintenir et améliorer la quantité des réponses aux enquêtes sur les voyages internationaux; de nouveaux systèmes de distribution des questionnaires sont établis aux principaux points d'entrée. Une revue des voyages internationaux de 1960 à 1975 a fait l'objet d'un article dans le numéro d'octobre de *La Revue statistique du Canada*.

Division des analyses de conjoncture

Cette division fait de la recherche appliquée en prévisions économiques, économétrie et désaisonnalisation. Elle s'occupe également de l'établissement et de la gestion de CANSIM. La base principale CANSIM est un système constitué de données et d'un logiciel d'introduction, d'extraction et d'entretien situé dans un bureau de services privé. La mini base est un sous-ensemble de données de CANSIM choisies par le Comité technique pour la diffusion. Elle est alimentée et entretenue par Statistique Canada; on peut également y avoir accès par l'entremise de 12 distributeurs du secteur privé et de réseaux de bureaux et de communication dans tout le Canada.

La division fait paraître également la *Revue statistique du Canada*, un recueil de statistiques fréquemment utilisées.

Au cours de l'année financière, quelque 70 000 séries chronologiques se sont ajoutées à la base principale CANSIM, qui en comporte maintenant 250 000. D'autre part, la mini base en compte 25 000, révisées et mises à jour quotidiennement. CANSIM est doté d'un système de recouvrement qui permet d'introduire, stocker et manipuler des données sociales. Les premiers grands groupes de données stockés dans cette nouvelle base provenaient des divisions de la santé et de la justice.

La Sous-section des méthodes de désaisonnalisation a presque achevé un projet visant à établir des dates de référence pour l'économie canadienne, et à élaborer des indicateurs de conjoncture et des indicateurs prévisionnels canadiens.

Des projections trimestrielles des principaux agrégats des comptes nationaux sont effectuées un trimestre à l'avance d'après le modèle économétrique trimestriel de Statistique Canada et un ensemble de modèles autorégressifs intégrés à une variable et moyenne mobile. Des recherches effectuées dans la division ont permis d'apporter des améliorations aux deux modèles.

Division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques

Le rôle de la division de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques consiste à:

- entreprendre et pousser des recherches de base dans le domaine de la désaisonnalisation et de l'analyse des séries chronologiques;
- surveiller et assurer la désaisonnalisation des principaux indicateurs économiques établis par Statistique Canada;
- offrir des cours sur la désaisonnalisation et les séries chronologiques;
- offrir des consultations techniques à des organismes d'autres administrations publiques et privées.

Au cours de l'année financière 1977-78, la division a publié une série de lignes de conduite relatives au problèmes d'agrégation afin d'aider à choisir entre la méthode directe et la méthode indirecte. Elle a également produit une série de lignes de conduite sur la désaisonnalisation des

séries courtes, intéressant particulièrement la série sur les postes vacants. Ainsi, elle a mis au point une nouvelle façon d'établir les repères des données brutes qui réduit au minimum le taux de variation d'un mois à l'autre, ce qui devrait produire une amélioration marquée des séries servant de base au calcul du produit national brut.

La division a perfectionné la fameuse méthode X-11 du Bureau du recensement des États-Unis, pour aboutir à ce qu'on appelle maintenant X-11 ARMMI. Cette nouvelle approche, mise au point à Statistique Canada, a attiré l'attention de nombreux bureaux de statistique du Canada et de l'étranger; en particulier, la division a effectué dans ce domaine, en vertu d'un contrat avec les États-Unis, un travail considérable présentant un intérêt réciproque. Le nouveau programme informatique de désaisonnalisation incorporant l'option ARMMI et d'autres programmes ont fait l'objet d'essais au cours de l'année financière.

La division a organisé, à l'intention des administrations publiques et privées du Canada et des États-Unis, de nombreux colloques sur la signification et l'importance économique de la désaisonnalisation et présenté des documents très techniques destinés aux spécialistes.

Secteur de la statistique des institutions et de l'agriculture

Le secteur recueille et publie des renseignements sur l'agriculture, l'éducation, les sciences, la culture, la santé, la justice, les finances publiques et la sécurité sociale. Pendant l'année financière, il a entrepris une réorganisation pour que le travail de toutes les divisions reflète l'importance accrue accordée à l'analyse dans le plan à moyen terme de Statistique Canada. La restructuration des divisions où la production et l'analyse ne sont pas encore séparées se fera en tenant compte de cette orientation du Bureau.

Direction de la statistique des institutions et des finances publiques

Les quatre divisions de cette direction recueillent et publient des statistiques très variées concernant les institutions sociales s'occupant d'éducation, de sciences, de culture, de santé et de justice, d'une part, et les finances des trois paliers d'administration publique d'autre part.

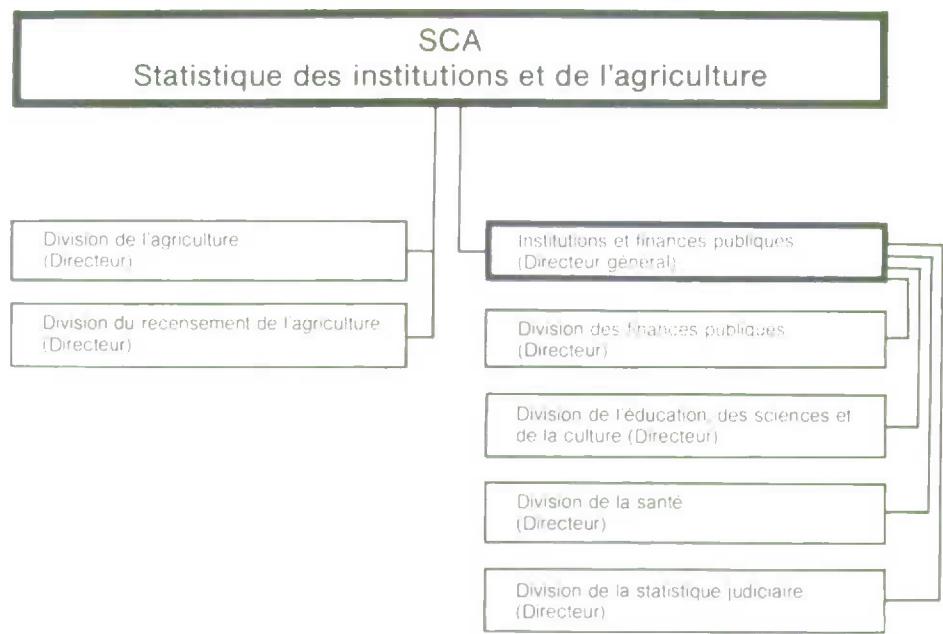
Au cours de l'année financière, la réorganisation de la direction s'est poursuivie de façon à favoriser particulièrement les capacités d'analyse de la direction. Comme en témoignent les données produites par toutes les divisions, il se fait également un effort plus considérable de la direction dans le traitement des questions sociales.

Division des finances publiques

La division a atteint les objectifs de son programme permanent en faisant paraître ses publications statistiques régulières et en répondant à un nombre accru de demandes de renseignements. L'actualité des données a été améliorée par la publication de *Finances des administrations publiques locales* environ trois mois plus tôt. La qualité de *Principaux impôts au Canada* a été nettement relevée, comme le démontre le numéro de 1978.

Parmi les autres réalisations de 1977-78 figurent l'informatisation des données trimestrielles sur les revenus et dépenses des administrations publiques locales pour les comptes nationaux, l'heureuse conclusion des négociations avec la Colombie-Britannique relativement aux données sur l'emploi et les finances et la satisfaction, du moins partielle, aux demandes de statistiques du gouvernement fédéral formulées par des organismes internationaux. L'enquête sur les recettes et dépenses des entreprises publiques fédérales et provinciales a pris l'ampleur d'une enquête trimestrielle en sorte que la Division des finances publiques a pu inclure dans ses bulletins statistiques trimestriels des renseignements assez complets sur les entreprises publiques.

Au cours de l'année financière, elle a continué à travailler au projet "Pilotet", inventaire permanent de la dette des administrations publiques locales y ajoutant quelque 3.000 obligations non garanties au fichier ce qui en porte le total à environ 8.000. Des données historiques remontant à décembre 1976 ont été enregistrées pour Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Manitoba, la Saskatchewan, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest. Le programme informatisé est modifié; il répond à de nouvelles demandes d'information et produit des tableaux supplémentaires. À mesure que les données pour une province particulière sont entrées, on avise cette province de la parution de bulletins statistiques chaque trimestre. La distribution commencera en 1978-79.



Division de l'éducation, des sciences et de la culture

En avril 1977, à la demande du Secrétariat d'État, le Conseil du Trésor a autorisé un transfert de fond à l'intention de la Division de l'éducation, des sciences et de la culture, afin de permettre l'élaboration d'un nouveau programme de statistiques de la culture. Quatorze projets constituent ce programme, dont la totalité, à deux exceptions près, sont maintenant mis en oeuvre, les autres devant l'être à brève échéance. Un nouveau bulletin de service présente d'abord l'information recueillie sous une forme préliminaire, une série de publications, portant le titre général *Statistiques de la culture*, reprend par la suite ces renseignements sous une forme plus élaborée et définitive.

La division poursuit ses travaux d'élaboration d'un indice des prix destiné à mesurer les fluctuations annuelles des dépenses dans le secteur de l'enseignement élémentaire-secondaire. Une fois cet indice établi, la division considère l'établissement d'indices pour les secteurs universitaire et collégial.

La division continue ses travaux préparatoires à une enquête par échantillon sur les diplômés des universités et collèges communautaires de 1976. L'enquête, qui surviendra au printemps et à l'été de 1978, fournira des données sur le taux d'emploi de ces diplômés selon la discipline d'étude ainsi que sur leurs revenus et la satisfaction qu'ils retirent de leur travail.

Le Centre de la statistique des sciences, service expérimental établi au Ministère d'État aux sciences et à la technologie, créé en février 1977, fonctionne depuis de façon autonome. Bien que l'évaluation officielle de son activité ne soit pas encore terminée, les premiers résultats paraissent satisfaisants à la fois pour le Ministère d'État et Statistique Canada. Avec la création du Centre, la division a décidé de simplifier la publication des statistiques des sciences, qui sont maintenant regroupées dans un bulletin de service intitulé *Statistique des sciences* (n° 13-003) et une *Revue annuelle de la statistique des sciences* (n° 13-212).

Division de la santé

En 1977-78, la division a considérablement amélioré l'efficacité, l'actualité et la qualité de ses enquêtes et de ses bases de données sur la

santé et les domaines connexes. En outre, le souci d'une meilleure diffusion des statistiques sur la santé a entraîné un examen des publications et l'introduction d'un certain nombre d'éléments de données dans la base de données CANSIM. Un système de données sur la morbidité hospitalière traite quelque cinq millions de dossiers par an; il fera l'objet d'un remaniement, de façon à améliorer la qualité, les délais et l'efficacité du traitement. Un remaniement semblable affecte le système annuel et le système trimestriel de statistiques hospitalières. La division a continué d'utiliser les dossiers de l'assurance-maladie de la Saskatchewan pour les données sur les personnes ayant reçu des soins médicaux et sur les services fournis par les médecins. Au cours de l'année financière, ce programme a intégré d'autres données provenant de la Nouvelle-Écosse.

Le Centre de référence en nosologie a terminé la préparation des colloques de formation exigés par l'introduction de la neuvième révision de la Classification internationale des maladies à compter du 1er janvier 1979. Une classification canadienne des procédures diagnostiques, thérapeutiques et chirurgicales est mise au point en rapport avec cette nouvelle révision. Le Centre a également participé, avec le Centre américain de statistique de la santé (U.S. National Centre for Health Statistics), à la planification préliminaire de la dixième révision, dont la mise en vigueur est prévue pour la fin des années 1980.

Un projet de protocole pour l'établissement des mesures de la qualité des statistiques sur la santé est rédigé en collaboration avec le personnel chargé de la méthodologie des enquêtes sur les institutions et l'agriculture. De plus, une évaluation de la qualité des statistiques de l'état civil est faite et plusieurs analyses spéciales sont réalisées en collaboration, de plus une étude par cohorte est entreprise sur les maladies respiratoires au Canada. Les résultats de cette étude ont paru dans *Tendances dans l'utilisation des services obstétriques et des pouponnières*.

Une vaste revue des statistiques sur la santé est lancée par la Conférence des sous-ministres de la santé et entraîne de multiples contacts avec les provinces par des fonctionnaires de Statistique Canada et du ministère de Santé et Bien-être social Canada. Il en est résulté la création d'un comité spécial de l'information sur

la santé chargé d'examiner les systèmes d'information sur la santé et de recommander des modifications. De plus, le Groupe de travail fédéral-provincial sur la statistique de la santé mentale s'est rencontré pour définir les besoins provinciaux en matière de statistiques nationales. Le personnel de la division a participé à la rédaction du rapport du Groupe de travail fédéral-provincial sur les statistiques concernant l'alcool à l'intention du Comité fédéral-provincial des problèmes liés à l'alcool.

Division de la statistique judiciaire

En 1977-78, des ententes conclues avec le Service canadien des pénitenciers permettent à celui-ci de fournir des données à Statistique Canada sur bande d'ordinateur. Une nouvelle série statistique sur les pénitenciers canadiens commencera par la publication en mai 1978 des données de 1975; pourront suivre à brefs intervalles les bulletins portant sur les années subséquentes.

Une révision majeure des règles d'évaluation et du manuel d'instructions dans le cadre du programme de déclaration uniforme de la criminalité se poursuit avec la participation active de l'Association canadienne des chefs de police.

Une proposition de mise en commun des ressources avec celles des ministères de la Justice et du Soliciteur général en vue d'accélérer l'établissement de normes nationales dans le domaine de l'information judiciaire, d'élaborer des systèmes modèles d'information de gestion et de produire des dictionnaires de définitions communes des éléments de données est approuvée par les deux ministères avec l'appui de tous les sous-ministres provinciaux chargés des services correctionnels et de tous les procureurs généraux adjoints.

Le rapport préliminaire d'une étude sur les dépenses publiques pour l'administration de la justice au Canada fait l'objet d'une distribution à un groupe choisi de spécialistes et d'utilisateurs pour examen des concepts, des définitions et de l'orientation générale. Une importante publication devait paraître en mai 1978.

Division de l'agriculture

À mesure que les résultats du recensement de l'agriculture de 1976 devenaient disponibles, ils étaient analysés et incorporés au programme statistique régulier de la division. Celui-ci comprend des statistiques sur les produits et des statistiques financières ainsi que la mise à jour du registre des fermes utilisé pour les enquêtes postales.

Au cours de l'année financière, la première enquête pleine grandeur sur les dépenses agricoles a été effectuée dans l'Ouest du Canada. Elle appartient à la base d'information nécessaire au calcul des paiements effectués en vertu de la Loi de stabilisation concernant le grain de l'Ouest. Les estimations résultant de l'enquête servent également de repères pour les révisions des séries sur les dépenses d'exploitation agricole remontant à l'année repère 1970. La division a préparé et fait paraître une série historique sur la dette agricole impayée, 1971-1976, par province et par prêteur important.

Au cours de l'année, Statistique Canada a maintenu des relations avec Agriculture Canada dans plusieurs domaines. Cette collaboration a donné lieu à une étude approfondie du programme de la division concernant la statistique des pommes de terre ainsi qu'à un colloque sur la statistique du bétail.

Dans presque tous les domaines, la division a remplacé le traitement manuel des enquêtes sur unités primaires par le traitement informatique; elle oriente maintenant ses efforts vers l'automatisation de la préparation des publications et de la

diffusion des données. L'automatisation d'autres activités non liées aux enquêtes est également entreprise.

La création d'un service d'analyse des données au sein de la division a accentué l'importance de la constitution de bases de données analytiques; le travail à cet égard a inspiré l'établissement d'une base unifiée pour les données du recensement de l'agriculture 1966-1971. La division a également terminé la première rédaction d'une analyse sur le travail hors ferme des agriculteurs.

Division du recensement de l'agriculture

Une série de 12 bulletins spéciaux, par sujet sur les résultats définitifs du recensement de l'agriculture de 1976 a paru au printemps et à l'été de 1977. Les 11 bulletins définitifs, un pour chaque province et un pour l'ensemble du Canada, ont paru avant la fin de l'année financière. Le principal programme de publications avait donc environ trois mois d'avance sur tout recensement antérieur de l'agriculture.

La Section des services-utilisateurs a répondu à un nombre accru de demandes de totalisations spéciales de la part des utilisateurs. Les microfilms des totalisations et les fichiers sur bandes d'ordinateur des données de 1976 sont à la disposition des utilisateurs, et la base de données STATPAK est en service depuis l'automne de 1977.

La planification du recensement de l'agriculture de 1981 a commencé au printemps de 1977 par la formation de groupes de travail interministériels qui ont formulé des propositions sur le contenu des questionnaires de 1981. Ces propositions ont fait l'objet de discussions avec des utilisateurs au cours d'une série d'ateliers tenus à Ottawa et dans chaque province. Les 300 participants à ces ateliers représentaient l'administration fédérale et les administrations provinciales, les groupements agricoles, les universités et collèges et l'agrotechnique.

Secteur des services statistiques

Direction des systèmes informatiques et du traitement des données

Cette direction coordonne le traitement électronique des données à Statistique Canada. Elle compte quatre divisions: la Division des systèmes informatiques, la Division du traitement des données, la Division des systèmes généraux d'enquête et la Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation.

En 1977-78, le programme d'administration des données, géré par cette direction, a joué un rôle dans l'acceptation au niveau de la production de 75 systèmes d'application. Cette direction a fait l'application des procédures sécuritaires pour les fichiers de données du Bureau et elle a mis au point un nouveau système devant fournir un inventaire du logiciel du Bureau.

La section de formation TED a présenté 146 séances de 24 cours à 945 étudiants. Elle a également acquis du nouveau matériel et enrichi sa bibliothèque au cours de l'année financière.

Division des systèmes informatiques

Cette division a pour fonction principale de fournir des services d'analyse, de conception et de programmation des systèmes à l'appui du programme du Bureau. C'est ce qu'elle a fait en 1977-78, en accordant une attention particulière aux systèmes de bases de données et au traitement distribué.

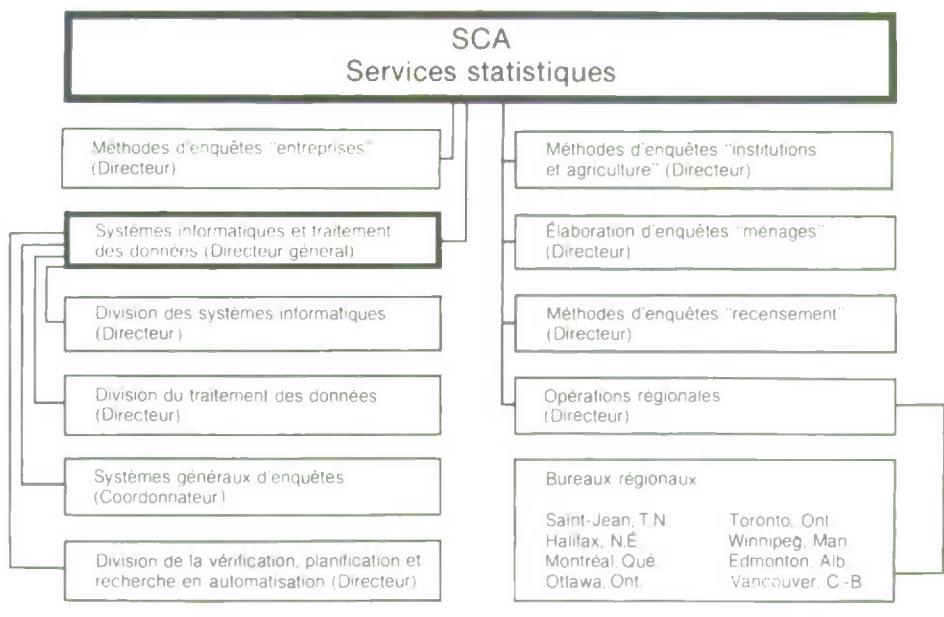
Une réorganisation a eu lieu en 1977-78 qui doit permettre de poursuivre l'orientation de la division vers de nouvelles méthodes, une productivité accrue et des produits de systèmes plus fiables et plus souples. Cette réorganisation avait pour objectif de permettre de mieux répondre aux besoins des utilisateurs dans l'immédiat et d'assurer dans l'avenir le maintien des résultats obtenus en raison de l'importance particulière accordée au plan de carrière.

Division du traitement des données

Cette division fournit une grande variété de services et d'installations de traitement des données. Elle a vu sa charge de travail continuellement augmenter et elle a largement eu recours au traitement informatique pour la base de données du recensement de 1976. L'utilisation des terminaux a augmenté de 50%, ce qui indique une désaffection vis-à-vis du travail en différé en faveur du travail en mode conversationnel.

En 1977-78, les services informatiques étaient accessibles pendant 17 postes de travail sur un total de 21 (136 heures sur 168) chaque semaine, et il a fallu souvent recourir à des postes supplémentaires pour répondre à tous les besoins. Plus de 1.000 employés dûment autorisés de Statistique Canada avaient accès aux terminaux et aux installations de télétraitement, et le réseau comprenait plus de 250 terminaux installés.

La section de la saisie des données a continué à délaisser l'utilisation des cartes perforées en faveur de la saisie directe des données sur disques et bandes magnétiques et elle a fait l'installation de claviers supplémentaires. Les opérateurs de machines à clavier ont consacré près de 250.000 heures à transposer les documents originaux sous une forme lisible par la machine pour le compte de clients. L'une des sous-sections s'est consacrée avec succès à l'application des principes de la qualité de la vie au travail.



La section du calcul a continué à traiter des enquêtes. Elle a participé aussi au programme de conversion au système métrique de Statistique Canada. La division a continué d'accroître ses possibilités de stockage de données, qui sont actuellement de 35 millions de cartes perforées, 85.000 bobines de bandes magnétiques et 125 unités de disques. Le stockage en direct sur disques représente environ 10 milliards de caractères.

Le bilan du travail effectué en 1977-78 par le système informatique central se présente comme suit: 718.098 tâches informatiques; 2.577.064 programmes effectués; 1.195.129.000 lignes imprimées; 8.249.337 pages imprimées; 314.827 séances de terminal.

Division des systèmes généraux d'enquêtes

Au cours de l'année financière, la division a surtout veillé à soutenir fermement l'introduction de produits logiciels généralisés, maintenant utilisés dans tout le Bureau. Ce travail comprend la consultation, l'amélioration de la documentation et la préparation de nouveaux cours de formation devant assurer l'utilisation efficace de ces logiciels.

La division a appuyé sans restriction les trois systèmes de gestion des bases de données (RAPID, ADABAS et TOTAL) et a continué à les adapter aux besoins de Statistique Canada. En 1977-78, elle a ajouté le traitement distribué à ses fonctions de contrôle, de totalisation et d'application d'un logiciel au plan des enquêtes.

Division de la vérification, de la planification et de la recherche en automatisation

Cette division a pu réaliser plusieurs études importantes sur l'automatisation, notamment sur les rapports de stockage des données TED et l'utilisation de ces données, et sur la téléentrée des travaux. Elle a poursuivi le travail de vérification TED et complété quatre vérifications; elle a mis au point des plans en vue de l'exécution d'un vaste programme au cours de la prochaine année financière.

Elle a achevé le rapport annuel plus un plan à l'intention du Conseil du Trésor et apporté des améliorations importantes à la base de données de planification du TED. Elle a accéléré son travail sur les politiques, normes et procédures TED et complété la préparation et la distribution auprès de la direction d'un manuel portant sur ces opérations.

Division des méthodes d'enquête, institutions et agriculture

Cette division fournit des services méthodologiques pour la conception, l'évaluation et la consultation au sujet des enquêtes aux divisions du Secteur de la statistique des institutions et de l'agriculture, à la Division du traitement des données et aux utilisateurs externes. En 1977-78, elle a continué d'assurer un appui méthodologique considérable aux projets relatifs à l'agriculture et au contrôle de la qualité de la saisie des données.

Une grande partie du travail a encore porté sur l'enquête Santé Canada, dont le dernier essai d'envergure sur le terrain a eu lieu au cours de l'été 1977. Les préparatifs pour la mise en marche de l'enquête en mai 1978 étaient presque achevés, particulièrement en ce qui concerne le dénombrement, l'établissement des listes et le choix des unités échantillonées, la rédaction des questionnaires et des manuels des opérations sur le terrain et les spécifications des systèmes de contrôle. La division a terminé le travail sur l'enquête auprès des diplômés de 1975 entrepris pour le compte du ministère des Collèges et Universités de l'Ontario. Elle a achevé également une étude sur la possibilité d'introduire des questions sur les attitudes des enquêtés.

A cause de la grande variabilité des estimations basées sur les échantillons du fait de la taille relativement restreinte de ces derniers, l'échantillon de l'enquête descriptive de 1978 sur l'agriculture fut réduit à un nombre moins grand de provinces. Le programme fédéral de main-d'œuvre, en fournissant des ressources supplémentaires, a permis de faire des expériences importantes dans l'échantillonnage à bases multiples.

La section de la saisie des données et du contrôle de la qualité, en plus de son travail courant de soutien du contrôle de la qualité pour toutes les opérations de saisie des données, a participé à l'élaboration et à la mise en œuvre d'une méthodologie du contrôle de la qualité pour la transcription des données fiscales.

Division des méthodes d'enquête, recensement

Cette division fournit les services nécessaires en matière de méthodologie pour les recensements de la population, du logement et de l'agriculture. En 1977-78, elle a participé à l'achèvement du traitement des résultats des recensements de

1976, à la réalisation d'études visant à mesurer la qualité des données tirées de ces recensements, à la conception et à l'évaluation d'essais et d'études concernant l'utilisation d'autres questions et d'autres méthodes pour les recensements de 1981.

Division de l'élaboration des enquêtes-ménages

Cette division fournit des services techniques et des services de consultation sur tous les aspects des méthodes d'enquêtes aux autres divisions qui s'occupent d'enquêtes-ménages ainsi qu'aux organismes fédéraux et provinciaux. Elle effectue elle-même des recherches méthodologiques et offre une série de cours statistiques. Elle s'occupe également de la publication du journal *Methodologie des enquêtes* et d'un bulletin trimestriel résumant les nouvelles enquêtes et les projets de recherche. Les deux ont une diffusion mondiale.

En 1977-78, la division a aidé Transports Canada dans une étude sur la consommation de carburant par les automobiles, le ministère du Solliciteur général dans une étude sur les victimes d'actes criminels ainsi que l'Agence canadienne de développement international et la Corporation de développement du Canada dans l'élaboration d'une statistique des transports pour le Pérou. Conformément à la directive de la Règle des dix, elle a étudié la méthodologie de 311 enquêtes effectuées par des ministères et organismes fédéraux.

Elle a fourni une aide méthodologique pour l'enquête sur les finances des consommateurs, l'enquête sur les loyers, l'enquête sur l'équipement des ménages, les enquêtes de 1978 sur l'alimentation et les dépenses, l'enquête sur les voyageurs internationaux et l'enquête sur la population active.

Un comité mixte de direction de la recherche, mis sur pied de concert avec la Division des opérations régionales a coordonné les études méthodologiques et évalué le travail de collecte des données pour l'enquête sur la population active. Le comité a établi un système informatisé pour le contrôle de toutes les données reçues, un rapport normalisé sur le rendement des interviewers, un nouveau programme d'observation des interviewers, un rapport révisé des opérations sur le terrain et de nouveaux rapports mensuels sur la qualité.

Division des méthodes d'enquête, entreprises

Cette division fournit des services méthodologiques et certains services de conception et d'élaboration des systèmes à d'autres divisions de Statistique Canada (principalement du Secteur de la statistique des entreprises), et à certains organismes externes qui s'intéressent à la statistique des entreprises.

La division poursuit son travail d'élaboration d'une base de données qui soit une transposition du système de tenue à jour du registre des entreprises et met en oeuvre plusieurs progiciels spécialisés pour l'exécution d'opérations comme le couplage des dossiers. Des recherches sur les méthodes et les systèmes sont entreprises au sujet de la jonction entre les données fiscales des entreprises non constituées en sociétés et le registre des entreprises. Elle met la dernière main au plan de l'enquête de 1977 sur les aliments et boissons qui est actuellement mis en application. La division également participe à la conception du fichier principal de la Division du commerce et à la mise au point d'autres approches possibles pour le recensement du commerce de 1981.

Elle fait porter de grands efforts sur l'élaboration d'une nouvelle série de caractéristiques de l'emploi pour le plan d'élaboration de l'enquête sur l'emploi, au moyen de techniques destinées à

réduire au minimum le fardeau de la réponse. Ses spécialistes travaillent à l'enquête sur la profession des salariés, à l'enquête sur les coûts de main-d'oeuvre et à diverses autres enquêtes mensuelles, trimestrielles et annuelles sur les entreprises.

Elle a entrepris l'amélioration du fichier principal de la Division du travail et un remaniement en profondeur de l'enquête sur les dépenses en immobilisations. Elle achève l'automatisation du système relatif aux liens de parenté entre corporations et l'a mis en oeuvre en particulier pour les données de 1975. Elle effectue des recherches en un certain nombre de domaines, notamment l'élaboration de systèmes pour assurer le respect de la confidentialité et pour le contrôle et l'imputation des données numériques. Elle poursuit le travail sur l'utilisation des données fiscales afin de réduire le fardeau de la réponse pour les entreprises.

Division des opérations régionales

Cette division a pris les mesures en vue d'améliorer les services des bureaux régionaux en matière de personnel, de finances et d'administration.

Elle a maintenu, au cours de l'année, le taux moyen de réponses à l'enquête sur la population active à 94,7%. Tous les mois, quelque 1 150 interviewers et 110 interviewers supérieurs, embauchés à temps partiel, enquêtent auprès d'environ 62 700 ménages.

La sous-division du recensement qui a assuré la collecte des données pour les recensements de la population et du logement et celui de l'agriculture de 1976, a terminé l'évaluation des systèmes et procédures de collecte des données et des programmes de formation utilisés. Elle étudiera la possibilité de mettre en oeuvre pour le recensement de 1981 les nombreuses recommandations découlant de cette évaluation.

La section des enquêtes-entreprises a terminé la collecte de données pour l'enquête sur les postes vacants à la fin de l'année financière. Elle a préparé la mise en oeuvre d'un programme élargi d'établissement de profils du registre des entreprises, activité à laquelle ont participé tous les bureaux régionaux. Elle a effectué des programmes de recherches et de suivi pour un certain nombre de divisions afin de vérifier l'emplacement des entreprises et la nature de leur activité.

La révision de l'IPC a constitué une grande partie du travail sur l'enquête des prix à la consommation en 1977-78. Les données de base de l'IPC comprennent maintenant quelque 25 nouveaux produits et services, introduits à titre expérimental, qui deviendront éventuellement partie intégrante de cette enquête. L'essai contrôlé du relevé des prix et de l'évaluation de la qualité et des prix par les interviewers s'étend progressivement à d'autres villes au cours de l'année financière. Devant les résultats satisfaisants, on examine la possibilité d'augmenter le nombre d'articles dont les prix sont relevés par les interviewers.

La section des projets spéciaux a mené des enquêtes sur l'agriculture, les dépenses des familles, l'éducation et la santé. L'enquête sur les victimes d'actes criminels et l'enquête Santé Canada ont fait l'objet de leurs derniers essais. Toutes les deux, elles pourront débuter au cours de l'année financière 1978-79.

Secteur des services de diffusion et de promotion

Division de l'information

Cette division fournit des renseignements sur les programmes et les services de Statistique Canada et se charge des programmes de relations publiques à l'appui des objectifs du Bureau. Elle assure également des services de conception de graphiques.

La production d'instruments audio-visuels pour le compte d'autres divisions continue d'augmenter.

L'Annuaire du Canada, qui présente des données en unités impériales et en unités métriques, a paru de même que *Le Canada*. Une édition de l'ouvrage *Le Canada* a également paru en espagnol. Des efforts accrus visent à sensibiliser le public aux publications spéciales produites par Statistique Canada, ce qui entraîne une augmentation considérable des ventes. La division apporte un soutien publicitaire au programme d'essais du recensement et fournit des services de relations publiques à l'appui du programme d'enquêtes du Bureau.

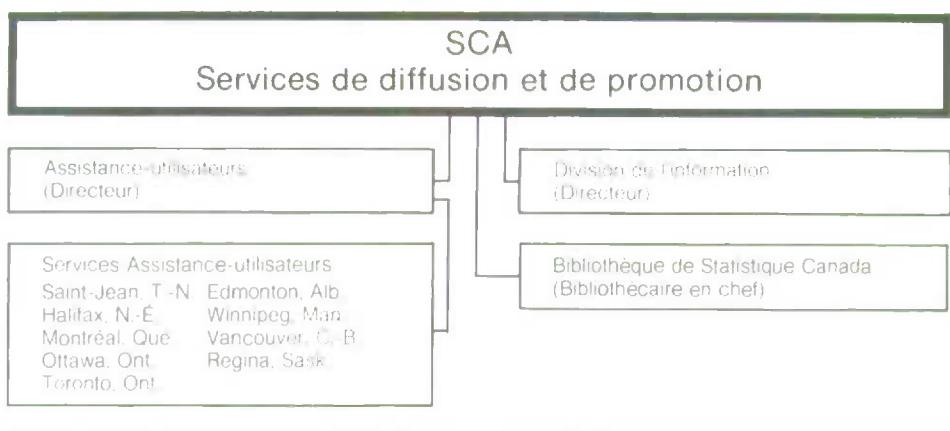
Des efforts accrus sont faits pour fournir aux employés de plus amples renseignements sur les services et les produits du Bureau au moyen de *Scan*, et par des programmes spéciaux de communications internes. *Infomat* paraît toutes les semaines et reçoit bon accueil des entreprises pour les renseignements qu'il contient. La division a continué de publier *Le Quotidien*. Un certain nombre d'autres programmes visant à faire connaître davantage le Bureau et ses publications ont vu le jour au cours de l'année.

Division de l'assistance-utilisateurs

Cette division offre un service de renseignements aux Canadiens, de Terre-Neuve à la Colombie-Britannique, aide le Bureau à connaître son marché et facilite la collaboration entre Statistique Canada et les organismes statistiques des gouvernements provinciaux.

La demande de renseignements statistiques continue de s'accroître très rapidement, et 185 000 demandes ont été traitées dans les neuf centres de référence statistique. Comme le personnel a peu augmenté, les efforts ont porté sur l'amélioration de la productivité et l'aide aux bibliothèques pour leur permettre de répondre aux demandes de statistiques. C'est ainsi que plus de 100 bibliothèques ont été visitées et qu'on a organisé à leur intention quelque 12 ateliers de travail. Le personnel des bureaux régionaux a également organisé 35 ateliers de travail à l'intention d'autres utilisateurs et fait des présentations à de nombreuses occasions, dont 30 dans le cadre d'Entreprise Canada 77. Des conférences ont été données dans la plupart des universités.

La promotion des publications de Statistique Canada repose sur les expositions, les visites de librairies et la réclame postale. Une attention particulière est portée à la diffusion des données de Statistique Canada par les médias, et les employés des bureaux régionaux collaborent régulièrement à cet égard. Pour aider la division à répondre aux besoins des utilisateurs des statistiques et sensibiliser le public aux publications de Statistique Canada et réaffirmer sa présence dans les régions, plusieurs projets ont reçu grande attention. Un supplément du *Catalogue de Statistique Canada* a paru, également une brochure visant à aider les petites entreprises intitulée *Comment le détaillant peut-il tirer profit de la statistique?*, plus deux autres brochures de la même collection qui sont en voie de préparation. Enfin d'autres publications décrivent les activités des bureaux régionaux.



De grands efforts ont aussi porté sur la documentation au sujet des renseignements recueillis par Statistique Canada et son programme de production. Les travaux portant sur la deuxième édition de l'*Inventaire des activités statistiques courantes* et sur l'édition de 1978 du *Catalogue de Statistique Canada* se poursuivent. Ces deux projets mettent à profit les nouveaux fichiers principaux sur ordinateur. Les travaux continuent sur l'élaboration d'un système global d'échange des sources d'information de Statistique Canada. Dans le domaine des études de marché, la division continue d'obtenir des renseignements détaillés sur l'utilisation des statistiques pour en informer les divisions productrices.

De plus, la division a coordonné des rencontres fédérales-provinciales et servi de canal d'introduction à Statistique Canada pour des organismes statistiques provinciaux et territoriaux. Des services de secrétariat ont été fournis à 26 réunions officielles de comités fédéraux-provinciaux et à plus de 30 autres réunions. Une étude des ententes de partage du travail a révélé que Statistique Canada participait à plus de 500 ententes de ce genre, dont la majorité avec des organismes provinciaux. Les travaux se poursuivent sur la mise en forme officielle de telles ententes et la préparation de nouvelles.

Bibliothèque de Statistique Canada

Un des faits marquants de l'année a été l'achèvement des travaux sur la directive concernant les collections et son approbation par le Comité de la bibliothèque et le Statisticien en chef. Cette directive permettra à la bibliothèque d'établir un ordre de priorité général pour la constitution et l'entretien d'une collection appropriée tout en permettant une planification budgétaire plus précise et plus efficace.

La directive concernant des aspects plus généraux des services de la bibliothèque a été approuvée et distribuée dans les divisions de Statistique Canada en juillet 1977. Aux termes de cette nouvelle directive, l'accent porte davantage sur la responsabilité de la bibliothèque de s'assurer que seules les pièces considérées comme instruments de travail sont conservées dans les diverses divisions, et que les autres publications (monographies, etc.) sur des sujets spécialisés sont achetées et conservées en bibliothèque et ne sont prêtées aux utilisateurs que pour de longues périodes.

Le service de recherche bibliographique informatisé de la bibliothèque a fait l'objet d'une bonne publicité et a été favorablement accueilli par les usagers. Ce service donne actuellement accès à des programmes de base fournis par Infomat, Lockheed, QL et la New York Times Information Bank.

Le projet de recatalogage des documents du gouvernement est bien avancé et il s'applique à

une grande partie des documents canadiens et internationaux.

Le système automatisé d'acquisitions de la bibliothèque est élargi de façon à intégrer l'accès aux commandes de la bibliothèque par sujet et par langue (français et anglais), ce qui permettra d'obtenir des statistiques précises sur les dépenses par catégorie de domaines et par langue.

Secteur du recensement et des enquêtes-ménages

Division des études et statistiques démographiques

Cette division veut surtout aider les utilisateurs des données de Statistique Canada à adapter les statistiques démographiques à leurs besoins d'information, accroître l'utilité de ces statistiques pour la compréhension et la détermination des problèmes économiques et sociaux actuels du Canada. Elle participe également à la planification et à l'évaluation du recensement et des programmes de statistiques sociales connexes.

La division a poursuivi la gestion du programme d'études analytiques du recensement de 1971. Elle a effectué des contrôles réguliers sur l'avancement des travaux et les dépenses engagées dans les projets, tout en maintenant ses contacts avec les auteurs, les représentants des universités et les autres services de Statistique Canada. Les auteurs ont soumis 15 manuscrits qui, en fin d'année, en étaient à diverses étapes de production.

Au cours de l'année, les travaux de la division ont porté sur la planification du recensement de 1981. Ainsi plusieurs projets visant à fournir des renseignements sur le coût et l'utilisation des données qui pourraient découler du recensement ont été conçus et réalisés. Ces projets comprenaient entre autres des analyses des besoins en information de certains organismes fédéraux, l'élaboration et la mise en œuvre d'un algorithme informatique pour la création d'un modèle d'établissement des coûts du recensement, et la participation à l'élaboration des caractéristiques d'une enquête sur l'utilisation des données du recensement par les organismes municipaux. Par ailleurs, la division a continué à aider plusieurs ministères fédéraux et provinciaux, universités et organismes privés à concevoir et exécuter des projets de recherche fondés sur des données de Statistique Canada.

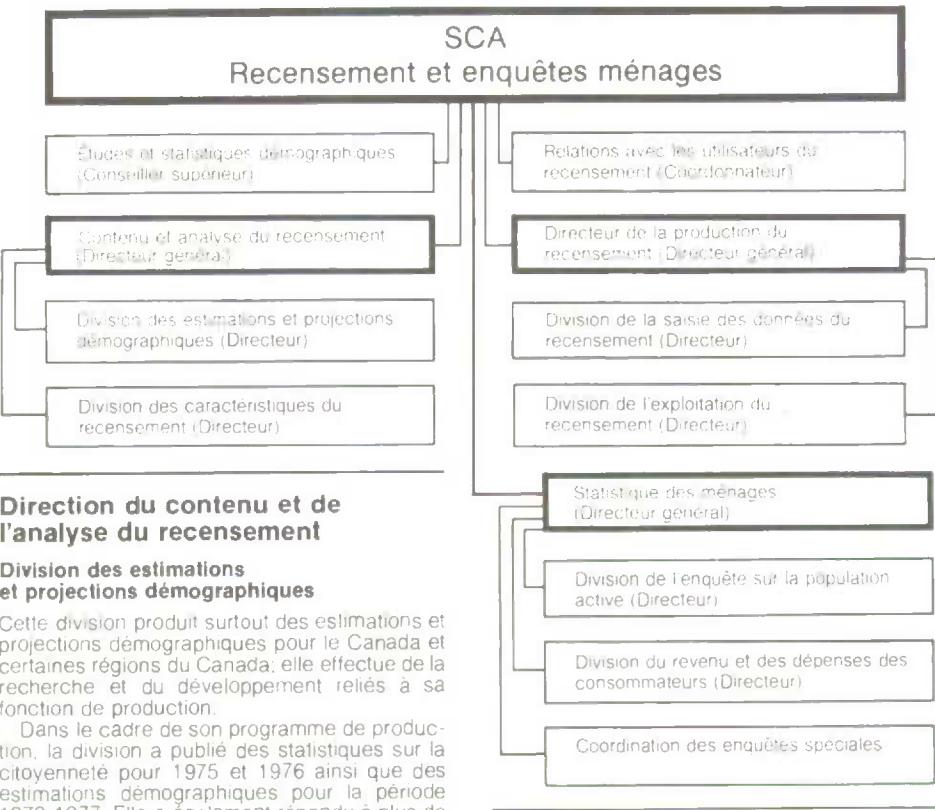
Relation avec les utilisateurs

Cette division se charge principalement de stimuler, d'accroître et de conserver l'intérêt du public à l'égard des données du recensement, et d'évaluer et de coordonner les besoins des divers utilisateurs.

De concert avec la Division de l'information, elle a assuré la coordination et la supervision de tous les aspects des campagnes publicitaires effectuées à l'appui de l'extension de l'essai de 1977 dans les secteurs de retour par la poste et de l'essai de 1978 dans les noyaux urbains. Dans le cadre d'un programme de sensibilisation du public, elle a produit une présentation audio-visuelle et une exposition sur le recensement pour mieux faire connaître les activités du recensement et stimuler l'utilisation des données. Les chiffres de population définitifs du recensement de 1976 ont fait l'objet d'un envoi particulier aux maires de toutes les municipalités du Canada.

En collaboration avec le personnel de l'Assistance-utilisateurs, la division a organisé des conférences fédérales-provinciales sur le recensement et sur les besoins des ministères provinciaux concernant la diffusion des données du recensement de 1976.

Grâce à la tenue de réunions, à la publication du bulletin *Communiqué* et à la diffusion de rapports périodiques sur les activités du recensement, elle a particulièrement veillé au maintien et à l'amélioration des relations entre les fonctionnaires fédéraux et provinciaux.



Direction du contenu et de l'analyse du recensement

Division des estimations et projections démographiques

Cette division produit surtout des estimations et projections démographiques pour le Canada et certaines régions du Canada; elle effectue de la recherche et du développement reliés à sa fonction de production.

Dans le cadre de son programme de production, la division a publié des statistiques sur la citoyenneté pour 1975 et 1976 ainsi que des estimations démographiques pour la période 1972-1977. Elle a également répondu à plus de 1,100 demandes spéciales de renseignements au sujet des estimations et projections démographiques.

Parmi les activités de recherche et développement de la division, il convient de mentionner la publication de méthodologies récemment modifiées d'estimation des migrations et de la population, trois études de fond sur les éléments de la variation de la population, le remaniement du modèle de projection en vue de la deuxième génération de projections, et le programme visant à mettre au point des méthodologies d'estimation des migrations à partir de certaines bases de données administratives choisies.

Division des caractéristiques du recensement

L'activité principale de la division a été l'élaboration du contenu du recensement de 1981. Des essais visant à reconnaître la pertinence des questions ont été mis au point et effectués, et les résultats ont été analysés. D'autres tests et analyses sont prévus. Des travaux sur les caractéristiques du dépouillement, contrôle et traitement des données du recensement de 1981 sont entrepris et la plupart des éléments devant servir à l'élaboration du modèle de production de 1981 sont réunis.

La division a beaucoup travaillé à la réalisation de son programme de recherche et de publication fondé sur les données du recensement de 1976. Il en est résulté quatorze bulletins ordinaires et onze documents de travail. D'autres bulletins sont présentement à diverses étapes de la production.

La plupart des études schématiques découlant du recensement de 1971 sont parues de même qu'une étude spéciale sur les faibles revenus. Des rapports sur les tendances des activités économiques et des professions sont achevés et paraîtront au début de la prochaine année financière.

Le personnel de la division a contribué à la préparation de documents sur la planification des recensements des années 80, et participé à des discussions à ce sujet.

SCA

Recensement et enquêtes ménages

Relations avec les utilisateurs du recensement (Coordonnateur)

Directeur de la production du recensement (Directeur général)

Division de la saisie des données du recensement (Directeur)

Division de l'exploitation du recensement (Directeur)

Statistique des ménages (Directeur général)

Division de l'enquête sur la population active (Directeur)

Division du revenu et des dépenses des consommateurs (Directeur)

Coordination des enquêtes spéciales

Direction de la production du recensement

Division de la saisie des données du recensement

Au cours de l'année, cette division a terminé l'exploitation des questionnaires du recensement de 1976. Elle a effectué une évaluation en profondeur des opérations du recensement du Canada de 1976 de façon à fournir une base pour la planification de celui de 1981.

Elle a poursuivi ses travaux d'élaboration du questionnaire du recensement de 1981. Elle a mis au point et à l'épreuve des questionnaires d'essai auprès d'échantillons réduits de ménages pour déterminer quelles difficultés pouvaient avoir les gens à comprendre les questions et à y répondre. Les questionnaires pourront permettre l'emploi de la méthode mécanographique de saisie des données prévue pour 1981.

La division a participé à la finalisation d'une série de cartes de référence devant servir à des fins de diffusion et de publication et offrir un service de cartothèque aux divisions de Statistique Canada, à d'autres ministères et organismes fédéraux et à des organismes de l'extérieur.

Division de la diffusion des données

Cette division a continué d'offrir des services de consultation aux utilisateurs et de transmission de renseignements et données établis d'après le recensement de 1971. La sortie des données démographiques fondamentales de 1976 a permis aux utilisateurs d'entreprendre leurs travaux de planification pendant que le reste des données de 1976 faisait l'objet de vérification et de traitement. Les microfiches et les bandes sommaires à l'intention des utilisateurs contenant toutes les données des formules abrégées de 1976 ont été achevées de trois à six mois plus tôt que les données correspondantes de 1971. Ces totalisations non publiées ont constitué une source de référence utile aux organismes statistiques provinciaux ainsi qu'aux bureaux régionaux de Statistique Canada.

En collaboration avec le personnel de CAN-SIM, la division a mis au point un fichier de données informatisé contenant toutes les données publiées du recensement de 1976. Ce fichier, accessible par terminaux, fournit instantanément des renseignements sur les données disponibles à l'échelle nationale. Les chiffres de population du recensement, 1921-1976, par municipalités, divisions du recensement et provinces font partie de la mémoire et des séries chronologiques CAN-SIM.

Au cours de l'année, la sous-section des recherches sur les pensions a reçu environ 20,000 demandes et effectué plus de 37,000 recherches dans les dossiers. La division a réalisé ainsi plus de 600 totalisations spéciales produites aux frais des utilisateurs à partir de la base des données du recensement de 1971.

Enfin, la division a inauguré des mesures visant à améliorer l'accès et l'utilisation des bandes sommaires à l'intention des utilisateurs. Elle a créé et mis au point un logiciel destiné à un système d'accès par terminal.

Division de l'exploitation du recensement

La division a poursuivi ses travaux de mise au point et d'essai du système de vérification et d'imputation du recensement (CEIPS) ainsi que l'exploitation de la base de données du recensement de 1976 et les avait presque terminés à la fin de l'année financière. Elle a entrepris des travaux de planification relativement à un système d'exploitation permettant d'établir la base de données du recensement de 1978 à l'aide du CEIPS.

La section de la garantie de la qualité de la division a continué à élaborer de nouvelles techniques et un nouveau logiciel pour aider à dresser la liste des systèmes de logiciel, améliorer et normaliser la documentation concernant les nouveaux systèmes. Sa principale tâche a été d'évaluer le système de vérification et d'imputation du recensement de 1976 avant l'étape de la production.

Elle a terminé la vérification par ordinateur du Fichier géographique principal de 1976 et le géocodage des données du recensement de 1976. Elle a pu produire automatiquement des cartes thématiques devant accompagner les bulletins du recensement de 1976, et plusieurs de ces cartes ont été publiées.

Les améliorations apportées au programme d'extraction STATPAK, terminées à temps, ont permis la diffusion des données du recensement de 1976, selon le programme prévu.

Direction de la statistique des ménages

La direction effectue des enquêtes-ménages et publie des statistiques sur les caractéristiques socio-économiques des personnes seules et des familles tirées des enquêtes.

Elle a poursuivi ses travaux d'élaboration d'indicateurs sociaux fondés sur les données des enquêtes-ménages. Elle a complété une étude sur les indicateurs de logement. Par ailleurs, elle a entrepris des travaux sur la mise au point d'un cadre conceptuel pour un ensemble d'indicateurs sociaux dans des domaines comme la qualité de la vie au travail, la santé et la famille.

La direction a participé à la préparation de documents sur le recensement de 1981 qui seront soumis au Cabinet. Un membre de la direction a représenté Statistique Canada à la septième assemblée annuelle de l'Institut inter-américain de statistique à Saint-Domingue, et y a présenté un document sur les mesures de la répartition du revenu lors d'une réunion technique.

Division de l'enquête sur la population active

La taille de l'échantillon de l'enquête sur la population active, portée à 55,000 ménages en avril 1977, a permis d'améliorer la fiabilité de l'enquête et d'augmenter le volume des données. Ainsi les bandes de microdonnées mensuelles contenant la plupart des données provenant de l'enquête, corrigées et réduites de façon à empêcher l'identification des personnes, peuvent servir maintenant à la disposition des utilisateurs, ceci pour la période allant de janvier 1976 au dernier mois d'enquête; une nouvelle statistique, le rapport emploi/population apparaît maintenant dans tous les tableaux pertinents à partir du numéro de janvier 1978 de *La population active*; enfin, les moyennes annuelles des séries pour toutes les années complètent maintenant les *Statistiques historiques de la population active*.

La division a créé également une nouvelle série de documents descriptifs portant chacun sur des aspects particuliers des données tirées de l'enquête. La plupart de ces documents, sous forme d'articles, ont servi à compléter la publication mensuelle *La population active*.

La division travaille actuellement à un fichier de six mois qui permettra une analyse longitudinale de l'offre de main-d'œuvre. Elle prépare également les totalisations qui fourniront plus de détails sur les facteurs responsables des variations mensuelles de l'emploi et du chômage.

L'élaboration de l'enquête Santé Canada — entreprise conjointe de Statistique Canada et du ministère de la Santé nationale et du Bien-être social — a continué cette année. Cette enquête-ménages découle d'un besoin reconnu de données améliorées sur l'état de santé de la population tel que déterminé par les maladies non traitées, les paramètres positifs de santé et les risques que doit courir la population sur le plan santé. Quelque 1 000 membres de ménages dans l'ensemble du Canada ont répondu chaque mois à cette enquête en 1978.

Division du revenu et des dépenses des consommateurs

Deux enquêtes annuelles ont pris place au printemps de 1977, soit l'enquête sur les finances des consommateurs et celle sur l'équipement des ménages. Les résultats de cette dernière ont paru en janvier 1978. Les premières estimations de la répartition du revenu d'après l'enquête sur les finances des consommateurs ont été livrées en octobre 1977.

Outre les données sur le revenu, l'enquête sur les finances des consommateurs a fait la collecte des données spéciales sur l'emploi et la dette des familles et des personnes seules, renseignements recueillis auparavant au printemps de 1970. Le traitement de ces données est en cours, et la publication tirée de ces nouvelles données sur l'emploi et la dette paraîtra au début de 1979.

La division a fait paraître au cours de cette année une étude spéciale décrivant la répartition estimée des prestations reçues par les familles des services de santé et d'éducation. Trois autres publications régulières sur le revenu d'après les données recueillies pour 1975 ont suivi. Des bandes de microdonnées spéciales contenant des données sur le revenu pour 1975 ont également été rendues publiques. Le rapprochement de données provenant de plusieurs enquêtes-ménages et contenant des renseignements sur le revenu, des caractéristiques personnelles et certaines données sur le logement recueillies au printemps de 1976 ont fait l'objet d'études particulières.

Deux bulletins, *Dépenses alimentaires des familles urbaines, 1974* et *Dépenses des familles urbaines, 1974*, sont venus compléter le programme de publications pour le cycle d'enquête 1974. Les premiers résultats de

l'enquête 1976 sur les dépenses alimentaires menées dans huit grandes villes ont été publiés. Le traitement des données provenant de l'enquête de 1976 sur les dépenses des familles (budget complet) est presque achevé; les résultats devront paraître au cours de la prochaine année financière. La collecte des données pour l'enquête de 1978 sur les dépenses alimentaires a commencé en janvier 1978 et se poursuivra toute l'année par échantillons mensuels dans 15 villes.

Les recherches se sont poursuivies concernant le recours aux dossiers administratifs pour l'établissement des estimations du revenu. Le personnel de la division a collaboré avec d'autres ministères fédéraux et avec le Conseil économique du Canada à la planification et à la mise en œuvre de plusieurs projets de recherche complexes. Elle a participé au programme de l'OCDE pour l'établissement d'indicateurs sociaux, plus particulièrement dans le domaine du revenu et de la richesse.

Groupe de la gestion des enquêtes

Ce groupe administre des enquêtes à la demande d'autres ministères et organismes du gouvernement, d'établissements privés et de divisions de Statistique Canada. Ces enquêtes, spéciales dans le sens qu'elles ne font pas partie du programme régulier de collecte de données, proviennent soit de questions supplémentaires ajoutées aux enquêtes courantes de Statistique Canada, soit de programmes spécialement conçus pour répondre aux objectifs et aux besoins en données de ceux qui le demandent.

Ainsi l'enquête sur la population active, portion supplémentaire, a servi à recueillir des données sur les voyages et les loisirs, l'activité annuelle et l'absentéisme. Le travail entrepris relativement aux victimes d'actes criminels, effectué à la demande du ministère du Procureur général, s'est poursuivi.

Une sous-section de la diffusion des données, nouvellement créée, vient répondre aux demandes de données émanant du public. Un système interne de saisie des données en direct a été mis au point et d'autres améliorations aux méthodes d'exploitation ont été ajoutées qui ont permis de disposer de données plus actuelles.

La Sous-division de la règle des dix, qui a pour mandat d'examiner et de commander les enquêtes menées par les ministères fédéraux, a reçu 217 soumissions au cours de l'année financière et accordé 95 consultations. Elle a mis sur pied un programme de publications et de séminaires de formation comportant les éléments suivants:

Atelier sur l'élaboration des questionnaires — cet atelier combine de courtes conférences et des séances de groupe consacrées à la planification de projets de recherche spécifiques et à la préparation d'un questionnaire. Deux séances de quatre jours ont eu lieu à Ottawa à l'intention des chercheurs des ministères fédéraux. Des séminaires d'une journée ont été organisés à St-Jean (T.-N.), Montréal, Toronto et Vancouver à l'intention de personnes d'autres paliers de gouvernement et du secteur privé.

contrats accordés pour la recherche par voie d'enquêtes — un résumé présente les règlements, la ligne de conduites afférentes et les méthodes d'action recommandées. Ce résumé a été l'objet d'une réimpression.

nouvelles enquêtes — il s'agit d'une publication trimestrielle contenant des résumés des nouvelles enquêtes et des articles et notes relatives aux enquêtes; son tirage a doublé et atteint maintenant plus de 1 600 exemplaires.

répertoire des organismes d'enquête — une version revisée de ce répertoire, contient une liste de personnes, sociétés et autres organisations offrant des services de recherche par voie d'enquêtes.

**Rapport annuel
1977/78
de Statistique Canada**

Année financière se terminant le 31 mars

1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistique Canada
Ottawa

DATE DUE

QCS

1010199531

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE DU CANADA