



Annual Report of Statistics Canada

for the fiscal year
ended March 31, 1972

Catalogue 11-201
1972

Information Canada,

Ottawa

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA
1010232638

04 008

Table of Contents

	Page
Highlights	5
Organization Chart	6
 Part 1: The Data-Producing Groups	
Economic Accounts Branch	7
Balance of Payments and Financial Flows Division	7
National Income and Expenditure Division	7
National Output and Productivity Division	7
General Time Series Staff	8
Economic Statistics Branch	9
External Trade Division	9
Input-Output Research and Development Staff	9
Labour Division	9
Manufacturing and Primary Industries Division	10
Merchandising and Services Division	10
Prices Division	10
Transportation and Public Utilities Division	11
Financial Statistics Branch	13
Business Finance Division	13
CALURA Division	13
Governments Division	14
Socio-Economic Statistics Branch	15
Agriculture Division	15
Census Division	15
Consumer Finance Research Staff	15
Education Division	16
Field Division	16
Health and Welfare Division	16
Judicial Division	17
Provincial Liaison and Consultative Services	17
 Part 2: The Central Management and Service Groups	
Integration and Development Staffs	19
Central Classification and Company-Establishment Integration Staff	19
Central Planning Staff	19
Consultant on Demographic Research	19
Econometric Research Staff	19
Regional Statistics Staff	20
Senior Advisor on Integration	20
Methodology and Systems Branch	21
Computer Systems Development Division	21
Economic and Financial Survey Methods Staff	21
Socio-Economic Survey Methods Staff	21
Special Surveys Development Staff	22
Statistics Use and Information Services	23
Information Division	23
Library	23
Statistics Use Development	23
Year Book Division	23
Administration Branch	25
Advisor on Bilingualism	25
Financial and Administrative Services	25
Management Consulting Services	25
Personnel Administration	25
Data Processing Division	25

Foreword

The organization of the central statistical function in a modern industrialized nation is necessarily complex and subject to periodic revision as statistical demands and methods change.

A separate department of government since 1966, Statistics Canada* is headed by the Chief Statistician of Canada, assisted by three Assistant Chief Statisticians.

In the fiscal year 1971-72, the bureau's organization consisted of five bureau-wide central management and service groups and four large subject-matter branches comprised of 21 divisions, each responsible for a broad subject-matter area.

For ease of reference, this report is divided into two parts. Part I reviews the output of the subject-matter branches; Part II deals with the work of the management and service groups.

** The bureau, previously known as the Dominion Bureau of Statistics, officially became known as Statistics Canada by virtue of the Statistics Act (SC 1971, Ch. 15) assented to February 11, 1971. Implementation of the new name was delayed until August, 1971 to avoid confusion in the public's mind in that 1971 Census documents bore the previous name.*

Highlights

The National Statistical System 1971-72

The fiscal year ended March 31, 1972 was a highly significant one in the 54 years of development of a centralized national statistical system in Canada:

- A new Statistics Act (SC 1971, Ch. 15) was promulgated.
- Assented to February 11, 1971, and proclaimed May 2, 1971, it significantly reinforced the authority of the Dominion Bureau of Statistics (thenceforward to be known as Statistics Canada) as the core authority in the national statistical system.
- The Act also provided firmer legislative authority by which provincial statistical agencies could co-ordinate and integrate their activities with those of Statistics Canada.
- The Act further gave authority by which Statistics Canada could gain access to the administrative records of other federal government departments (notably, access to National Revenue, Taxation income tax data) in order both to strengthen Statistics Canada data bases and to relieve the private sector of a number of dual reporting requirements.

The year was also historic in that in this eleventh decennial census year, for the first time, a process of self-enumeration was used for collecting data from all but that three percent of the population located in remote areas and institutions.

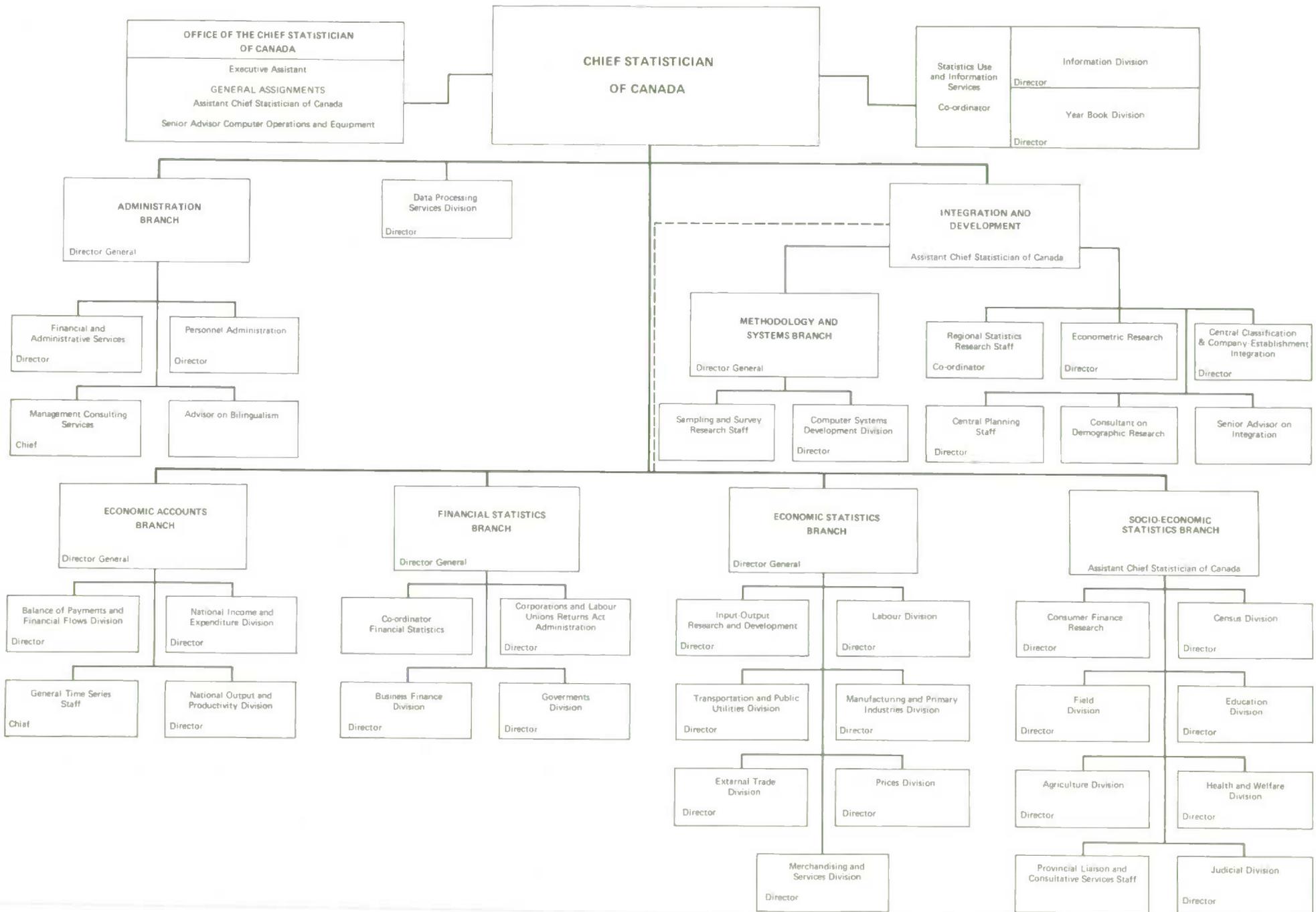
It was also a year in which much greater effort was put into:

- Optimum use of computer capabilities.
- Expansion of compilation and availability of small-area data.
- Investigations into the practicability of a series of social and environmental indicators.
- Development of a more dynamic role by the bureau in liaison with users and potential users of bureau data and in the publishing role in an active rather than within a responsive framework.

The pages which follow review administrative organization of the bureau and report on main accomplishments in 1971-72.



STATISTICS CANADA



Part 1: The Data-Producing Groups

Economic Accounts Branch

This Branch is primarily responsible for principal statements and indicators relating to the economy storage, retrieval and dissemination of data (CANSIM, the Canadian Socio-Economic Information Management System). The scope of the Branch's activities thus extends over the whole of Statistics Canada's output and beyond, providing an integrated set of

macro-economic data for the use of economists and others concerned with the course of the economy.

**Balance of Payments and
Financial Flows Division**

**National Income and
Expenditure Division**

**National Output and
Productivity Division**

General Time Series Staff

**Director General:
E. Bower Carty**

Balance of Payments and Financial Flows Division

This division is responsible for the construction, analysis and publication of data related to:

- Estimates of balance of payments covering capital and current transactions between Canada and other countries.
- Canada's international investment position, its external assets and liabilities.
- Financial flow accounts integrating the financial activities of the Canadian economy into a single statistical framework and recording the flow of funds between various sectors.
- International travel, covering both Canadians travelling abroad and non-resident visitors to Canada.

In international investment activities during the year a major report was published updating, revising and extending data on Canada's international investment position for 1926 to 1969 with broad aggregate measures up to 1969. It also examined borrowing and lending relationships.

On the balance of payments side, results of a special survey covering underlying payments and receipts for business services and all other

countries was published in the third-quarter 1971 Balance of Payments report.

An automated system for financial flows data was well advanced in the year; early release of key figures was introduced experimentally.

Compilations of international travel data were revised using new forms, a centralized processing system and limited sampling at major entry points.

Close contact was maintained with United States business economics officials to explore reasons for inconsistencies between data collected in the two countries. Within Canada, a joint survey with External Trade Division was launched to determine valuation practices on imports and exports.

Senior divisional staff continued to maintain international contacts through meetings of such bodies as the OECD, IMF and UN committees.

National Income and Expenditure Division

Preparation and publication work on the National Income and Expenditure Accounts reports during the year included further revisions to the detailed historical series 1926 to 1968 which had been made available earlier in preliminary form on computer printouts.

Revisions took into account 1966 Census of Merchandising results, newer data on labour income and other components.

Improved methodology was introduced in several major series in later phases of an over-all revision program back to 1947.

The timeliness pattern of the quarterly accounts introduced in 1970 was maintained in 1971.

National Output and Productivity Division

This Division publishes monthly, quarterly and annual indexes of Real Domestic Product, its major components such as the Index of Industrial Production and for a large number of individual industries. Over 120 indexes are published each month; considerably more detail is available annually.

Revisions for 1968 to 1971 were published in August, 1971 and publication was continued of current-dollar value-added data annually for the goods-producing industries by province.

Research programs included pilot studies of output, input and productivity for selected components of non-commercial industries; the development of gross output indexes; and preparation of reference documents on concepts, methods and sources.

Progress was made in development aimed at producing quarterly productivity and annual unit labour cost measures.

In detailed productivity studies by industry, reports produced during the year covered the petroleum refineries, cement manufacturers and sugar refineries. By year's end preparation of reports was in progress covering manufacturers of radios and TVs and a number of food and beverage-producing industries. Work had also reached an advanced stage in development of productivity estimates for all major manufacturing groups.

General Time Series Staff

This Staff is engaged in three main activities:

- Development, implementation and management of CANSIM (the bureau's computerized time series data bank).
- Applied research and development in seasonal adjustment and other smoothing techniques for time series analysis.
- Publication of the monthly Canadian Statistical Review and its supplements.

Research into alternative seasonal adjustment methods was accelerated during the year.

On CANSIM itself, interest increased substantially; the sale of the Canadian Statistical

Review tape more than doubled; operational efficiency increased significantly with introduction of an improved retrieval package.

CANSIM documents were distributed to approximately 40 universities across Canada; seminars were held at the Universities of Manitoba and New Brunswick in which both the university community and provincial government representatives participated.

Arrangements were made for transfer of the CANSIM data base and system programs to the Federal Computer Services Bureau, with access initially limited to government agencies.

Representatives of the National Central Bureau of Statistics visited CANSIM officials for assistance in developing in a SWESIM base.

Economic Statistics Branch

This Branch produces statistics relating to the major industrial sectors of the economy, primary industries (except agriculture), transportation and public utilities. Collections are derived from establishments within companies (production, sales and service units) by means of hundreds of monthly, quarterly and annual mail surveys and some enumeration-type surveys. Data are also derived from administrative records. In general, output of this Branch tends to concentrate on data related to production or sales of commodities or services, materials used, employment, prices and imports and exports.

External Trade Division
Input-Output Research and Development
Labour Division
Manufacturing and Primary
Industries Division
Merchandising and Services Division
Prices Division
Transportation and Public
Utilities Division

Director-General
V.R. Berlinguette

External Trade Division

In its program of producing data on Canada's foreign trade, this Division issues monthly, quarterly and annual reports on exports and imports in a variety of significant tabulations and cross-tabulations. It also provides, at cost, a series of special tabulations.

During 1971-72, work was started, and was halfway complete at year-end, on a joint automation project with the Department of National Revenue, Customs and Excise, on import data. Work also started on a parallel system on exports. Through these efforts, users were provided with greatly enhanced data combinations; specialized data arrangements were provided to the Department of Finance, the Bank of Canada and Air Canada. Other government agencies and industrial users also expressed interest.

A noteworthy development in the year was production of a Canadian International Trade Classification Commodity Index – an integral feature of the automation project. The new index enables the Division to collect import data in finer detail and assists DNR to refine parameters for computerized editing. The new index has been so designed that it can later be applied to exports as well as imports; it identifies 15,000 separate commodities in Canada's international trade.

Another major project in 1971-72 was initiation of a joint program with the U.S. Department of Commerce to identify and reconcile the wide gaps which have existed in methods of measuring import-export trade between the two countries. To this end a U.S.-Canadian Trade Statistics Committee was formed, headed jointly by the U.S. Secretary for Economic Affairs and the Chief Statistician of Canada.

Among the problems to be examined by the Committee were under-reporting and conceptual and valuation differences, means for attaching a quantitative weight to each and location and assessment of those parts of the commodity universe where discrepancies seem to occur most frequently and in greatest size.

With both countries now using computerized facilities for systematic comparisons of data, the feasibility of reconciliation of the two sets of data now seems nearer resolution.

Input-Output Research and Development Staff

Considerable progress was made in 1971-72 on continuing projects of the Input-Output Research and Development Staff. Among them were estimates of consumer expenditures on goods and services from 1947 to 1970 for the National Income and Expenditure Accounts.

This project had two significant implications for the construction of annual input-output tables. Reconciliation between Income and Expenditure Accounts and Input-Output Tables has been greatly facilitated but the completion of annual tables for the years 1962-67 was delayed.

In analytical and customer services, a number of accomplishments can be reported. Both the output and price models were widely used by a variety of public and private agencies. More than 200 successful simulations were performed on the output model for 20 different agencies. The price model was used for 50 simulations by four agencies. Several improvements were made to the models, the most important of which was the development of an output model closed with respect to consumer expenditures.

New methodology was developed and tested on a small-scale model developed in the computer language, APL. This methodology is concerned with the introduction of capacity constraints on levels of activity in the output model and the linking of the price and output models.

The Input-Output Staff continued to participate actively in the construction of the CANDIDE model, an interdepartmental project whose members include the Economic Council of Canada, the Departments of Regional Economic Expansion, Manpower and Immigration, Finance, the Bank of Canada and Statistics Canada. A first version, known as CANDIDE Model I, an annual, medium-term, econometric model, was completed early in 1972.

Labour Division

Statistics of the labour force, employment, unemployment, labour income, employer labour cost, occupational employment, and job

vacancies, pension plans and data on the operations of the Unemployment Insurance Commission and Canada Manpower Centres of the Department of Manpower and Immigration all come under this Division's purview.

During the year, a new system for processing the larger-firm employment and payrolls survey, including sophisticated computer editing routines, was introduced. The new system provides additional data for salaried employees and all wage-earners and, when its full potential is exploited, should result in improvements in the speed with which current data can be produced.

A new system has also been successfully introduced for the production of small establishment employment estimates.

Following publication in 1970-71 of the results of a comprehensive survey of selected employer labour costs, similar surveys were planned to obtain data on the components of the wage package in other industries on a rotational basis. Thus, the 1971 survey covered the finance, insurance and real estate, and transportation, communications and other utilities industries. The 1972 survey covered the manufacturing industry again and, for the first time, forestry.

For an annual survey of earnings and hours in the manufacturing industry which produced separate data for female employees – the only source of current female earnings data in Canada – plans were made for collecting similar data for other industries, particularly in the service sector.

Highlights of other activities:

- With the Unemployment Insurance Act, 1971, making coverage universal for paid workers, plans were developed for a program to provide statistics on the operations of the Commission under the new Act.
- A new computerized pension information system was developed to provide a current, constantly updated record of the terms, conditions, membership and contributions of some 85 per cent of all occupational pension plans in Canada. This new program represents a major breakthrough in pension data systems and was made possible through the co-operation of the pension authorities of

Quebec, Ontario, Saskatchewan and Alberta as well as the federal Department of Insurance. Their resources were mobilized into a single co-operative system for the collection, assembly and production of statistical information using administrative records as the data source. A specially designed retrieval system provides fast, flexible access to the data file.

The first Report on Job Vacancies was published in December, 1971, providing new information on the unfilled demand for labour in the form of quarterly estimates of job vacancies classified by occupation, region and industry.

The Labour Force Survey Section substantially expanded its monthly publication *The Labour Force* and reduced, by two full days, the time between collection and issue of information on the statistics. A special publication, *Fact-book on the Unemployed*, dealing with various aspects of unemployment in Canada was also produced.

Research activities in the Labour Division were considerably expanded during the year with transfer of the Special Manpower Staff from Integration and Development.

A number of research projects aimed at increasing understanding of labour market behaviour were undertaken, covering such topics as methods of job search, youth participation in the labour force, long hours (including overtime and multiple job holders) and composition of the unemployed.

Study and research were undertaken of the concepts used in the Labour Force Survey and possibilities for tightening the questionnaire for improved data quality were reviewed.

On the development side, exploratory work continued on the problems of producing estimates of occupational employment; a proposed Occupational Employment Survey was authorized toward the end of the year. Efforts to develop a national system of work-injury statistics continued in 1971-72.

Manufacturing and Primary Industries Division

Data on operations of all manufacturing industries and the forestry, fisheries and energy industries are produced by this Division.

During the year the division placed considerable emphasis on improving collections of data and the quality and timeliness of its output.

A joint study by the bureau and the Canadian Institute of Chartered Accountants initiated in the previous year resulted in a restructuring of the Census of Manufactures questionnaire which was tested on a wide range of multi-establishment companies.

A significant reduction in time taken to collect data in the annual census of manufactures was achieved with reductions of up to six weeks in some surveys. There was, however, some loss in timeliness in obtaining tabulations. More extensive use of a short-form questionnaire for small firms brought a reduction in the burden of response for such firms without significant data loss.

New computer capabilities enabled the division to respond more readily and rapidly to

small-area data needs and for advance publication purpose; these were applied to a major special request from DREE and to increasing timeliness of advance information generally.

Development of a standard industrial commodity classification neared completion at year-end; coding of the 1972 questionnaire for the four of five sections completed was implemented.

In new projects, significant items were a detailed study of the effects of alternative-enterprise concepts; the start of production of concentration ratios and related manufacturing industry data; extensive research of the stability of firms' market shares over time selected industries; and the analysis of growth patterns in manufacturing employment by counties and census divisions.

Merchandising and Services Division

Compilations of data on the retail, wholesale and service sectors and such related services as consumer credit are the main responsibilities of the division.

The main thrust of activity in 1971-72 consisted of finalization and implementation of plans for the 1971 Census of Merchandising and Service Businesses. A concept paper was prepared to ensure the validity of census results and to guide users in use of the data.

In the retail sector, a new monthly retail trade sample survey was developed. Work was also completed on the revision of monthly retail trade data for the three years ended December 31, 1971; these reflected births/deaths adjustments for 1969 and 1970 and a revision for 1971. A review of text formats to the monthly and annual retail trade reports was made; presentations of tabular material were revised.

On the wholesale side, further work was undertaken for the 1971 Census of Wholesale Trade. With this work as a priority, no survey was taken for 1970.

A new project for the division was initiation of a new national survey on diesel engine sales to replace similar provincial surveys taken by Quebec, Ontario, the Prairie Provinces and British Columbia.

A number of new projects were developed to enhance coverage in the services sector:

- updating the current publication program;
- planning for the 1971 Census;
- development of new surveys covering accommodations, franchising and food-serving industries; and
- redevelopment of a motion picture production and distribution program.

Also in the services sector, the hotel survey was expanded to include, for the first time, data on motels, tourist courts, cabins and other accommodations. Publication of results was in various stages of completion at year-end.

A new monthly sample of restaurant operations was introduced in January, 1971, to provide data, not previously available, on receipts of various types of restaurants including take-outs and industrial establishments.

The quality and utility of consumer credit statistics came under close scrutiny. In October, 1971 revised figures (adjusted to 1961 and 1966 census benchmark data) were published on department store credit outstanding and for furniture, TV, household appliance and "all other" retail categories.

In extension of credit statistics coverage, new data on car rental, transportation, travel and entertainment were added to the data covering oil (gasoline) companies. Another class of credit grantors - public utilities such as telephone, gas and electric power companies - also became subject to surveys.

Prices Division

This division collects data on retail prices and living costs and industrial prices. Measurements are made of retail price movements and price differentials as they relate to changes and differences in the cost of living and real incomes of population groups within Canada and between Canada and other countries. Included also are family budget surveys and studies providing statistics on family expenditure for various types of families.

In industrial prices, measurements are made of price movements in the production and distribution of commodities and services in which the primary focus is on the price of outputs and inputs of individual industries.

During 1971-72 a new *Retail Prices and Living Costs Service Bulletin* was inaugurated to provide timely release of information concerned with family expenditures, consumer prices, national and international living cost comparisons, special articles and tabulations which might not otherwise become available.

In consumer price indexes, work continued on updating the weighting patterns of the Canada and the regional city indexes, using 1967 family expenditure patterns and results of the 1969 food expenditure survey. Developmental work was also continued on a project aimed at production of publishable average retail prices for a range of precisely defined supermarket items. Separate studies were also initiated to improve the sample of retail outlets from which prices are collected for use in consumer price indexes.

Improvements and extensions of place-to-place comparative retail price measurements were continued and a study of retail price differentials between Prince Rupert and Vancouver was carried out under a joint cost-sharing arrangement. Progress was made on updating the 11-city study of intercity retail price differentials to eliminate gaps in earlier statistics for St. John's, Newfoundland, and Saint John, New Brunswick.

The number of isolated posts reviewed for retail price and living cost conditions was increased and results of surveys conducted at locations on the west coast of British Columbia, in the Yukon and Mackenzie River Region, at Frobisher and in Newfoundland, were analyzed.

Developmental work was continued on comparable family budgets using results of the 1969 national family expenditure survey program to provide a basis for measurement of place-to-place living-cost differentials. A project to derive intercity comparisons of rent levels was also in progress.

Continuing the Canadian Government's foreign service allowance system for expatriate civilian and military employees, full-scale retail-price and living-cost surveys for 38 foreign cities were analyzed. Abbreviated surveys were analyzed for another 14 locations. In addition, the results of previous comparative living-cost

studies for all locations where Canadian personnel are serving were reviewed and updated where warranted.

A survey of the shelter costs of military personnel serving in Europe was analyzed; a world-wide family expenditure survey of Canadian government personnel abroad, comprising returns from some 2,500 respondents, was completed and the results introduced into the design of index weighting patterns in the fall of 1971.

In family expenditure data, an all-Canada expenditure pattern for 1969 was published with sub-sets by regions, provinces and urbanization classes, marking a first in Canadian statistics, both in the scope of the survey and in its size and potential for analytical uses.

Development work during the year included the planning of two partial budget surveys, each focussing on a separate area of the budget and incorporating new methods. These surveys were carried out in eight regional urban centres. New detailed questions explored the use and cost of credit in consumer buying to improve information on interest and financing costs.

The second survey, which began in March 1972, was designed to collect data on detailed clothing purchases by means of two-month recall instead of the usual annual recall to improve quality and yield information on seasonal clothing purchases.

In industrial prices, publication of indexes of manufacturers' selling prices on a 1961=100 time base was augmented to a 100-industry series with inclusion of an index for the metal pressing, coating and stamping industry. Publication continued for 420 commodity price indexes in manufacturing. A gross-weighted total industry selling price index for manufacturing was published for the first time.

A major revision of the price index of commodities and services used by farm operations was completed in 1971 and revised indexes were released in September 1971 under a new title, *Farm Input Price Indexes*. An extensive program of presentations throughout Canada brought favourable acceptance of the new series. Total, group and a range of item price indexes are published quarterly for Eastern, Western and all Canada from 1961 on a 1961=100 base.

For the service industries, the development of price indexes of freight rates was limited to a feasibility study.

The general wholesale index, despite its 1935-39 time and weight base, continued to be in demand. As a necessary stop-gap measure to prevent further deterioration, revision of the weights for non-ferrous metals was undertaken. A study to determine the feasibility of using detail from the 1961 Input-Output Table was initiated.

The development of price indexes relating to capital expenditures continued during the year. For residential construction, a revision of

the labour-material input price indexes was undertaken with the assistance of Central Mortgage and Housing Corporation. The new indexes, to be released in 1973, will relate to five regions and Canada as a whole. Indexes will also be shown for each building trade and for the general contractor, thereby tracing the price movement of labour and materials required by the construction industry in producing single-unit dwellings.

For non-residential construction, model pricing was expanded to include a composite concrete and steel frame high school which will be priced in at least four cities.

Transportation and Public Utilities Division

The Transportation and Public Utilities Division produces comprehensive statistics covering rail, road, water and air transport and associated services; telecommunications; other utilities and related industries.

During the year, a comprehensive review of the Division's program brought a number of important recommendations for improvements in gaps and deficiencies in coverage, under or over reporting, quality, accuracy and timeliness of data, survey methodology, collection, compilation and processing procedures, etc. Important respondents and data users were contacted to obtain their views and suggestions and to assess their needs for modernized and updated information.

Representatives from other government departments and agencies as well as private industry assisted in the review, either as members of project teams or in an advisory capacity.

A number of changes and procedures have already been or are in the process of being implemented in various areas as a result of this program:

- A new survey covering container freight movements by ship was implemented January 1, 1972, producing data on the number, size and type of these containers.
- The production of canal statistics was discontinued to avoid duplication with St. Lawrence Seaway Authority data.
- Railway reporting schedules dealing with traffic and operations have been revised. With an improved editing operation this will improve the quality of rail information.
- A condensed questionnaire was developed for surveying the smaller trucking carriers, in which only principal statistics - revenues, expenses, wages and number of employees - were requested. This effected a reduction in the response burden and improved the response rate.

A major development in the year was collaboration in the establishment of a new Inter-departmental Committee on Transporta-

tion Statistics, consisting of senior representatives of the bureau, the Ministry of Transport, Canadian Transport Commission and the Transportation Development Agency. This committee was established to develop a comprehensive data base of transportation statistics adequate to service the needs of each of the agencies, as well as other private and public bodies. Studies were started on:

- Existing transportation statistics and the uses made of them to determine relevance and suitability.
- Current and future needs for transportation statistics, to establish the dimensions of the required data base, with an indication of the desired priorities for the development of any new surveys or studies.
- The most effective form and location of the establishment(s) responsible for the provision of the required statistical and analytical services.

A new project for the Division in road transport was a continuing Trucking Origin and Destination survey to obtain estimates of the volume of goods carried on a commodity basis from a sample of 500 common and contract for-hire trucking company records. The second full survey was initiated in January 1972; the over-all success of this survey led to a demand for corresponding information in private trucking.

In the Division's Aviation Statistics Centre, developments during the year were highlighted by the release of a new statistical handbook, *Aviation in Canada 1971*, designed to preserve and centralize diverse and scattered data and to provide a general reference and information source on Canadian civil aviation.

In other developments, the responsibility of completing a daily aircraft movement reporting form by airport managers at 39 major Canadian airports was eliminated by the use of new electronic equipment which transmitted the data directly to the Ministry of Transport's computer in Ottawa.

Information on the number of bird/aircraft collisions and reported near-misses were compiled for the first time to assist in studies on methods for eliminating the bird problem at airports and in flight.

The statistical feedback service to the aviation industry was expanded and improved considerably to make the data more useful. Changes included a regrouping of carriers on a more compatible type-of-operation and financial classification basis. Such changes enable individual companies to assess their position in relation to the industry as a whole.

In coverage of public utilities, a major review of the radio and television broadcasting and cable TV industry questionnaires was made; work was continued on the complete review of the telephone and telegraph and cable questionnaires. A monthly telephone survey was introduced for the first time to provide more current data on this industry.

Financial Statistics Branch

This Branch concentrates on two main areas of financial statistics:

- A wide range of data on the operations of business, industry and governments.
- Data on the construction and acquisition of real assets (including capital formation); the construction industries; housing starts, costs and characteristics; and building permits.

Business Finance Division

The Business Finance Division produces two general categories of statistics:

- Quarterly data on the financial position of companies.
- Data on the changing employment of financing in the intervening periods.

In addition to uses in their own right, these data form part of the system of national accounts and various econometric models. Two quarterly reports are published:

- *Industrial Corporations - Financial Statistics*, which presents detailed data on the financial operations and position for 25 major industry groups.
- *Financial Institutions*, which provides extensive financial data on a number of financial institutions and intermediaries.

Significant progress was made in both cases in redesigning questionnaires to make them conform more closely with current accounting practices.

For the industrial corporations report a new format was planned to provide a broader industry coverage, possibly up to 40 industry groups (now 25).

Updating of the financial institutions questionnaire was aimed at improved intra- and inter-statement ties including the measurements of new activities and coverage on all of the 18 or more definable financial institutions.

The Division also made significant progress in improving quality and coverage in other areas.

The annual report, *Credit Unions*, was expanded to provide additional details by province and comparative financial and trend data with other related financial institutions.

Extension of the estimates of the fixed capital flows and stocks was continued for both manufacturing and the non-manufacturing sectors. Estimates of the manufacturing sector were revised and converted into the 1960 Standard Industrial Classification and published under the title *Fixed Capital Flows and Stocks, Manufacturing*. These estimates now cover 1926 to 1969 and are shown in current, constant (1949, 1957 and 1961) and original-cost dollars. A limited start was made on researching the feasibility of producing further detailed estimates by industry and region for manufacturing.

The adoption of a new questionnaire more suited to the accounting system used in the electric utilities was completed and used for the first time in the collection of 1970 data; also for the first time

Prime concerns in the year under review were improvements in the consistency, coverage and timeliness of data and development of a series of statistics on major industrial groupings within the construction industry.

An additional priority, carried out in cooperation with the Economic Statistics Branch, was the linking of production and financial statistics to improve the quality of data and to reduce the reporting burden on respondents.

separate estimates were published for the Yukon and Northwest Territories.

The detailed investigation of the construction industry, initiated in 1967, was continued. The first and second publications in this series, *The Mechanical Contracting Industry* and *The Electrical Contracting Industry*, are now produced annually. An annual census of a third group, highway, road, street and bridge contractors, was developed during the year. Preliminary research and development was also undertaken preparatory to implementing in 1972 a census of a fourth group, general non-residential building contractors.

The quality and timeliness of the building permits statistics were improved during the year through revised computer programming. Users will now be able to obtain cumulative as well as current data by province, census subdivisions, metropolitan areas and individual municipalities for year-to-year comparisons. The program has also been designed to assist in regional analyses and measurement of non-residential construction put in place.

CALURA Division

This Division carries out the responsibilities of the Chief Statistician of Canada for administration of the Corporations and Labour Unions Returns Act (1962). The Act authorizes the collection of data for evaluating the extent and effects of non-resident ownership and control of corporations in Canada and of the extent and effects of the association of Canadian labour unions with international unions.

Under the terms of the Act, the Division produces an annual report in two parts: *Part I* on corporations; *Part II* on labour unions.

A 1965 amendment to the Act, permitting access to corporation income tax returns (which relieved many corporations of a dual reporting burden), made it possible for the Division to produce, in addition, separate annual reports on corporation financial and taxation statistics.

During 1971-72 the Division published the fifth in this series of annual reports, *Corporation Financial Statistics, 1969*. It contains information on financial operations (including income, expenditures and profits, the disposition of earnings) and on the financial position of corporations including assets, liabilities and shareholders' equity.

The financial items presented in the 1969 report, their definitions and statistical notes have been substantially improved. Comparative

Business Finance Division
CALURA Division
Governments Division

Director General
G.A. Wagdin

year's financial statistics are presented for the first time. The report also provides new tables to permit comparisons of the financial position and operations of corporations reporting losses vis-à-vis those reporting profits, and of the effects of corporation size. Separate information on federal proprietary crown corporations and integrated mining, smelting and refining companies is also provided; an appendix of 11 frequently-used financial ratios for 182 industries has been added.

Corporation Taxation Statistics, 1969 shows the industry earning the income on which tax is based, the province in which it was earned and the size of the firm. A detailed reconciliation of company book profit with taxable income is provided which indicates the magnitude of the main provisions of the Income Tax Act as well as that of the main items of income and expenditure. This table, provided in the current edition for the first time by size of corporate taxable income, as well as for corporations reporting taxable income or a loss for tax purposes, shows the varying impact of the provisions of the Act in determining taxable income.

Considerable improvements to *Part I* of the CALURA annual report have been made possible by access to corporation income tax returns which continued in 1971-72. Work on the 1969 report included compilation of financial statistics for corporations exempt from CALURA but subject to the Income Tax Act. This enables a considerably improved assessment of the relative importance of foreign and domestically-owned corporations.

Further improvements in coverage introduced in 1971-72 included financial information for federal and provincial crown corporations and municipal corporations not subject to the Income Tax Act. Ownership information for large exempt corporations operating in non-financial industries was incorporated for the first time.

Other new series covered taxation of foreign- and Canadian-controlled corporations, and publication of data on payments to non-residents was resumed. Analysis was further extended and significantly more information was provided on the concepts and methodology used to compile foreign ownership and control series.

A 1969 edition of the biennial publication, *Inter-Corporate Ownership*, was published in 1971 covering non-confidential information required by CALURA and indicating to some extent the magnitude of inter-corporate relationships in Canada. Inter-corporate links are identified from ownership of share capital reported (where one corporation owns at least

10% of the voting rights of another, an ownership "complex" is deemed to exist). Reporting corporations are grouped according to their respective complexes, representing investment by and in other companies. Non-resident corporations specifically exempted from the Act are identified, where appropriate, as holding corporations.

In other work by the Division a study was made of ways to facilitate the wider use of corporation income tax returns as a data source for other divisions.

Other projects under way will result in better industrial classification procedures for corporations, improved sampling techniques and improved techniques for the treatment of mergers, amalgamations and other structural changes affecting the comparability of the CALURA series. A pilot project involving the 850 largest corporations was also initiated to identify and resolve problems relating to timeliness, internal consistency, year-over-year comparability, industrial classification, the data needs of specific important industries, integration with other published series and other aspects affecting the quality of data.

Governments Division

In 1971-72 Governments Division concentrated on more adequately meeting user

requirements for financial statistics on governments, especially as expressed at the Statistics Canada Conference of Users of Public Finance Statistics held in November, 1970.

A major project was the review of basic concepts, classification frame works and methods of compilation of government financial management statistics.

A statement of sources and uses of funds in terms of financial management concepts for each level of government and reconciliation with corresponding financial flow statements prepared within the national accounts framework was also developed. This review of the fundamentals of financial management statistics has resulted in numerous changes to provide users with a historically consistent series of data.

Other work started in 1971-72 included:

- Compilation of federal government estimates for the new year.
- Continuous promotional work on the implementation by local governments of the new standards accounts classification systems.
- Establishment of the Division's series on government employment on the same statistical universe of government as that used for the data on government revenue, expenditure, assets and liabilities.

- Exploration with provincial Departments of Municipal Affairs of improved statistical reporting and development of a survey to identify the existing units of local governments in major cities.

- Further development of a computer-based perpetual inventory of local government debenture debt.

- The initiation of outputs of quarterly financial management data.

The principal new development during the year in respect of the national accounts was improved timeliness in the compilation of data on governments for the preliminary data releases by the Balance of Payments and Financial Flows Division, including a quarterly survey of revenue expenditure and financial flows data of school boards and of government enterprises.

The Division also participated in a number of meetings of the Technical Committee of the Federal-Provincial Continuing Committee on Fiscal and Economic Matters. These meetings reviewed the current formula used in calculating equalization payments to the provinces and recommended amendments to the new Federal-Provincial Fiscal Arrangements Act covering the period April 1, 1972 to March 31, 1977.

Socio-Economic Statistics Branch

This Branch is responsible for sociological, demographic and economic series relating to individuals, households, farms and institutions. The major activity of the Branch in 1971-72 was successful conclusion of the bureau's largest household survey, the 1971 decennial census. Conducted for the first time on a self-enumerating basis, an initial 95% response rate was achieved.

Agriculture Division

Agriculture Division, in its planning, operation and co-ordination of a statistical system concerning the agricultural industry through annual, monthly and seasonal data reports, made several significant improvements in 1971-72.

Automation of data processing was expanded and planning laid for an enumerative sample survey for July, 1972. The new survey is designed to obtain basic information and to provide more frequent benchmark data for use in mail-questionnaire surveys carried out during the year in co-operation with provincial government agriculture departments and the Canada Department of Agriculture.

Other projects included, in addition to regular statistical projects:

- Testing of the applicability of new techniques and procedures on the use of questionnaires designed for reading by Optical Character Reading equipment.
- Development of a comprehensive body of data on various aspects of the Canadian livestock and animal products industries.
- Development of an enumerative survey to generate the national estimates for livestock numbers.
- Automation of commodity surveys to produce information on structural changes taking place in the livestock and animal products industries.
- Extension of the Alberta Cattle-on-Feed survey to all the Prairie Provinces and Ontario.
- Additional work on publication of a supplement to the *Handbook of Dairy Statistics* and the development of an historical handbook on inventories of the various food commodities in storage in Canada.

Throughout 1971-72 the calculation of farm cash receipts remained a priority project; considerable changes to the existing series were required to provide data in the form required for the Grain Income Stabilization Plan.

The feasibility of using income tax returns to generate estimates of farm cash receipts and expenditures was also studied.

Census Division

Planning for the 1971 Censuses of Population, Housing and Agriculture, that had occupied much of the five-year period after the 1966 Census, reached its final stages during the early weeks of the fiscal year 1971-72 with 50,000 temporary employees ready and in place for Census Day, June 1.

Agriculture Division Census
Division Consumer Finance
Research Staff
Education Division
Field Division
Health and Welfare Division
Judicial Division
Provincial Liaison and
Consultative Services Staff

Assistant Chief Statistician
of Canada
L.E. Rowebottom

Regional processing extended through June to September and included quantity and quality checks of the questionnaires and a number of coding operations.

By year's end, microfilming, FOSDIC and editing procedures were completed for the short form and were nearing completion for the long form containing the sample information.

A series of five preliminary bulletins, completed from visitation records and giving population counts for incorporated urban centres and other organized units, were the first releases from the 1971 Census. In addition, a 1971 *Census Catalogue* listed publications and provided brief descriptions of the other media in which the census results will be available.

Throughout the year, plans for the 1971 Census tabulations and publications and most of the introductory chapters for the reports and volumes were completed. Other areas of planning included specialized research tabulations, proposals for major research studies and a new series of analytical reports, *Profiles of Canada's Human and Agriculture Resources*.

An extensive evaluation program was developed to assess various facets of 1971 Census methods and procedures and to provide input for future census planning.

The final delineation of Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations was completed; research projects to study their characteristics were being implemented.

In the Geocoding program, area master files for the 14 largest urban centres were updated to the census data; the Enumeration Area master file was also completed. Research was also started into the various uses of geocoding concepts and base files, together with the integration of the geocoding retrieval capabilities into the over-all Census Data Access Program.

Development of this program, designed to meet an expected increase in user requests, continued with emphasis on such media as summary tapes and microfilm.

Although main activities were concentrated on the collection, processing and dissemination of the 1971 Census data, planning also began for the 1976 Census.

Continuing activities of the Division included the annual reports on estimations of population and families for Canada, provinces, counties and census divisions. Current statistics on citizenship, immigration and migration were updated and processed. In anticipation of a new series of population projections by age and sex, based on the 1971 Census data, a number of background papers explored the new regional-component method for the preparation of

population projections for Canada and regions for the next 15 years. Requests for proof of age searches of early Census of National Registration records numbered some 31,000.

Consumer Finance Research Staff

A series of special reports based on data collected in the 1968 Survey of Consumer Finances, the most extensive intercensal income survey carried out in the sixties, featured work of this staff in 1971-72.

The reports included new family income statistics based on the census definition of the family; other reports covered comparative income distributions for 1965 and 1967, in 1961 constant dollars as well as by quintiles, and on the characteristics of families with low incomes.

Three more special reports based on the 1968 survey data were *An Econometric Study of Incomes of Canadian Families, 1967*, *Economic Characteristics of the Population Age 14 to 24, 1967*, and *Household Facilities by Income and Other Characteristics, 1968*. The latter report contains data collected on the 1968 Household Facilities and Equipment Survey cross-classified by data from the 1968 Survey of Consumer Finances.

The 1970 Survey of Consumer Finances carried out in May, 1971 collected comprehensive data on incomes, assets and indebtedness from a sample of 10,000 family units.

Planning was completed for another Survey of Consumer Finances in 1972; data will be collected from each individual 14 and over in some 35,000 households on income, household facilities and equipment, mortgage indebtedness and real estate taxes.

Small-area income estimates for counties and census divisions for 1966 to 1968 inclusive were published during the year.

In research, experimental work was started on the construction of a micro-data set linking data collected on the 1970 Surveys of Family Expenditures and of Consumer Finances.

The staff is participating with some other countries in a project to construct conceptually consistent income distributions to constitute systems of income and expenditure distributions complementary to the System of National Accounts.

Increasing attention was given to policy requirements in social indicators and to evaluating existing social statistics. Considerable assistance was provided to other government departments and other levels of government, to task forces and other groups for analysis of new social security proposals, for studies on low income housing needs, for evaluations of the report on the Royal Commission on the Status of Women and for a variety of other uses.

Education Division

The Division's expanded objectives and orientations became more clearly defined and implemented during the year through:

- New organizational structures and patterns,
- New surveys,
- Expansion and refinement of historical series,
- Computerized and integrated information system development,
- Production of regional publications and other special projects,
- Presentation of considerable textual material in the form of analysis, commentary and interpretation,
- A quantitatively and qualitatively increased publication production.

Divisional structures were delineated on a vertical axis with sections classified as to student information, teacher information, financial information and so on.

Within each section, data are collected and published in annual publications along elementary, secondary and tertiary education sectors.

New statistical surveys initiated included: School transportation; media utilization; federal government expenditures on the human sciences; federal aid to students; handicrafts; museums and art galleries; facilities for the study of the arts; Canadian literary awards, leisure-time activities; physical education in schools; salaries and qualifications of teachers in community colleges; diplomas and certificates awarded by Canadian degree-granting institutions; students in social work; minority-language instruction; continuing education enrolment at community colleges and universities; and short-fall in university enrolment.

The Division also started a program of collaborating with education officials to develop a nation-wide integrated, computerized education information system - an accessible data base of fundamental elements on students, teaching staff, finance and facilities in the universities.

Regional publications took the form of compendia of statistical profiles and analysis of education in the Atlantic and western provinces and Canada's northland and the special study, *A Century of Education in British Columbia*. These regional studies facilitated the publishing of current, timely comparative statistics.

For Prince Edward Island, a study was done to produce a suggested plan for establishing and maintaining a total statistical system of all educational activities in that province.

Collaboration with the Department of the Secretary of State led to these special projects being undertaken: Federal and Provincial Student Aid in Canada (completed); Characteristics of Students Receiving Aid in Canada; Minority Language Instruction; Short-Fall in University Enrolment; Facilities for the Study of the Arts in Canada; and Leisure-Time Activities.

A quarterly *Education Service Bulletin* was initiated which presents tables with analytical text and commentary. This medium has facilitated the rapid release of current education data and special statements.

Field Division

Field Division is the new name for the old Special Surveys Division; its functions have been extended from data collection on a few large and critical surveys such as the Labour Force Survey to an expanded base of on-going surveys.

To meet the new and ever-increasing statistical demands placed on the bureau, the Division's reorganization was completed during 1971-72.

During the year, four surveys were finalized: Special Care Facilities and Services Survey; Local Initiatives Program Survey; Canadian Travel Survey; and Family Expenditure Survey. Work on the Nutrition Canada Survey also continued. Throughout the year, groundwork was laid for surveys to be carried out in 1972-73.

In its work on the Labour Force Survey, in addition to data collection, the Division carried out monthly technical and operational procedures for selecting the 30,000 households in the sample to ensure that it properly represents the population as to geographic and socio-economic characteristics.

In the on-going Consumer Price Index Program, a major field pricing effort was undertaken for the eventual production of reliable average price statistics. Data were also collected from chain food stores for refinement of the outlet samples. Other projects launched included a property tax survey and the Industrial Pricing Sample was expanded in new housing construction.

A study of comparative living costs was conducted simultaneously on saturation food pricing in Halifax and Ottawa to establish inter-city differentials. A survey of all Consumer Price Index items was made in Vancouver and Prince Rupert on a cost-sharing basis.

In addition to the ongoing Job Vacancy Survey, the Division participated in a number of special projects, including a paid worker survey and an occupational employment pilot survey and census match program.

In current business surveys about 50,000 business reports were collected through the year, constituting from 15-35% of a given mail survey.

The Division was also responsible for all field activities of the 1971 decennial Census in the collection of data from 6,000,000 households, 400,000 agricultural holdings and the listing of 500,000 wholesale, retail and service establishments.

In October, 1971, some Census-oriented activities were transferred from Census Division to Field Division involving the Division, in essence, in detailed procedures and training programs, as well as logistical plans and procedures for over 45,000 individuals engaged in census data collection.

Health and Welfare Division

This Division is responsible for the production of statistics on the health of the Canadian people, the occurrence of illnesses, the distribution, cost and availability of health care and treatment and vital statistics - births, deaths, marriages and divorce.

Through the year requests for information continued at a high level with an increase in those for intensive investigations of nuptiality and fertility patterns and for information on mortality due to particular causes.

To meet demand, several analytical studies have been published and others planned, relating to cancer, accidents, heart disease, foetal and infant mortality, nuptiality, fertility and life expectancy and their trends.

Arrangements with the Department of Justice for the collection of statistics on divorce under the new Federal Divorce Act of 1968 will provide more extensive information regarding the characteristics of the parties and the number of dependents involved. A series of tables for 1969-70 has been prepared.

A fourth annual preliminary report on the mental health of individuals was published in January 1972, containing information for 1971, for those who require summary statistics as soon as possible after the reporting year. The preparation of the detailed annual report for 1970 was also completed, the product of a completely redesigned and more efficient statistical processing system.

Development of a system reflecting recent developments in psychiatric care was also undertaken with the objective of producing statistics on outpatients, patients in halfway houses, day and night centres and other facilities, as well as patients under private psychiatric care and patients receiving services under various departments.

Public health and morbidity statistics were subject to further refinement in exploitation of the information received; reports were published on surgical procedures and treatments carried out in the general and allied special hospitals. Special tabulations were also produced analyzing length of stay and deaths of patients undergoing surgery.

Two further reports dealing with therapeutic abortions were issued during the year; an individual-case reporting system was started January 1, 1972.

The notifiable diseases system answered many special requests for information on incidence of the national, provincial and city level. Special reporting forms were designed for receiving information on notifiable diseases from cities of over 100,000 population and all the provincial and territorial capitals.

In institutional data, considerable resources were devoted to the analysis and preparation of the seven annual series of Hospital Statistics. A new joint edit procedure with Alberta (and available to any other province) produced an edited tape for that province ahead of others.

Major revisions to the Quarterly Hospital Information System were conducted for implementation in early 1972. Data for mental

institutions and tuberculosis sanatoria were added to most tables in the *1970 Preliminary Report of Hospital Statistics*.

Health manpower projects were expanded during the year; two salary surveys of public health nurses and hospital nursing personnel were redeveloped; a series of 12 separate reports, dealing with health manpower occupational groups in hospitals was completed.

Two other new programs – basically similar to that for registered nurses – were the Survey of Physiotherapists and the Survey of Radiological Technicians.

Judicial Division

This Division, which measures the effectiveness of the judicial process, law enforcement, judicial procedure and rehabilitative services, expanded and improved its output during the year in several ways:

- A new prison reporting program was introduced in Nova Scotia, covering all persons admitted and released and the reason for their detention.
- A survey was made of the Northwest Territories to determine the feasibility of introducing a completely integrated system for justice in that area.
- Alberta again adopted a new reporting system for juveniles and discussions were held with Ontario to have their officials report on a similar program starting in 1972.
- Continuing consultations are being held with all agencies involved in reporting of

drug offences and convictions – an area in which reporting is unsatisfactory because municipal police forces are handling drug cases.

- Liaison with contributors was increased greatly, including several training seminars.
- The coding and processing of all data collected in the 10-year Murder Study was carried out.

Provincial Liaison and Consultative Services

The over-all responsibility of this staff is to promote federal-provincial co-operation in the development of statistics, improve the relationship between the bureau and provincial government departments and respond to provincial requests for general or specific statistical assistance. The staff also acts as the bureau's focal point for data on travel, tourism and outdoor recreation by co-ordinating with subject-matter divisions on the requirements of users.

Again this year, the staff was involved in a co-ordinating and secretariat capacity in format committee meetings on the 1971 Census, the Advisory Committee, the Legislation Committee on Confidentiality of Data, classifications and on Merchandising and Service Trade Statistics.

Following proclamation of the new Statistics Act, the staff initiated work on the existing federal-provincial co-operative agreements related to statistical development. All

provinces were visited; a variety of general consultative and liaison services were provided.

In addition to Provincial Liaison Officers stationed in Halifax and Edmonton, another was located in the Toronto Regional Office.

In order to keep the main delegates to the Federal-Provincial Conference on Economic Statistics constantly informed of developments in the bureau, an informal news bulletin was created; an increasing number of inquiries from provincial governments necessitated establishment of an inquiries answering unit.

With the addition of two officers to the staff, secretariat services were accepted for the Federal Interdepartmental Committee on Travel/Tourism/Outdoor Recreation Research, in addition to those already being provided for the Federal-Provincial Conference on Tourism's Travel Research Planning Committee and its Technical Sub-Committee.

The staff was also involved in the planning of new programs in a number of areas related to travel, tourism and outdoor recreation, most notably international travel, accommodation facilities and employment. Officers also participated in the Federal-Provincial Conference on Tourism, the annual meetings of the Travel Industry Association of Canada and the Travel Research Association, and a meeting in Geneva, Switzerland of the Conference on European Statisticians on the subject of the improvement and standardization of statistics on tourism and on proposals for an international program of tourism statistics.

Part 2: The Central Management and Service Groups

Integration and Development Staffs

This core group provides a variety of centralized research, developmental, methodology and systems services to subject-matter branches. More generally, it also acts to further the quality, effectiveness and coherence of the national statistical system as a whole.

Central Classification and Company-Establishment Integration Staff

This Staff has three main responsibilities: maintaining and revising existing statistical classification systems, adapting them for special purposes and developing new classifications; integrating statistics based on surveys of establishments (usually operating units within a company) with those obtained from company financial statements; and developing and maintaining a central list of all businesses, institutions and organizations engaged in economic activity to provide a systematic basis for the design and integration of surveys.

During 1971-72 the Classifications Section published the revised *Standard Industrial Classification Manual* and the *Occupational Classification Manual, Census of Canada, 1971*, based on the Canadian Classification and Dictionary of Occupations. These were first used in coding 1971 Census returns and subsequently implemented throughout the bureau. In addition to maintaining the industrial classification, a complete set of sub-industry categories was drawn up and rulings and interpretations made on difficult areas.

A standard commodity classification revision project was completed and the first draft of a standard classification of services was completed.

In company-establishment integration, a program of relating financial data for companies to production data obtained from their operating establishments was continued and a comprehensive revision of Statistics Canada's survey questionnaires for the manufacturing industries was effected to conform more closely to new accounting procedures.

The section also carried out developmental work and the testing of methods and procedures to establish a "central profiling" function - a detailed examination of company accounting structures and existing statistical survey units. It is designed to account for total economic activity of companies with no duplication or gaps, identifying significant differences between company financial data and establishment production data and documenting the complete company-establishment structures across all bureau survey areas.

With the new Statistics Act allowing access to income tax data, several studies were carried out with subject-matter divisions to evaluate

Central Classification and Company-Establishment Integration
Central Planning
Consultant on Demographic Research
Econometric Research
Methodology and Systems Branch
Regional Statistics
Senior Advisor on Integration

Assistant Chief Statistician of Canada
(Integration and Development)
Dr. S.A. Goldberg

the relationship between these data and current survey data and to determine the most effective methods of utilizing such data.

Central Registers, which administers and develops the Central List of Companies and Establishments for establishing standard and related reporting units for the various Statistics Canada surveys, continued to investigate and resolve inconsistencies in the Central List: 338 such problem cases were cleared. In maintenance of the file, 27,000 additions, 14,000 deletions and some 35,000 revisions were made. Investigation of 18,000 records for potential duplications or discards resulted in purging about 10,000 records.

A major task in reconciliation, and extension of the Central List to cover small employers, resulted from the transfer, December 31, 1971 of registration of employers from the Unemployment Insurance Commission (which had been the employer base of the Central List) to the Department of National Revenue-Taxation.

An initial check of the relationship between Central List, UIC and DNR-T records cleared about 250,000 payroll deduction names leaving about 241,000 more to be identified. These became subject to an Employer's Nature of Business survey; DNR-T had all new employers registering complete the survey form for Statistics Canada.

Central Planning Staff

Developmental work on a comprehensive medium-term plan to provide a framework for specifying future subject-matter content was carried out by the Central Planning Staff in 1971-72. This included planning for the refining and extension of unifying frameworks which bring the various outputs together as a coherent whole; for anticipating and adapting to the changing and technological and scientific context within which data must be collected, processed and analyzed; and for improving their timeliness and accessibility.

The staff also continued its efforts towards the development of appropriate mechanisms for the planning and allocation of resources for the achievement of program goals; for reviewing the utilization of resources in program implementation; and for the systematic exploration, on a cyclical basis, of major segments of

the departmental program. A major aspect of this work concerned the informational requirements for managerial control; attention was focussed on the ways in which existing information systems can be modified and more effectively integrated for these purposes.

Consultant on Demographic Research

The Consultant on Demographic Research concentrated attention during the year on developing specifications for the structure and content of a new system of social and demographic statistics which would provide information for analytical policy purposes. The work, which involved extensive study and discussion with experts in federal government departments and elsewhere, was expected to result in a substantial re-organization of social statistics.

Professional advice was also provided to the Economic Council of Canada, the Ministry of Urban Affairs, the Department of Regional and Economic Expansion, the Department of Manpower and Treasury Board. The consultant participated in the development of a micro-simulation model for population composition changes, which will be used to examine the distributional impact of certain proposed government programs, and continued work towards the development of more sophisticated procedures for projecting regional migration.

Econometric Research Staff

The Econometric Research Staff conducts research and provides consultative services on the application of econometric and related techniques to the production, analysis and improvement of data.

During the year, the group was involved in joint research projects with subject-matter divisions and other government departments. Important contributions were made to the development of a medium-term model; the reconciliation of differences in the estimates of paid-worker employment in Canada as derived from two types of labour surveys; and the historical revisions of the consumer expenditure estimates of the National Accounts for 1947-70.

Work relating to applications of econometric techniques for improving the timeliness and/or

quality of various economic time series also continued. Equations were developed for generating earlier quarterly estimates of inventory investment, residential and non-residential construction and other components of the national accounts. Two major studies, *An Econometric Analysis of the Determinants of Investment in Canadian Manufacturing* and *A Neoclassical Approach to the Determination of Prices and Wages*, were completed and documented. A technical paper on the analysis of post-war inflation in Canada was prepared and presented at the annual meeting of the American Economic Association.

An evaluation of existing seasonal adjustment procedures was undertaken with a view to evolving a more general procedure of seasonal adjustment.

First drafts of two studies, *Labour Force Participation Rates of Married Women* and *An Analysis of Industrial Concentration by Enterprises*, were in preparation. Work was also begun on two other projects with subject-matter divisions – audit procedures for studying the consistency and reliability of current economic statistics and the establishment of an integrated current Economic Intelligence Service.

Regional Statistics Staff

A major objective of the Regional Staff is to increase the availability of socio-economic data

for small geographical areas (counties, selected cities, etc.) on a regular basis. During the year, experimental estimates of population and migration were developed for testing estimating accuracy against the 1971 Census data through the development of developing estimating methodologies (including the utilization of various administrative records) and the associated computer programs and systems.

In its 1971-72 activities, the staff gave assistance to provincial and municipal agencies in Manitoba and Nova Scotia to utilize provincially-available records. This activity included consultation in work objectives, technical problems (coding, etc.) and system design.

Another major activity during the year was in work on developing a capacity for fast and flexible response in economic statistics to provide the maximum possible degree of regional detail consistent with the safeguarding of confidentiality.

The staff also participated in developing proposals for a bureau-wide regional data base program which would use the location of economic activity as an integrating device to bring together data from different sources through adopting compatible file organization principles in related surveys.

Senior Advisor on Integration

The position of Senior Advisor on Integration and a small supporting staff was established late

in 1970-71; 1971-72 was the first full year of operation. Among several important projects started was planning of a compendium on social statistics in which the main activity was consultations with other government departments to determine their needs in social indicators.

The staff also participated in the deliberations of working groups of the OECD and the Conference of European Statisticians in this area. With these activities as a base, a gradual selection of the most significant types of conceptually consistent social statistics from the entire Canada statistics data base was started. The staff also provided assistance for the conceptual outlines of the system of socio-demographic statistics.

Another major activity was initiation of a program for the construction of a dictionary of standard statistical definitions.

An investigation into certain environmental data needs was also initiated. Few statistics have been gathered so far, but some questions relating to pollution costs and control have been included in the Census of Manufactures questionnaire and close contact has been established with the Department of Environment with a view to the eventual development of an environmental statistics program.

A preliminary investigation into the possibility of constructing a general recreational outdoor water quality index was also undertaken in collaboration with the Department of the Environment.

Methodology and Systems Branch

This Branch is responsible for the development of survey methodology, of computer systems and programs for the processing of data and of a department-wide training program in electronic data processing. It also conducts applied research on all aspects of automation relevant in statistical information processing.

The Branch thus combines the major disciplines, except subject-matter, involved in the development of survey and census designs and their automation, thus permitting a better integration of their activities.

Computer Systems Development Division
Economic and Financial Methods Staff
Socio-Economic Survey Methods Staff
Special Surveys Development Staff

Director-General
Dr. I.P. Fellegi

Computer Systems Development Division

Computer systems were developed for the processing of a large number of surveys. Major projects were the CALURA series, the 1969 Family Expenditure Survey and the External Trade Monthly Series. Numerous smaller survey systems were also successfully developed and processed.

Development work to transfer the Canadian Socio-Economic Information System (CAN-SIM) to the Computer Service Bureau in Ottawa, in on-line operation mode, was completed.

Considerable and successful experimentation was done on the use of automated photo-composition techniques for Statistics Canada publication programs. Successful results were achieved by demonstrating the ability to produce the External Trade monthly publications without manual intervention from tabulation tapes, resulting in superior appearance and about 20% savings in production costs.

Edit programs for the short-form Census questionnaires were developed, tested and completed; programs for the long form were well under way by year-end. The development of most of the Census summary tabulations was completed and tested, using a system of specifically-developed generalized programs.

To meet steadily increasing data processing work requirements, a group was established to deal with short applications – usually projects which can be implemented within 60 days. A broader orientation of system design work towards the use of generalized programs was undertaken.

Planning and integration received greater recognition with the aim of reducing subsequent re-development and modifications and to improve project management, scheduling and monitoring of all system development and implementation work.

One of the most important developments was the acceptance of the concept of generalized programs on all levels of computer systems development; their use has increased month by month.

A number of the bureau's generalized programs have been installed in various

provincial government agencies, notably in Edmonton, Toronto, Vancouver and Saint John.

Economic and Financial Survey Methods Staff

This staff provided methodological services for the Economic and Financial Statistics Branches and for the extended Central List System which is being developed to provide integrated and comprehensive coverage for the bureau's business surveys.

During 1971-72, work continued on the extension of the Central List. A reduced version of the required system, designed for compatibility with the Department of National Revenue Taxation Payroll Deduction system which is the main source of update information for the Central List, was made operational by the end of 1971-72.

Work continued on the full version of the update program – exhaustive edits to validate all update information – which will provide major input to bureau projects and also to the various studies and negotiations for the use of taxation data for statistical purposes. Indirectly, these contributions have had a wider impact, particularly in the Job Vacancy Survey, the Employment Surveys and a new Retail Trade Survey. Several techniques developed as a part of the system have been used in all these areas and also adapted for the Census of Merchandising.

For Merchandising and Services Division, a new Retail Trade Survey, based on probability sampling and automated processing, was made operational. Work was also proceeding on the development and application of quality control and improvement devices, the acquisition of experience in the processes of data correction and the filling of special user requests for unanticipated tabulations.

In conjunction with the Merchandising and Computer Systems Development Divisions, a system was developed to create a tape of mailing addresses for the Census of Merchandising and an extensive program of quality checks to evaluate the accuracy of the Census and identify weak points in the processing of schedules was undertaken.

A computer system was devised for the processing of the Labour Division's Employment and Payrolls Survey.

Major revisions to the Job Vacancy Survey tabulation sub-system for greater efficiency and flexibility were completed and a complete set of tabulations retroactive to June 1970 was prepared.

The first full-scale For-Hire Trucking Origin and Destination for 1971 was planned and implemented and plans made for a 1972 survey on an expanded basis (increased sample size).

For Manufacturing and Primary Industries Division, a new design for the current Shipments, Inventories and Orders Survey was developed based on a probability sample and the processing of returns was comprehensively automated.

Socio-Economic Survey Methods Staff

This staff provided methodological services for Agriculture, Education, Labour, Data Processing Services and Census divisions. Projects in 1971-72 included:

For Agriculture Division, work was begun on an annual enumerative survey to collect agriculture data based on a probability sample planned for evaluating results of the non-probability survey (June Crop Survey) and eventually for integration with it to provide an over-all, scientifically-based survey.

Also under development, in collaboration with the Agriculture and Computer Systems Development Divisions, was a Central Register of Farms for use in all intercensal agricultural mail surveys. Other continuing work included field tests to assess the bias in mail surveys due to non-response and an experimental test for collecting data in machine-readable form.

A sample design for an audio-visual media survey was developed for Education Division in addition to sample designs for a student enrolment survey to investigate socio-economic or attitudinal reasons why qualified students did not attend university full time, and for a student aid survey to obtain information on the socio-economic background of students who apply for student loans.

For Labour Division, a quality control plan was designed to keep errors in the manual

coding of industry and occupational Labour Force Survey data at a minimum consistent and acceptable level of 3%.

Five major continuing projects were developed for Data Processing Services Division for the quality control of key-punching and key-editing. Quality control plans were also developed for key-editing in the 1971 Census of Agriculture data and the 1971 Census of Merchandising and for keying of a National Address Register. All schemes were based on sample verification enabling the key-punch staff to handle more workload than would otherwise be possible.

For Census Division, major work during the year was in the evaluation of the reliability and sources of error of the 1971 Census. Field work for a response variance study, designed to measure the errors due to random reporting errors in the 1971 Census of Population, was carried out during 1971-72 and the computer systems analysis for the processing of data completed. Implementation of a reverse record check, designed to estimate the proportion and type of persons and households missed by the 1971 Census, was also started. Work was also initiated on the evaluation of quality control applications in the 1971 Census. This project covers the evaluation of control plans for logistics, enumeration and coding in the Census of Population and key-editing of Census of Agriculture data.

Special Surveys Development Staff

The main responsibilities of this staff are the maintenance of the efficiency of the survey methodology of the Labour Force Survey and its periodic redesign; the design of supplementary household surveys using the general procedure and field staff employed for the LFS; and the provision of consultative and professional services on survey methodology on a cost-recoverable basis to other agencies or government departments.

Major projects carried out during 1971-72 were two types of projects in support of the Labour Force Survey: sources of error of the survey and recommendations for corrective actions; and redesign of the survey utilizing 1971 Census data.

Controlled telephone techniques for interviewing purposes were introduced in two major cities on an experimental basis.

A special study was made in Prince Edward Island to determine why certain households and persons who should have been included in the sample were missed. The problem is national in scope and a special report was prepared recommending monthly controls. In order to obtain more detailed estimates of sampling errors at sub-provincial levels than is now possible, a new variance program was written.

A study was also conducted to examine the extent to which restratification of areas would be necessary as part of the new design of the Labour Force Survey. The effect of changes in

boundaries of cities and metropolitan areas was also examined, and an implementation plan for restratification prepared; review was made of apartment sampling, the sampling problems of remote areas, the extension of the Survey to the Northwest Territories, Yukon and Indian reserves, computer use in redesign and other theoretical and operational problems.

During the year, the staff also provided assistance in development of an estimation procedure for the sample data collected in the 1971 Census and participated in development of a random rounding system to prevent the disclosure of respondent identity to the users of data collected by Statistics Canada. A review and appraisal of the methodology of collection and scope of statistics on international travel was continued, covering an interim system for collection designed to deal with the most urgent problems of the current procedure, and a long-range program to provide alternative systems for collecting the information is being developed.

Throughout the year substantial resources were also devoted to reviewing surveys submitted to the Chief Statistician by other government departments for comment. Questionnaires and methodology were carefully scrutinized and suggestions for improving the survey design were prepared for sponsors. The staff also assisted in the development of sample design and methodology for a number of ad hoc surveys for other government departments and agencies on a cost recoverable basis.

Statistics Use and Information Services

This organization is responsible for initiating and implementing programs to advance the dissemination and uses of the bureau's output, for improving response rates and relations with respondents and other publics. Many user services are provided: answering inquiries; providing comprehensive reference facilities; publishing information ranging from the *Statistics Canada Daily* to the *Canada Year Book*; providing advisory services on the uses and limitations of data.

Information Division
Library
Statistics Use Development
Year Book Division

Co-ordinator
E.J. Marten

Information Division

The year brought a high peak of activity for Information Division in several important areas.

For the first quarter virtually all the Division's resources were devoted to publicity and public relations activities in support of the 1971 Census. In succeeding months, the Division was engaged in publicizing the bureau's change of name; in implementing within the bureau the federal identity program; developing promotional support for the 1971 Census of Merchandising and Service Businesses; and planning new and wider media dissemination programs on selected bureau reports. At year-end, plans were under way to restructure the Division and expand its activities.

In a major program of media and community relations for the 1971 Census, officers were sent to regional offices for several weeks prior to and through Census Day to advise and assist Regional Directors in co-ordinating regional publicity programs and to monitor and serve regional media outlets. At headquarters, the Division Director and a small corps of officers handled national publicity and monitored regional programs for consistency with over-all objectives. All mass media were used; a program of exposing senior Census officers on TV and radio programs was developed and co-ordinated; the scripting and production of a 30-minute TV Census film came under close supervision.

For the Census of Merchandising and Service Businesses, the Division prepared an introductory booklet for respondents, reminder mail-pieces, news releases (sent to 125 business publications) and a newspaper advertisement for insertion in all dailies and selected weeklies. The Division's Art and Design Unit also designed and developed a co-ordinated set of questionnaires.

To publicize the name change, a folder was prepared highlighting changes in the new Statistics Act; it was sent to 250,000 respondents to regular surveys and to the media. The name change also involved the Division in co-ordination of a wide range of conversion activities from letterheads to building signs.

In other activities:

- Plans were launched for revising the *Statistics Canada Daily* and *Weekly* to improve their usefulness as dissemination media for bureau output.
- The *Statistical Observer* was placed on a firm quarterly publication schedule.
- A new cover design to be applied to all regular bureau publications was developed, a distinctive visual identity was achieved in a rectangular format anchoring on a colour block (a series of 18, each of which is applied to a broad subject-matter area) and uniform contemporary type-face for titles.
- The Division's central inquiries unit was handling an average of 1,700 mail, telephone or personal-visit inquiries per month.
- A new (1971) edition of the catalogue of publications and a special catalogue of 1971 Census publications and other forms of data dissemination were published.

Library

The Statistics Canada Library maintains a large collection of reference books, periodicals, documents and reports and the output of the bureau since its inception in 1918 for use by bureau staff, outside research workers and the general public.

A study of library services and operations was undertaken during the year with the National Library to examine the advisability and practicability of improving services for department users, for other government departments and for the general public.

Results of this study are the subject of a report whose recommendations have been approved by bureau management and are now in course of implementation.

Statistics Use Development

During 1971-72 the Statistics Use Development staff continued working, at headquarters and

regions, with large private-sector users to facilitate access, and interpretation of, the bureau's output and to provide feedback to subject-matter specialists on the nature of user needs and uses.

Similar advisory and consultative services were provided to numerous municipal government planners, researchers and the academic community. The staff met with some 350 researchers who visited headquarters, made visits to some 260 users and organized or participated with subject-matter specialists in 34 user seminars or workshops. These included two workshops on consumer and industrial prices, a seminar on CANSIM, a conference on grain statistics and two sessions on Geocoding and other census data access programs.

Presentations on the range, uses and limitations of bureau output were made to universities and colleges in Toronto, Winnipeg, Vancouver, Ottawa and Hamilton.

One staff member acted as the liaison between a major industry and subject-matter officers on a long-term project involving significant data changes and development of new series for the benefit of the industry.

Year Book Division

This Division plans, compiles, edits and publishes annually, in both official languages, the official basic reference reports on Canada: the *Canada Year Book* and the handbook, *Canada*. Budgetary restrictions made publication of a 1970 edition of the Year Book impossible; a combined 1970-71 edition was published in September, 1971. *Canada, 1972* was published in March, 1972.

A special inquiries unit, based on Year Book coverage of Canadian data and other bureau sources, supplies a regular series of data to the editors of the United Nations Statistical Monthly Bulletins and to the International Labour Office. Similar material and updates of material are also supplied to many standard national and international reference works and in response to multi-subject inquiries.

Administration Branch

This Branch is responsible for internal support and service activities relating primarily to the acquisition, utilization and development of the various types of resources needed in over-all bureau operations.

Advisor on Bilingualism
Financial and Administrative
Management Consulting
Services
Personnel Administration

Director-General
G.A. Labossière

Advisor on Bilingualism

Some 1,300 of a continuing staff of 3,545 had, at year-end claimed full or partial competence in both official languages. To March 31, 1972, 871 had been tested against official bilingualism standards; 571 (17%) met the requirements. The remaining 300 were assessed as having the motivation and potential to achieve proficiency; 493 others had yet to be tested.

In line with government policy on the establishment of units working only in French, the bureau selected four as potential French-language units. This project entailed increased bilingual activity on the part of most of the bureau's service units.

Conversion of regular periodical reports to a bilingual format (or production in both languages) continued during the year. At March 31, 1972 549 (89%) of the 620 publications were available in both languages.

Financial and Administrative Services

This group in 1971-72 had these functions: Financial Services, Office Services, PRACAS (Management Progress Reporting and Cost Accounting System), Records Management and Accommodation Services.

Financial Services, during the year, co-ordinated accounts processing and financial administration for the 1971 Census; its revolving fund operations increased to 90 jobs and \$2,000,000 from 33 jobs and \$1,305,000 the previous year. The subscription mailing list administered at year-end stood at 259,968 for 13,732 copies of publications.

Office Services, which provides bureau-wide service in stationery and supplies, purchasing, forms management, stenographic pools, duplicating, printing and mailing, introduced a new system for ordering of low-cost items – by which divisions could order directly from Supply and Services. Provision for input typing of Optical Character Recognition was introduced; personnel was also trained in providing an automatic composition service.

Work continued on the development and refinement of PRACAS which provides cost-control information for the more than 700 projects in the total statistical system. Substantial improvements were made in data collections; the introduction of optical character reading achieved a considerable saving in time.

The newly-established Accommodation Services administered some 700,000 square feet

of office space in seven locations and provided service to more than 1,700 telephones. Construction was started on a 25-storey tower connected to the main building which was slated for refurbishing on completion of the tower.

Management Consulting Services

This group provides assistance to departmental managers in organization planning analysis, general systems analysis, procedures development and implementation of approved changes.

During the year organization analysis and planning projects were completed in Publications Distribution and the Office of the Advisor on Bilingualism; studies were under way at year-end in Field, Health and Welfare and Education Divisions.

A project and accounting control system was implemented in all eight regional offices. A process measurement program for 1971 Census field operations was conducted to validate rates of payment and to provide a basis for planning staff requirements and pay rates for future censuses.

Comprehensive analysis was carried out on Consumer Price Index production procedures; planning for an increase in automation in this area was carried out. A substantial pilot study was under way at year-end on the feasibility of the uses of data from personal income tax returns in lieu of surveys.

Personnel Administration

Increasing demand for personnel in most occupational groups in 1971-72 was reflected in a continued expansion of the staffing role. While recruiting problems eased in some groups, difficulties continued at professional and senior levels.

For the 1971 Census, special and extensive programs were established to meet particular needs in regional offices and at headquarters.

The summer student program for headquarters provided jobs for 40 graduate assistants and clerical work for 261 students.

Staffing for continuing positions resulted in 614 appointments, of whom 84 were economists.

Position classification activity continued brisk. A falling-off is expected, however, as classification authority is extended to Branches (a start was made during the year with Economic Statistics).

An officer evaluation program introduced for the Professional, Administrative Service and

Social Science Support groups proved valuable in staffing and promotions. New manuals were designed to enable a systematic review of employee performance.

A comprehensive manpower review was carried out covering the Professional, Administrative and Social Science Support groups. This review provided an analysis of current manpower resources, a forecast of future needs and a basic manpower plan for the current period.

In staff development and training, some 40 courses were offered within the bureau augmented by others outside; 2,331 personnel participated.

A Media Centre for producing closed-circuit TV presentations and other audio-visual aids was established during the year to provide assistance and consultation in their various applications.

Incentive Award suggestions numbered 35; six were approved, 11 rejected and 18 were under investigation at year-end. Awards made amounted to \$1,501.66. One suggestion – the Census cardboard desk – was processed for patenting under the Public Servants' Inventions Act.

Long Service Awards were made to 44 employees who had completed 25 years of service.

Data Processing Division

This Division provides equipment and techniques for the processing of data. Methods employed range up from peg-board compilations using desk calculators to the heart of the processing system: an IBM 360/65 computer with the maximum core storage capacity of 1,024,000 bytes.

The Computer Centre generally works on a five-day, 24-hour basis. By year-end, however, it was also making extensive use of commercial and other government computer services.

In software support, the Division at year-end had almost completed the development of an accounting and management reporting system to replace a leased system.

The use of key-edit for data conversion was expanded during the year to two 24 keyboard systems, from two 16 keyboard systems, giving increased productivity from the same man-year input.

During the year, 1971 census data processing became the highest priority. By March, 1972, the 100% returns had been completely processed and processing of sample returns had been substantially completed.

Services consultatifs de gestion

Cette section aide les chefs de services à établir et analyser leur organigramme, à analyser des systèmes généraux, à concevoir des méthodes et à mettre en vigueur les modifications approuvées.

Au cours de l'année, des travaux d'analyse et de planification organisationnelles ont été terminés pour la Distribution des publications et le Bureau du conseiller en bilinguisme; et d'autres études ont été entreprises pour les

Divisions des opérations régionales, de la santé et du bien-être et de l'éducation.

Un système de contrôle des travaux et de comptabilité a été inauguré dans les huit bureaux régionaux. Un programme de mesure des méthodes reliées aux opérations régionales du recensement de 1971 a servi à vérifier les taux de paiement et a fourni une base pour la planification des besoins en personnel et des taux de rémunération lors des recensements à venir.

La Section a entrepris une analyse complète des méthodes de production de l'indice des prix à la consommation et a préparé un programme visant à augmenter l'automatisation dans ce secteur. Vers la fin de l'année, elle a commencé une importante étude pilote au sujet des différentes utilisations possibles des données contenues dans les déclarations d'impôt sur le revenu des individus en remplacement des données d'enquêtes.

11-201

1972

c.3



Rapport annuel de Statistique Canada

Année financière close le
31 mars 1972

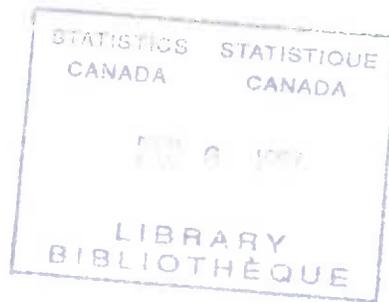


Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Organigramme	6
 Partie 1: La production statistique	
Direction des comptes économiques	7
Division de la balance des paiements et des flux financiers	7
Division du revenu national et de la dépense nationale	7
Division de la production et de la productivité nationale	8
Services des séries chronologiques générales	8
Direction de la statistique économique	9
Division du commerce extérieur	9
Recherche et développement en entrées-sorties	9
Division du travail	9
Division des industries manufacturières et primaires	10
Division des commerces et des services	10
Division des prix	10
Division des transports et des services d'utilité publique	11
Direction de la statistique financière	13
Division des finances des entreprises	13
Division CALURA	13
Division des administrations publiques	14
Direction de la statistique socio-économique	15
Division de l'agriculture	15
Division du recensement	15
Recherche sur les finances des consommateurs	15
Division de l'éducation	16
Division des opérations régionales	16
Division de la santé et du bien-être	17
Division de la statistique judiciaire	17
Service de liaison et de consultation avec les provinces	17
 Partie 2: La gestion centrale et les groupes de services	
Intégration et développement	19
Classification centrale et intégration société-établissements	19
Planification	19
Expert-conseil en recherche démographique	19
Service de recherches en économétrie	19
Statistique régionale	20
Conseiller supérieur en intégration	20
Direction de la méthodologie et des systèmes	21
Division du développement des méthodes de traitement électronique	21
Service de la méthodologie des enquêtes économiques et financières	21
Service de la méthodologie des enquêtes socio-économiques	21
Service de développement des enquêtes spéciales	22
Utilisation des statistiques et information	23
Division de l'information	23
Promotion de l'information statistique	23
Division de l'annuaire du Canada	23
Direction de l'administration	24
Conseiller en bilinguisme	24
Services financiers et administratifs	24
Administration du personnel	24
Division du traitement des données	24
Services consultatifs de gestion	25

Avant-propos

La structure d'un organe statistique central dans un pays industrialisé et moderne est inévitablement complexe et doit faire l'objet à intervalles réguliers d'une réorganisation visant à l'adapter aux besoins et aux méthodes statistiques en constante évolution.

Constitué en organisme public distinct en 1966, Statistique Canada a à sa tête le statisticien en chef du Canada secondé par trois adjoints.

Pendant l'année financière 1971-72, Statistique Canada se composait de cinq groupes qui centralisaient l'administration et les services de l'ensemble du bureau et de quatre grandes directions spécialisées groupant vingt et une divisions et chargées chacune d'un secteur statistique important.

Pour faciliter sa consultation, nous avons divisé ce rapport en deux parties. Dans la première, nous passons en revue la production statistique des directions spécialisées et dans la seconde, nous décrivons les activités des groupes d'administration et de services.

** Le bureau, qui s'appelait auparavant Bureau fédéral de la statistique, porte maintenant officiellement le nom de Statistique Canada en vertu de la Loi sur la statistique (Statuts du Canada de 1971, chapitre 15) sanctionnée le 11 février 1971. L'adoption de ce nouveau nom a été retardée jusqu'en août 1971 pour éviter toute confusion dans l'esprit du public puisque la désignation antérieure figurait sur les documents du recensement de 1971.*

Faits saillants

Système statistique national, 1971-72

L'année financière close le 31 mars 1972 a marqué une étape très importante dans l'établissement entrepris il y a cinquante-quatre ans d'un système statistique centralisé au Canada.

- Une nouvelle loi sur la statistique (Statuts du Canada de 1971, chapitre 15) sanctionnée le 11 février 1971 et promulguée le 2 mai 1971, a accru de beaucoup l'autorité du Bureau fédéral de la statistique (désormais appelé Statistique Canada) en tant qu'organe central de système statistique national.
- Une loi a aussi fourni une assise législative plus solide pour coordonner et intégrer les activités des organismes statistiques provinciaux et de Statistique Canada.
- La loi a de plus habilité Statistique Canada à faire usage des dossiers administratifs d'autres ministères fédéraux, notamment des registres fiscaux du ministère du Revenu national, afin d'enrichir les bases de données du bureau et de dispenser le secteur privé d'avoir à faire deux fois un certain nombre de déclarations.

Cette année restera également mémorable du fait que pour la première fois, dans le cadre du onzième recensement décennal, on a eu recours à l'autodénombrement pour presque toute la population sauf 3 % des Canadiens qui habitent des régions isolées ou demeurent dans des institutions.

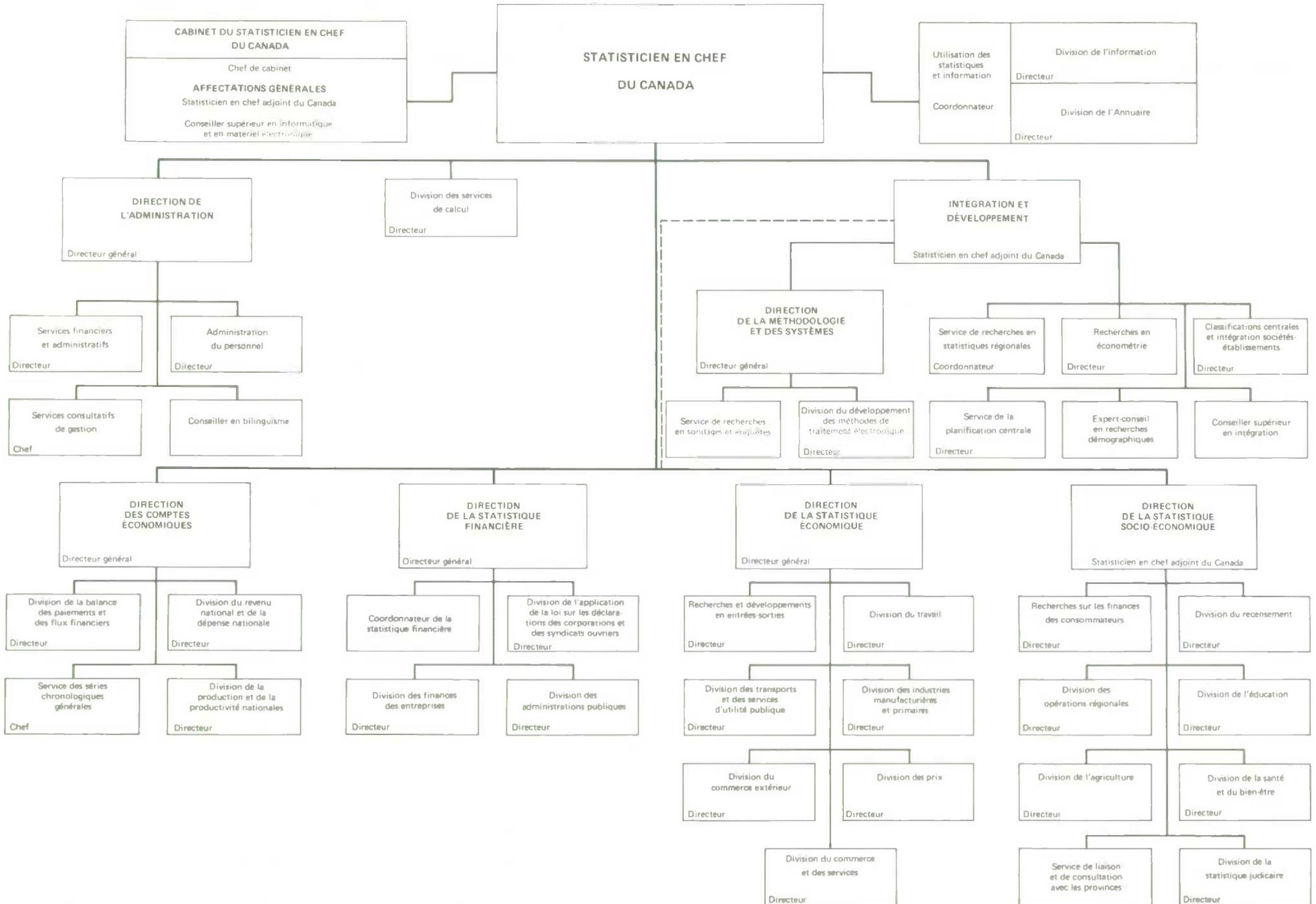
Cette année, on a aussi consacré beaucoup d'efforts

- à l'utilisation optimale du potentiel informatique,
- à la préparation et l'accessibilité de données sur de petites régions,
- à l'étude de la praticabilité d'établir une série d'indicateurs sociaux et ambiants et
- à l'accroissement des activités du bureau relatives aux utilisateurs actuels et possibles des données et des services de publication afin qu'ils devancent plutôt qu'ils ne reflètent les besoins statistiques.

Les pages qui suivent décrivent la structure administrative et les principales réalisations de Statistique Canada en 1971-72.



STATISTIQUE CANADA



Partie 1: La production statistique

Direction des comptes économiques

Cette direction est responsable au premier chef des principaux comptes rendus et indicateurs économiques produits par le bureau, lesquels forment l'assise statistique du système unifié des comptes nationaux. Elle élabore et exploite de plus un système informatique de stockage, d'extraction et de diffusion des données (CANSIM ou système canadien d'informatique socio-économique). Ses activités s'étendent

à tout l'éventail des données statistiques offertes par Statistique Canada et même au-delà. Elle présente ainsi un ensemble articulé de statistiques macro-économiques au bénéfice des économistes et de tous ceux qu'intéressent les phénomènes économiques.

Division de la balance des paiements
et des flux financiers

Division du revenu national et de la
dépense nationale
Division de la production et de
la productivité nationales
Services des séries chronologiques
générales,
Directeur général
E. Bower Carty

Division de la balance des paiements et des flux financiers

Cette division est chargée de la collecte, de l'analyse et de la publication de données

- sur la balance des paiements, estimations qui rendent compte des opérations de compte de capital et de compte courant entre le Canada et les autres pays,
- sur les flux financiers dont les comptes normalisent, dans un cadre statistique unique, les activités financières de l'économie canadienne et décrivent les mouvements de fonds entre les divers secteurs et
- sur les voyages internationaux qui comprennent les voyages des Canadiens à l'étranger et des non-résidents au Canada.

Dans le cadre de ses activités relatives à la statistique des placements internationaux, la division a publié cette année un important recueil de données mises à jour, corrigées et complètes sur la balance canadienne des placements internationaux de 1926 à 1969, accompagnées de mesures agrégatives de cette même période. Elle a de plus effectué une étude du secteur des emprunts et des prêts.

Pour ce qui est de la statistique de la balance des paiements, la division a publié, dans la livraison du troisième trimestre de 1971 des Estimations trimestrielles de la balance canadienne des paiements internationaux, les résultats d'une enquête spéciale sur les paiements et les encaissements subsidiaires au titre des services commerciaux, et ce pour l'ensemble des pays.

La mise en place d'un système automatisé pour la production des données sur les flux financiers a beaucoup progressé au cours de cette année. La division a de plus inauguré à titre expérimental un service de diffusion hâtive des données statistiques de base.

La division a procédé à une révision des ensembles statistiques sur les voyages internationaux en établissant de nouvelles formules, un système centralisé de traitement et un échantillonnage restreint aux principaux points d'entrée.

La division est demeurée en contact étroit avec l'Office of Business Economics des États-Unis afin de déterminer la cause des contradictions entre les données canadiennes et américaines sur le commerce entre les deux pays. Au Canada même, elle a démarré conjointement

avec la Division du commerce extérieur une enquête visant à faire le point sur les méthodes d'évaluation des importations et exportations.

Les principaux fonctionnaires de la division ont continué d'entretenir des relations à l'étranger en participant à des réunions des comités de l'O.C.D.E., du F.M.I. et de l'O.N.U.

Division du revenu national et de la dépense nationale

Au cours de l'année, lors de la préparation et de la publication *Comptes du revenu national et de la dépense nationale*, on a révisé les séries chronologiques détaillées de 1926 à 1968 qui avaient été diffusées précédemment sous forme d'imprimés d'ordinateurs provisoires.

Les révisions tenaient compte des résultats du recensement des marchandises de 1966, des nouvelles données sur les revenus du travail et d'autres éléments.

On a amélioré la méthodologie de nombreuses séries importantes au cours des phases ultérieures d'un programme global de révision remontant à 1947.

Le calendrier des comptes trimestriels adopté en 1970 a été maintenu en 1971.

Division de la production et de la productivité nationale

Cette Division publie les indices mensuels, trimestriels et annuels du produit intérieur réel, de ses principaux éléments tel que l'indice de la production industrielle pour un grand nombre de branches d'activité. Plus de 120 indices paraissent chaque mois; les chiffres annuels sont beaucoup plus détaillés.

Les révisions de 1968 à 1971 ont parues en août 1971 et on a continué la publication des données annuelles sur la valeur ajoutée en dollars courants pour les industries productrices de biens de chaque province.

Les programmes de recherche comprennent: des études-pilotes sur la production, les facteurs de production et la productivité de certains éléments des industries non commerciales, la mise au point d'indices de production brute et la préparation de documents de référence sur les concepts, les méthodes et les sources.

On a également progressé en ce qui a trait à la préparation de mesures trimestrielles de la productivité et des mesures annuelles du coût unitaire de la main-d'oeuvre.

Dans la série des études détaillées de la productivité par branche d'activité, les rapports publiés au cours de l'année ont porté sur les raffineries de pétrole, les cimenteries et les raffineries de sucre. A la fin de l'année, on en a entrepris d'autres sur les fabricants de radios et de téléviseurs et sur certaines industries productrices d'aliments et de boissons. L'établissement d'estimations de la productivité pour tous les grands groupes manufacturiers est également très avancé.

Service des séries chronologiques générales

Ce service se consacre à trois grandes activités:

- La préparation, la mise en application et la direction du CANSIM (banque de données mécanographiques des séries chronologiques du Bureau).
- Des recherches appliquées et la conception de techniques pour la désaisonnalisation ou d'autres ajustements dans l'analyse des séries chronologiques.

- La publication mensuelle de la Revue statistique du Canada et de ses suppléments.

Au cours de l'année, on a accéléré la recherche pour trouver d'autres méthodes de désaisonnalisation.

L'intérêt que suscite CANSIM s'est considérablement accru et la vente des bandes de la Revue statistique du Canada a plus que doublé; l'efficacité opérationnelle a beaucoup progressé grâce à un meilleur système d'extraction.

Des documents CANSIM ont été distribués à une quarantaine d'universités canadiennes; des colloques ont eu lieu aux universités du Manitoba et du Nouveau-Brunswick avec la participation des universitaires et des représentants des gouvernements provinciaux.

On a pris des dispositions pour transférer la base de données CANSIM et les programmes du système au Bureau des services d'informatique de l'administration fédérale. Au début, seuls les organismes gouvernementaux y auront accès.

Des représentants du Bureau central national de statistique ont visité des fonctionnaires du CANSIM pour se faire aider à mettre au point la base SWESIM.

Direction de la statistique économique

Cette direction prépare des statistiques se rapportant aux principaux secteurs industriels de l'économie, industries primaires (sauf l'agriculture), transports et services d'utilité publique. Les données proviennent des établissements des sociétés (production, ventes et services) au moyen de centaines d'enquêtes postales mensuelles, trimestrielles et annuelles, et de quelques enquêtes par agent recenseur.

D'autres données proviennent des dossiers administratifs. En général, le travail de cette direction tend à se concentrer sur les données relatives à la production ou à la vente de biens et services, aux matériaux utilisés, à l'emploi, aux prix, aux importations et aux exportations.

Division du commerce extérieur
Recherche et développement en entrées-sorties

Division du travail
Division des industries manufacturières et primaires
Division des commerces et des services
Division des prix
Division des transports et des services d'utilité publique
Directeur général
V.R. Berlinguette

Division du commerce extérieur

Dans le cadre de son programme actuel de préparation de données sur le commerce du Canada avec l'étranger, cette division publie des rapports mensuels, trimestriels et annuels sur les exportations et les importations sous forme de tableaux et classements divers. Elle prépare également, contre remboursement, une série de tableaux spéciaux.

Au cours de 1971-72, elle a entrepris, de concert avec le ministère du Revenu national (Douanes et Accise) un programme d'automatisation des données sur les importations qui était à demi complété à la fin de l'année. Elle s'occupe également de la préparation d'un système parallèle pour les exportations. Ces travaux ont permis de fournir aux utilisateurs des arrangements de données considérablement meilleurs; le ministère des Finances, la Banque du Canada et Air Canada ont obtenu des arrangements spéciaux de données et d'autres organismes gouvernementaux ainsi que des utilisateurs industriels se montrent également intéressés.

Il convient de souligner la création au cours de l'année de la Classification canadienne pour le commerce international, Index des marchandises, qui fait partie intégrante du projet d'automatisation. Ce nouvel index permettra à la division de recueillir des données plus détaillées sur les importations et d'aider le ministère du Revenu national à affiner les paramètres pour le contrôle informatique. Il a été conçu de manière à pouvoir s'appliquer ultérieurement aux exportations aussi bien qu'aux importations; il contient 15.000 produits distincts qui se rattachent au commerce international du Canada.

Parmi les autres grands projets en 1971-72, mentionnons la mise sur pied d'un programme conjoint avec le ministère du Commerce des États-Unis visant à reconnaître et à corriger les grands écarts qui existent entre les méthodes des deux pays pour mesurer leurs importations et exportations. À cet effet, un comité États-Unis-Canada de la statistique commerciale a été créé sous la direction conjointe du secrétaire aux affaires économiques des États-Unis et du statisticien en chef du Canada.

Parmi les problèmes que le comité doit étudier, il y a les différences dans les sous-déclarations, concepts et évaluations et les moyens de pondérer quantitativement chacune; il doit aussi trouver et évaluer les parties de l'univers des produits où ces différences se retrouvent le plus souvent et en plus grand nombre.

Comme nos deux pays utilisent maintenant l'informatique pour la comparaison systématique des données, il semble désormais possible de rapprocher les deux ensembles de données.

Recherche et développement en entrées-sorties

En 1971-72, les travaux permanents du personnel de recherche et de développement en entrées-sorties ont considérablement progressé. Mentionnons entre autres les estimations des dépenses des consommateurs pour les biens et services de 1947 à 1970, destinées à la révision chronologique des Comptes nationaux des revenus et des dépenses.

Ce projet a eu deux grandes répercussions sur la préparations des tableaux annuels des entrées-sorties: le rapprochement entre les comptes des revenus et dépenses et les tableaux des entrées-sorties a été grandement facilité; cependant, la préparation de tableaux annuels des années 1962-67 a été retardée.

Dans les services de l'analyse et du service-clients, on signale un certain nombre de réalisations. Beaucoup d'organismes publics et privés se sont abondamment servis des données et des modèles des prix. Plus de deux cents simulations ont été effectuées avec succès sur les modèles des sorties pour vingt organismes différents. Le modèle des prix a été utilisé pour cinquante simulations par quatre organismes. De nombreuses améliorations ont été apportées aux modèles dont la plus importante a été la mise au point d'un modèle des sorties fermé pour les dépenses des consommateurs.

On a conçu et testé une nouvelle méthodologie sur un modèle à petite échelle rédigé selon le langage machine APL. Cette méthodologie vise à introduire des restrictions de capacité sur les niveaux d'activité du modèle de sortie et à jumeler les prix et les modèles de sortie.

Le personnel du service des entrées-sorties a continué de participer activement à la construction du modèle "CANDIDE", programme interministériel qui groupe des membres du Conseil économique du Canada, des ministères de l'Expansion économique régionale, de la Main-d'oeuvre et de l'Immigration, des Finances, de la Banque du Canada et de Statistique Canada. Au début de 1972, on en a terminé la première version connue sous le nom de CANDIDE, Modèle 1; il s'agit d'un modèle économétrique annuel à moyen terme.

Division du travail

La Division du travail s'occupe des statistiques sur la population active, l'emploi, le chômage, les revenus de la main-d'oeuvre, les coûts de main-d'oeuvre à la charge des employeurs, la profession des salariés, les postes vacants, les régimes de pension ainsi que des données sur les activités de la Commission d'assurance-chômage et des Centres de main-d'oeuvre du Canada du ministère de la Main-d'oeuvre et de l'Immigration.

Au cours de l'année, elle a adopté un nouveau système pour le dépouillement des données sur l'emploi dans les grandes entreprises et le relevé des fiches de paye, comprenant des méthodes poussées de contrôle informatique. Ce nouveau système permet d'obtenir des données additionnelles sur les employés et ouvriers; exploité au maximum, il devrait accélérer la production de données courantes.

On a également introduit avec succès un nouveau système pour la préparation d'estimations sur l'emploi dans les petits établissements.

Après avoir publié en 1970-71 les résultats d'une vaste enquête sur certains coûts de main-d'oeuvre à la charge des employeurs, on a préparé des enquêtes semblables afin d'obtenir par rotation des données sur les éléments de la rémunération d'autres branches d'activité. Ainsi, l'enquête de 1971 portait sur les finances, les assurances et les affaires immobilières, les transports, les communications et d'autres services d'utilité publique. Quant à l'enquête de 1972, elle a porté de nouveau sur l'industrie manufacturière, et, pour la première fois, sur les forêts.

En ce qui concerne l'enquête annuelle sur les gains et la durée du travail dans l'industrie manufacturière qui a permis d'obtenir des données distinctes pour les employées (seule source de données sur les gains courants des femmes au Canada) on projette de recueillir des données semblables auprès d'autres branches d'activité, en particulier auprès du secteur des services.

Faits saillants des autres activités:

- Comme la Loi de 1971 sur l'assurance-chômage couvre tous les travailleurs rémunérés, on a préparé un programme visant à fournir des statistiques sur les activités de la Commission en vertu de la nouvelle loi.
- Un nouveau système informatique sur les pensions a été mis au point afin de fournir un dossier actuel et constamment à jour sur les dispositions, conditions, adhésions et contributions relatives à environ 85 % de tous les régimes de pension professionnels au Canada. Ce nouveau programme est une réalisation importante dans le domaine des systèmes de données sur les pensions; il a été rendu possible grâce à la collaboration des responsables des pensions du Québec, de l'Ontario, de la Saskatchewan et de l'Alberta, de même que de la division fédérale de l'assurance. Leurs ressources ont été groupées en un seul système coopératif de collecte, d'agglomération et d'information statistique, fondé sur les dossiers administratifs. Un système spécial d'extraction permet un accès souple et rapide au dossier des données.

Le premier rapport sur les postes vacants a été publié en décembre 1971; il a fourni de nouvelles informations sur les demandes non satisfaites de la main-d'oeuvre sous forme d'estimations trimestrielles des postes vacants classés par profession, région et activité économique.

La section de l'enquête sur la population active a augmenté substantiellement sa publication mensuelle, *La main-d'oeuvre*, et réduit de deux jours complets le délai entre la collecte et la parution des informations statistiques. Elle a également rédigé une publication spéciale, *Données sur le chômage* qui traite de divers aspects du chômage au Canada.

Les recherches de la Division du travail ont été considérablement élargies au cours de l'année grâce à l'intégration du personnel de la main-d'oeuvre spéciale qui était attaché auparavant à la Direction de l'intégration et du développement.

On a entrepris un certain nombre de travaux de recherche afin de mieux comprendre le comportement du marché du travail; ils couvrent des sujets tels que les méthodes de recherche d'un travail, la participation des jeunes à la population active, les longs horaires de travail (y compris le temps supplémentaire et les détenteurs d'emplois multiples) et la composition des chômeurs.

On a entrepris des études et des recherches sur les concepts utilisés dans l'enquête sur la population active et on a passé en revue les possibilités de préciser davantage les questions afin d'améliorer la qualité des données recueillies.

En ce qui a trait aux travaux de développement, on a poursuivi le travail d'analyse des problèmes que posent les estimations des professions des salariés; vers la fin de l'année un projet d'enquête à ce sujet a été approuvé. Enfin, on a poursuivi la mise au point d'un système national de statistiques sur les accidents de travail.

Division des industries manufacturières et primaires

Cette Division est chargée de rassembler des données sur la fabrication, l'exploitation forestière, la pêche et l'énergie.

Au cours de l'année, elle a cherché considérablement à améliorer la collecte, ainsi que la qualité et le calendrier des données produites.

Une étude entreprise l'année précédente conjointement par Statistique Canada et l'Institut canadien des comptables agréés, s'est traduite par la restructuration du questionnaire du recensement des manufactures qu'on a testé auprès d'un grand nombre d'entreprises à établissements multiples.

On a réussi à réduire considérablement, jusqu'à six semaines dans certaines enquêtes, le temps nécessaire pour recueillir les données du recensement annuel des manufactures. Toutefois, certains délais se sont produits dans l'exploitation des données. L'utilisation plus fréquente d'un questionnaire abrégé destiné aux petites entreprises, a réduit la tâche de ces enquêtes sans perte substantielle d'information.

De nouvelles possibilités informatiques ont permis à la Division de répondre plus facilement et plus rapidement aux besoins en données pour de petits secteurs et de publier des chiffres préliminaires; elles ont notamment servi à répondre à une demande importante du MFER et à améliorer le calendrier des données préliminaires en général.

A la fin de l'année, on avait presque terminé la rédaction d'une classification type des produits industriels et on a entrepris le codage du questionnaire de 1972 de quatre des cinq sections terminées.

Parmi les nouveaux projets importants, mentionnons une étude détaillée des effets des concepts de l'entreprise de rechange, des travaux préliminaires sur les rapports de concentration et les données connexes des entreprises manufacturières, une recherche complète sur la stabilité à long terme de la part du marché des entreprises dans certaines activités économiques, et l'analyse de la courbe de croissance de l'emploi dans l'industrie de la fabrication par comté et division de recensement.

Division du commerce et des services

Cette Division est chargée de la compilation des données sur le commerce de détail et de gros et les services connexes tels que le crédit à la consommation.

En 1971-72, on a surtout travaillé à mettre au point et à réaliser le programme relatif au recensement du commerce et des services de 1971. On a rédigé un exposé des concepts afin de s'assurer de la valeur des résultats du recensement et de guider les utilisateurs des données.

Dans le secteur du commerce de détail, on a mis au point une nouvelle enquête mensuelle par sondage. On a également terminé la révision des données mensuelles du commerce de détail pour les trois années se terminant le 31 décembre 1971; ce travail a permis de prendre en compte les commerces apparus ou disparus en 1969 et 1970 et de réviser les chiffres de 1971. On a également revu la présentation des textes pour les déclarations mensuelles et annuelles du commerce de détail ainsi que la présentation des tableaux.

Au niveau du commerce de gros, on a poursuivi les travaux relatifs au recensement de 1971. Comme ce travail venait en priorité, aucune enquête n'a été menée en 1970.

Un nouveau projet de la Division est l'enquête nationale sur la vente de moteurs diesel qui remplacera les enquêtes provinciales semblables menées par le Québec, l'Ontario, les Prairies et la Colombie-Britannique.

De nouveaux travaux ont été entrepris pour élargir la couverture du secteur des services:

- mise à jour du programme des publications courantes;
- planification du recensement de 1971;
- préparation de nouvelles enquêtes portant sur les entreprises d'hébergement, les concessionnaires et les établissements de restauration;
- préparation d'un nouveau programme de production et de distribution de films.

Toujours dans le secteur des services, l'enquête sur les hôtels a été élargie afin d'englober, pour la première fois, les motels, les camps pour touristes, les cabines et les autres logements. Les résultats en étaient à divers stades de publication à la fin de l'année.

En janvier 1971, on a choisi un nouvel échantillon mensuel des entreprises de restauration afin d'obtenir des données qui n'étaient pas disponibles auparavant sur les rentrées de divers genres de restaurants notamment les établissements industriels et les établissements de repas à emporter.

La qualité et l'utilité des statistiques sur le crédit à la consommation ont fait l'objet d'une étude approfondie. En octobre, on a publié les données de 1971 (révisées en fonction des données-repères des recensements de 1961 et 1966) sur le crédit exigible des grands magasins pour meubles, téléviseurs, appareils ménagers et "toutes autres marchandises".

Pour compléter les statistiques sur le crédit, de nouvelles données sur la location de voitures, les transports, les voyages et les loisirs ont été ajoutés aux données des sociétés pétrolières (essence). Une autre classe de crédateurs (services publics tels que les sociétés de téléphone, de gaz et d'électricité) ont également fait l'objet d'enquêtes.

Division des prix

Cette Division recueille des données sur les prix de détail, le coût de la vie et les prix industriels. Elle mesure les mouvements des prix de détail et les variations des prix en fonction de l'évolution du coût de la vie et du revenu réel des groupes de population à l'intérieur du Canada ou entre le Canada et d'autres pays. Elle mène également des enquêtes sur le budget des familles et fait des études statistiques sur les dépenses des divers genres de familles.

Pour ce qui est des prix industriels, la Division mesure les mouvements des coûts de production et de distribution des marchandises et services en s'intéressant surtout au prix de la production et des facteurs de production de chaque entreprise.

En 1971-1972, elle a publié un nouveau bulletin de service intitulé *Prix de détail et coût de la vie* afin de fournir des renseignements rapides sur les dépenses des familles, les prix à la consommation, et le coût comparatif de la vie au niveau national et international; le bulletin renferme aussi des articles et tableaux spéciaux qui ne pourraient pas être publiés autrement.

En ce qui a trait aux indices des prix à la consommation, on a continué la mise à jour de la structure de la pondération des indices du Canada et des régions urbaines en utilisant les caractéristiques des dépenses des familles de 1967 et les données de l'enquête de 1969 sur les dépenses en aliments. On a également poursuivi le travail sur un projet visant à établir et publier le prix de détail moyen d'un grand nombre d'articles bien définis des supermarchés. Des études distinctes ont été entreprises afin d'améliorer l'échantillon des points de vente de détail où l'on recueille les données utilisées dans les indices des prix à la consommation.

La Division a encore amélioré et étendu les mesures comparatives des prix de détail d'un endroit à l'autre et étudié les différences des prix de détail entre Prince-Rupert et Vancouver en vertu d'un programme conjoint de partage des coûts. La mise à jour de l'étude des différences de prix de détail dans onze villes afin d'éliminer les écarts entre les statistiques antérieures sur Saint-Jean (T.-N.) et Saint-Jean (N.-B.) a progressé.

Le nombre des postes isolés où on a révisé les prix de détail et les conditions du coût de la vie a été augmenté et on a analysé les résultats des enquêtes menées à divers endroits de la côte ouest de la Colombie-Britannique, au Yukon, dans la région du fleuve Mackenzie, à Frobisher et à Terre-Neuve.

On a poursuivi le travail de comparaison des budgets familiaux en utilisant les résultats du programme d'enquête nationale sur les dépenses des familles de 1969 afin de disposer d'une base permettant de mesurer les différences du coût de la vie d'un endroit à un autre. On a également entrepris de comparer les prix des loyers entre les villes.

Dans le cadre du régime des indemnités versées aux civils et aux militaires expatriés du service extérieur du gouvernement canadien, la Division a analysé les enquêtes complètes sur les prix de détail et le coût de la vie menées dans 38 villes étrangères ainsi que des enquêtes abrégées effectuées dans 14 autres villes. En outre, elle a mis à jour les résultats des études comparatives antérieures du coût de la vie dans tous les endroits où des Canadiens sont en poste.

Une enquête sur le coût de l'hébergement des militaires en Europe a été analysée. On a terminé une enquête mondiale des dépenses des familles des représentants du gouvernement canadien à l'étranger, comprenant des déclarations de quelque 2,500 enquêtés et les résultats ont servi à la conception de modèles de pondération de l'indice au cours de l'automne de 1971.

Dans le domaine des dépenses des familles, la Division a publié le modèle des dépenses de l'ensemble du Canada en 1969 de même que des sous-ensembles par région, province et classe urbaine; il s'agit là d'une première dans les annales des statistiques canadiennes tant du point de vue de l'ampleur de l'enquête que de sa taille et de son potentiel analytique.

Au cours de l'année, on a poursuivi le travail visant à planifier deux enquêtes partielles sur le budget portant chacune sur un domaine distinct et utilisant de nouvelles méthodes. Ces enquêtes ont été menées dans huit centres urbains régionaux. De nouvelles questions détaillées portaient sur l'utilisation et le coût du crédit dans les achats des consommateurs et visaient à améliorer l'information sur les intérêts et le coût du financement.

La deuxième enquête, qui a débuté en mars 1972, a été conçue pour recueillir des données détaillées sur les achats de vêtements à l'aide des rappels bimestriels plutôt qu'annuels comme auparavant; on veut ainsi améliorer la qualité et la quantité des statistiques sur les achats saisonniers de vêtements.

Quant aux prix industriels, la publication des indices de prix de vente des fabricants sur la base de 1961=100 s'étend maintenant à une série de 100 industries et contient un indice pour l'industrie du matissage, du revêtement et de l'emboutissage des métaux. On a continué de publier les indices des prix de 420 produits manufacturés et on a ajouté pour la première fois un indice global à pondération brute des prix de vente dans l'industrie de la fabrication.

En 1971, la Division a terminé sa révision en profondeur de l'indice des prix des marchandises et des services utilisés par les cultivateurs - activités agricoles et, en septembre, elle a publié les indices révisés sous un nouveau titre: *Indices des prix des entrées dans l'agriculture*. Grâce à un programme intensif de présentation partout au Canada, la nouvelle série a reçu un accueil favorable. Tous les trois mois, on publie des indices d'ensemble, de groupes et de divers articles pour l'Est, l'Ouest et l'ensemble du Canada depuis 1961 sur la base 1961=100.

Quant aux industries des services, la mise au point d'indices des prix des taux du transport des marchandises s'est limitée à une étude de faisabilité.

Bien que sa base temporelle et de pondération remonte à 1935-39, l'indice général de gros continue à être en demande. À titre de palliatif et pour empêcher que l'indice ne se démode davantage la Division a entrepris la révision de la pondération des métaux non ferreux. Elle étudie aussi la possibilité d'utiliser des détails tirés du tableau entrées-sorties de 1961.

Au cours de l'année, on a continué d'établir des indices des dépenses en investissements. Pour la construction résidentielle, on a entrepris de réviser les indices des prix d'entrées de la main-d'oeuvre et des matériaux en collaboration avec la Société centrale d'hypothèques et de logement. Les nouveaux indices, qui paraîtront en 1973, se rapporteront aux cinq régions du Canada et au Canada tout entier. Ils seront aussi reliés à chaque métier de la construction et à l'entrepreneur général, ce qui permettra de suivre le mouvement du coût de la main-d'oeuvre et des matériaux dans l'industrie de la construction pour produire une habitation unifamiliale.

Dans le domaine de la construction non résidentielle, le modèle d'observation des prix a été élargi afin d'inclure les structures mixtes en béton et acier des écoles dont le prix sera observé dans quatre villes, au moins.

Division des transports et des services d'utilité publique

La Division des transports et des services d'utilité publique publie des statistiques complètes sur le transport ferroviaire, routier, maritime et aérien et les services connexes, les télécommunications, et d'autres services et entreprises d'utilité publique.

Au cours de l'année, une revue générale du programme de la Division a entraîné la formulation d'un certain nombre de recommandations importantes visant à corriger les écarts et les lacunes de la couverture, à éviter la sous-déclaration ou la sur-déclaration, ainsi qu'à améliorer la qualité, l'exactitude et l'actualité des données, la méthodologie d'enquête, la collecte, la compilation, les méthodes de dépouillement, etc. Les principaux enquêtés et les utilisateurs ont été contactés afin d'obtenir leur opinion et leurs suggestions et d'évaluer leurs besoins en informations nouvelles et à jour.

Des représentants de ministères, d'organismes gouvernementaux et du secteur privé ont participé à la révision à titre de membres des équipes de travail ou de conseillers.

Un certain nombre de modifications et de méthodes dans divers domaines sont déjà adoptées ou en voie de l'être à la suite de ce programme:

- une nouvelle enquête portant sur le mouvement du fret conteneurisé a été inaugurée le 1^{er} janvier 1972; elle a permis de recueillir des données sur le nombre, la taille et le genre des conteneurs,
- la préparation de statistiques sur les canaux a été abandonnée afin d'éviter tout dédoublement du travail des autorités de la voie maritime du Saint-Laurent.
- on a revu le calendrier des déclarations des entreprises ferroviaires portant sur le trafic et les activités. Grâce à un meilleur contrôle, on améliorera la qualité des données ferroviaires.
- un questionnaire condensé a été préparé à l'intention des petits transporteurs par camion à qui on ne demande que les principales statistiques (recettes, dépenses,

salaires et nombre d'employés). Cela a contribué à réduire la tâche des enquêtés et à améliorer le taux de réponse.

L'un des principaux événements de l'année a été la collaboration à l'établissement d'un nouveau comité interministériel sur la statistique du transport qui se compose de cadres du Bureau, du ministère du Transport, de la Commission canadienne des transports et de l'Agence pour le développement des transports. Ce comité a été établi afin de réunir une base complète de données statistiques sur le transport susceptible de servir adéquatement les besoins de chaque organisme-membre ainsi que des autres organismes privés ou publics. On a entrepris des études sur les sujets suivants:

- les statistiques existantes du transport et leur utilisation afin de déterminer leur à-propos et leur convenance;
- les besoins actuels et futurs en statistiques du transport, afin de décider de l'importance de la base des données et d'indiquer les priorités pour la création de toutes nouvelles enquêtes ou études; et
- l'emplacement et le statut le plus efficace des établissements qui doivent fournir les services statistiques et analytiques requis.

La Division a entrepris un nouveau projet touchant le transport routier; il s'agit d'une enquête permanente sur l'origine et la destination des camions afin d'obtenir des estimations du volume des marchandises transportées par marchandise, à partir d'un échantillon de 500 dossiers appartenant à des sociétés de transport routier public sous contrat et en location. La deuxième enquête complète a débuté en janvier 1972 et son succès a suscité une demande de données similaires sur le camionnage privé.

Au centre de la statistique de l'aviation de la Division, le point culminant de l'année a été la publication d'un nouveau manuel statistique sur l'aviation qui a été conçu de manière à conserver et à regrouper diverses données éparses et à fournir des références générales et des renseignements sur l'aviation civile au Canada.

Quant aux formules de déclaration quotidiennes que les gérants de 39 grands aéroports canadiens devaient remplir sur le mouvement des aéronefs, elles ont été éliminées et remplacées par un nouvel équipement électronique qui transmet les données directement à l'ordinateur du ministère des Transports à Ottawa.

Des données sur le nombre de collisions oiseaux-avions et le nombre de quasi-collisions ont été compilées pour la première fois et serviront à effectuer des études sur les façons d'éliminer les problèmes des oiseaux sur les pistes et en cours de vol.

Le service d'information statistique à l'intention de l'industrie aéronautique a été élargi et amélioré considérablement afin de rendre les données plus utiles. Les changements comprenaient le regroupement des transporteurs sur une base plus compatible selon une classification par genre d'activité et par données financières. Ils ont permis aux compagnies d'évaluer leur position par rapport à l'ensemble de l'industrie.

Dans le domaine des services d'utilité publique, on a révisé en profondeur les questionnaires sur la radiodiffusion, la télédiffusion et la télédistribution. On a continué la revue complète des questionnaires sur le téléphone, le télégraphe et les câbles. On a inauguré une enquête mensuelle sur le téléphone afin de fournir des données plus récentes sur cette branche d'activité.

Direction de la statistique financière

Cette direction concentre son activité sur deux grands domaines de la statistique financière:

- un grande variété de données sur les commerces, les entreprises industrielles et les administrations publiques;
- des données sur le bâtiment et les travaux publics; l'acquisition de biens immeubles (y compris la formation de capital); l'industrie de la construction; les mises en chantier, les coûts et les caractéristiques

Division des finances des entreprises

La Division des finances des entreprises s'occupe de deux grandes catégories de statistiques:

- des données trimestrielles sur la situation financière des sociétés; et
- des données sur la variation de l'utilisation du financement entre temps.

En plus d'avoir leur utilité propre, ces données font partie du système des comptes nationaux et de divers modèles économétriques. La Division est responsable de deux publications trimestrielles:

- *Sociétés industrielles - Statistique financière* qui présente des données détaillées sur les activités financières et la situation de 25 grands groupes industriels; et
- *Institutions financières* qui présente des données financières complètes sur un certain nombre d'institutions financières et les intermédiaires.

Des progrès importants ont été réalisés dans les deux cas lorsqu'on a remodelé les questionnaires pour mieux les adapter aux pratiques comptables courantes.

Pour la publication sur les sociétés industrielles, on projette une nouvelle présentation avec une couverture englobant peut-être une quarantaine de groupes industriels au lieu de 25.

La mise à jour du questionnaire sur les institutions financières avait pour but d'améliorer les déclarations sur les liens internes et externes, notamment les mesures des nouvelles activités et la couverture des dix-huit institutions financières définissables ou plus.

La Division a également réalisé des progrès considérables dans l'amélioration de la qualité et dans l'élargissement de sa couverture à d'autres secteurs.

Le rapport annuel sur les *Caisses d'épargne et de crédit* a été élargi afin de fournir davantage de détails par province, ainsi que des données sur les finances et les tendances, comparables à celles d'autres institutions financières connexes.

On a continué d'étendre les estimations du flux et des stocks de capital fixe tant pour le secteur manufacturier que non manufacturier. Les estimations du secteur manufacturier ont été révisées, adaptées à la classification type des industries de 1960 et publiées dans *Flux et stocks de capital fixe, industries manufacturières*. Ces estimations couvrent maintenant la période 1926-1969 et sont données en dollars courants, en dollars constants (1949, 1957 et

des habitations; les permis de construction.

Au cours de l'année, on a surtout essayé d'améliorer l'homogénéité, la couverture et le calendrier des données et de préparer une série statistique sur les grands groupes industriels de l'industrie de la construction.

À titre de priorité additionnelle, on a entrepris le jumelage de la statistique de la production et de la statistique financière en collaboration avec la Direction de la statistique

1961) et au prix de revient initial. On a ébauché certains travaux pour déterminer la possibilité de préparer d'autres estimations détaillées par industrie et par région dans ce secteur.

La Division a achevé un nouveau questionnaire mieux adapté au système comptable des services d'électricité et l'a inauguré lors de la collecte des données de 1970; elle a aussi publié pour la première fois des estimations distinctes pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

L'enquête détaillée de l'industrie de la construction entreprise en 1967 s'est poursuivie. Les deux premières publications de cette série (*Les entrepreneurs d'installations mécaniques et les entrepreneurs d'installations électriques*) paraissent maintenant chaque année. Un recensement annuel du troisième groupe (constructeurs de ponts et de voies publiques) a été préparé au cours de l'année et des recherches préliminaires ont été entreprises avant l'inauguration en 1972 d'un recensement du quatrième groupe (entrepreneurs généraux de construction non-résidentielle).

La qualité et le calendrier des statistiques sur les permis de construction ont été améliorés au cours de l'année grâce à la révision des programmes informatiques. Les utilisateurs pourront désormais se procurer des données cumulatives et courantes par province, subdivision de recensement, région métropolitaine et municipalité et établir des comparaisons d'une année à l'autre. Le programme a également été conçu de manière à permettre des analyses régionales et à mesurer la construction non-résidentielle.

Division CALURA

Cette division est chargée d'administrer, au nom du statisticien en chef du Canada, la Loi sur les déclarations des corporations et des syndicats ouvriers (1962). Cette loi autorise la collecte de données pour l'évaluation de l'importance et des effets de la propriété et du contrôle des corporations canadiennes par des non-résidents ainsi que de l'affiliation des syndicats canadiens à des syndicats internationaux.

En vertu des dispositions de la loi, la Division rédige un rapport annuel en deux parties: l'une porte sur les corporations et l'autre sur les syndicats.

En 1965, une modification de la loi a permis à la Division de consulter les déclarations d'impôt sur le revenu des corporations. Cela a éliminé pour beaucoup d'entre elles le fardeau des doubles déclarations; en outre, la Division peut maintenant préparer des rapports annuels distincts sur les statistiques financières et fiscales des sociétés.

économique afin d'améliorer la qualité des données et de réduire le fardeau des recensés.

Division des finances
des entreprises

Division CALURA

Division des administrations
publiques

Directeur général

G.A. Wagdin

En 1971-72, la Division a publié le cinquième de sa série de rapports annuels (*Statistique financière des sociétés, 1969*). Cette publication contient des renseignements sur les opérations financières, notamment les revenus, les dépenses et les bénéfices, la disposition des gains, la situation financière, l'actif, le passif et l'avoir des actionnaires.

Les rubriques financières, leur définition et les appendices statistiques du rapport de 1969 ont été améliorés considérablement. Des données annuelles comparatives sont présentées pour la première fois. En outre de nouveaux tableaux permettent de comparer la position financière et les opérations des corporations qui déclarent des pertes par rapport à celles qui déclarent des profits et d'analyser les effets de la taille des sociétés. On trouve des informations distinctes sur les corporations de la couronne fédérales et les sociétés intégrées d'extraction, de fonte et d'affinage ainsi qu'un appendice contenant onze ratios financiers utilisés fréquemment pour 182 branches d'activité.

Statistique fiscale des sociétés, 1969 présente les industries gagnant le revenu imposable, la province où ce revenu a été gagné et la taille de l'entreprise. On y trouve un rapprochement détaillé des profits et des recettes imposables qui fait ressortir l'importance des principales dispositions de la Loi de l'impôt sur le revenu et des principaux éléments de recettes et dépenses. Pour la première fois, ce tableau est établi dans le numéro courant suivant la taille des revenus imposables des corporations; il prend en compte les sociétés qui déclarent des recettes ou des pertes aux fins de l'impôt et montre les diverses répercussions des dispositions de la loi lorsqu'il s'agit de déterminer le revenu imposable.

Des améliorations considérables ont été apportées à la partie I du rapport annuel CALURA grâce à la consultation des déclarations d'impôt sur le revenu des corporations; en 1971-72, le travail s'est poursuivi sur le rapport de 1969 et on a compilé des statistiques financières sur les sociétés non assujetties à CALURA mais assujetties à la Loi de l'impôt sur le revenu. On a pu ainsi améliorer considérablement l'évaluation de l'importance relative des sociétés appartenant à des étrangers ou à des Canadiens.

Le champ statistique a également été élargi par l'introduction de données financières sur les corporations de la Couronne appartenant aux administrations fédérale, provinciales et municipales et qui ne sont pas assujetties à la Loi de l'impôt sur le revenu. On y a englobé pour la première fois, des informations sur la propriété des grandes corporations non assujetties à cette loi et exploitant des industries non financières.

D'autres séries nouvelles portaient sur les charges fiscales des sociétés sous contrôle étranger et canadien; on a également repris la publication des données sur les paiements versés aux non-résidents. La Division a développé davantage l'analyse et fourni considérablement plus d'informations sur les concepts et la méthodologie utilisés pour la compilation de la série sur la propriété et le contrôle étrangers.

Le numéro de 1969 de la publication biennale *Liens de parenté entre firmes* a été publié en 1971. Il portait sur les informations non confidentielles exigées par CALURA et indiquait, jusqu'à un certain point, l'importance des relations interentreprises au Canada. Celles-ci sont déterminées en fonction de la propriété du capital-actions déclaré (lorsqu'une corporation détient au moins 10 % des actions donnant droit de vote d'une autre corporation, on considère qu'il y a un "complexe" de propriété). Les corporations déclarantes sont groupées selon leurs complexes respectifs, c'est-à-dire selon les actions qu'elles possèdent dans d'autres sociétés et vice versa. Les corporations de non-résidents formellement exemptées de la loi sont identifiées, lorsqu'il y a lieu, comme corporations détentrices.

Par ailleurs, la Division a entrepris une étude des moyens visant à faciliter l'usage généralisé des déclarations d'impôts sur le revenu des corporations comme source de données pour d'autres divisions.

D'autres projets en cours se traduiront par l'amélioration de la classification industrielle des corporations, des techniques d'échantillonnage et des façons de traiter les fusions, regroupements et autres variations organisationnelles qui influent sur les comparaisons des séries CALURA. Un projet pilote portant sur les 850 corporations les plus importantes a également été entrepris afin d'identifier et de résoudre les problèmes de calendrier, d'homogénéité interne, de comparabilité des données

d'une année à l'autre, de classification industrielle, de besoins en données sur certaines branches d'activité importantes, d'intégration à d'autres séries publiées et d'autres aspects touchant la qualité des données.

Division des administrations publiques

En 1971-72, la Division des administrations publiques a concentré son attention sur la façon de répondre plus adéquatement aux besoins des utilisateurs de statistiques financières sur les administrations publiques, besoins exprimés notamment à la Conférence des utilisateurs de la statistique financière des administrations publiques organisée par Statistique Canada en novembre 1970.

L'un des grands travaux a été la revue des concepts fondamentaux, du cadre de classification et des méthodes de compilation des statistiques sur la gestion financière des administrations publiques.

On a également préparé un tableau des sources et de l'utilisation des fonds en fonction des concepts de gestion financière de chaque palier administratif et en fonction de son rapprochement avec les états correspondants des flux financiers établis dans le cadre des comptes nationaux.

Cette révision des principes fondamentaux des statistiques sur la gestion financière s'est traduite par de nombreuses modifications afin de fournir aux utilisateurs des séries chronologiques homogènes.

Parmi les autres travaux entrepris en 1971-72, mentionnons:

- la compilation des estimations de l'administration fédérale pour la nouvelle année;

- la promotion permanente auprès des administrations locales de la mise en application d'un nouveau système type de classification des comptes;
- l'établissement par la Division d'une série sur l'emploi dans l'administration publique à partir du même univers statistique que celui utilisé pour les recettes, les dépenses, l'actif et le passif de l'administration publique;
- une étude avec le ministère provincial des Affaires municipales afin d'améliorer les déclarations statistiques et de préparer une enquête visant à identifier les unités administratives dans les principales villes;
- le développement plus poussé d'un inventaire informatique permanent des obligations non garanties des administrations publiques locales; et
- la préparation de données trimestrielles sur la gestion financière.

En ce qui a trait aux comptes nationaux, le fait marquant de l'année a été l'amélioration des délais dans la compilation des données sur les administrations publiques. La Division de la balance des paiements et des flux financiers les publie sous forme de chiffres préliminaires. Mentionnons aussi un relevé trimestriel des revenus, dépenses et flux financiers des conseils scolaires et des entreprises des administrations publiques.

La Division a également participé à un certain nombre de rencontres du comité technique du comité fédéral-provincial permanent en matière fiscale et économique. Ces rencontres ont permis de revoir la formule actuelle utilisée pour les calculs des paiements de péréquation aux provinces et de recommander des amendements à la nouvelle Loi sur les arrangements fiscaux entre le gouvernement fédéral et les provinces portant sur la période du 1^{er} avril 1972 au 31 mars 1977.

Direction de la statistique socio-économique

Cette Direction s'occupe de séries sociologiques, démographiques et économiques qui portent sur les individus, les ménages, les fermes et les institutions. Sa principale réalisation en 1971-1972 a été le recensement décennal de 1971 (la plus grande enquête sur les ménages jamais effectuée par le Bureau) qui a été couronné de succès. L'enquête, effectuée pour

la première fois par autodénombrement, a obtenu un taux initial de réponses de 95 %.

Division de l'agriculture
Division du recensement
Recherche sur les finances des consommateurs
Division de l'éducation

Division des opérations régionales
Division de la santé et du bien-être
Division de la statistique judiciaire
Service de liaison et de consultation avec les provinces
Le statisticien en chef adjoint du Canada
L.E. Rowebottom

Division de l'agriculture

Le travail de la Division de l'agriculture consiste à concevoir, appliquer et coordonner un système statistique fournissant des renseignements sur l'agriculture grâce à la publication de rapports annuels, mensuels et saisonniers; en 1971-72, elle a introduit certaines améliorations notables dans son système.

Elle a notamment étendu l'automatisation du traitement et de la planification des données à l'enquête descriptive partielle de juillet 1972. La nouvelle enquête vise à obtenir des renseignements de base et à fournir des données repères plus fréquentes qui seront utilisées pendant l'année lors des enquêtes postales effectuées par les ministères de l'agriculture des provinces en collaboration avec leur homologue fédéral.

En plus de ses travaux statistiques réguliers, la Division a effectué d'autres recherches dans les domaines suivants:

- Vérification de l'applicabilité de nouvelles techniques et méthodes de collecte des données sur les cultures, notamment en testant auprès des cultivateurs l'utilisation des questionnaires traités à l'aide d'équipement mécanographique.
- Constitution d'un vaste ensemble de données sur différents aspects des industries du bétail et des produits d'origine animale au Canada.
- Mise au point d'une enquête descriptive destinée à produire des estimations nationales sur le nombre de bestiaux.
- Automatisation d'enquêtes sur les produits afin d'obtenir des renseignements sur les changements structurels des industries du bétail et des produits d'origine animale.
- Extension de l'enquête de l'Alberta sur les bovins engraisés à toutes les provinces des Prairies et à l'Ontario.
- Travaux complémentaires en vue de la publication d'un supplément au *Bulletin statistique sur l'industrie laitière* et rédaction d'un répertoire chronologique des différents produits alimentaires enmagasinés au Canada.

En 1971-72, le calcul des recettes en espèces provenant de l'exploitation agricole est demeuré au premier rang des priorités; il était impérieux d'apporter des changements considérables aux séries existantes afin de présenter les données sous la forme exigée par le Plan de stabilisation du revenu des cultures céréalières.

On a également étudié la possibilité d'utiliser les déclarations d'impôt sur le revenu pour évaluer les recettes et dépenses en espèces dans les exploitants agricoles.

Division du recensement

Les préparatifs du recensement de 1971 de la population, de l'habitation et de l'agriculture, qui ont rempli presque toute la période quinquennale après le recensement de 1966, sont entrés dans leur phase finale dans les premières semaines de l'année financière 1971-72. Cinqante mille employés à temps partiel étaient à pied d'oeuvre le 1^{er} juin, jour du recensement.

Le traitement régional des données a duré de juin à septembre et a comporté des contrôles quantitatifs et qualitatifs des questionnaires ainsi qu'un certain nombre d'opérations de codification.

À la fin de l'année, on avait terminé le microfilmage, le traitement FOSDIC et le contrôle des formules abrégées et presque toutes les fomules longues contenant des renseignements sur l'échantillon.

Les premières publications du recensement de 1971 ont été une série de cinq bulletins préliminaires, rédigés à partir des feuilles de visite, qui donnaient la population des centres urbains municipalisés et des autres unités constituées. En outre, *Catalogue du recensement de 1971* énumérait les publications et décrivait brièvement les autres média appelés à transmettre les résultats du recensement.

Dans le courant de l'année, la Division a arrêté les projets de mise en tableaux et de publication et terminé la plupart des chapitres d'introduction aux rapports et volumes ayant trait au recensement de 1971. Entre autres projets amorcés, mentionnons la mise en tableaux des recherches spécialisées, des travaux de recherche importants ainsi qu'une nouvelle série de rapports analytiques sur les ressources humaines et agricoles du Canada.

Un vaste programme d'évaluation a été mis au point afin d'apprécier divers aspects des méthodes et techniques du recensement de 1971 et d'obtenir des renseignements pour la préparation du prochain recensement.

La description des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement a été définitivement arrêtée et des recherches entreprises afin d'étudier leurs caractéristiques.

Dans le cadre du programme de géocodage, les fichiers principaux de 14 grands centres

urbains ainsi que le dossier principal des secteurs de dénombrement ont été mis à jour à l'aide des données du recensement. Des recherches ont été également entreprises sur les diverses utilisations des concepts de géocodage et des fichiers de base ainsi que sur l'intégration des méthodes d'extraction de l'information géocodée à l'ensemble du programme d'accès aux données du recensement.

Ce programme, conçu pour faire face à une hausse des demandes des utilisateurs, s'est poursuivi en mettant l'accent sur les média tels que les bandes sonores et les microfilms.

Bien que les principales activités aient porté sur la collecte, le traitement et la diffusion des données du recensement de 1971, la Division a aussi commencé la planification du recensement de 1976.

Des activités régulières se sont poursuivies, notamment la publication de rapports annuels sur les estimations relatives à la population et aux familles pour le Canada, les provinces, les comtés et les divisions de recensement. Des statistiques récentes sur la citoyenneté, l'immigration et les migrations ont été mises à jour et dépouillées. En prévision d'une nouvelle série de projections sur la population, par âge et par sexe, fondée sur les données du recensement de 1971, des études documentaires ont examiné la nouvelle méthode régionale pour établir des projections de la population du Canada et des régions pour les 15 prochaines années. Il y a eu environ 31,000 requêtes de justification d'âge à l'aide des anciens dossiers du recensement et de l'enregistrement national.

Recherches sur les finances des consommateurs

Au cours de l'année 1971-1972, le Service de recherches sur les finances des consommateurs a rédigé une série de rapports spéciaux d'après les données de l'enquête sur les finances des consommateurs de 1968, qui constituait l'enquête intercensitaire sur le revenu la plus poussée des années 60.

Les rapports portaient sur de nouvelles statistiques du revenu des familles fondées sur la définition de la famille du recensement, sur des répartitions comparatives des revenus en 1965-1967, en 1961 (dollars constants) ainsi que par quintiles, et sur les caractéristiques des familles à faible revenu.

Trois autres rapports spéciaux sont également fondés sur les données de l'enquête de 1968: une étude économétrique sur les revenus

des Canadiens en 1967, une étude sur les caractéristiques économiques de la population de 14-24 ans en 1967, et une autre sur l'équipement des ménages en 1968 d'après le revenu et d'autres caractéristiques. Ce dernier rapport recoupe les données recueillies au cours de l'enquête de 1968 sur l'équipement des ménages avec celles de l'enquête de 1968 sur les finances des consommateurs.

L'enquête sur les finances des consommateurs, effectuée en mai 1970, a recueilli des données détaillées relatives au revenu, à l'actif et aux dettes d'un échantillon d'environ 10,000 ménages.

Le Service a également terminé la préparation d'une autre enquête sur les finances des consommateurs où chaque personne de 14 ans et plus, dans quelque 35,000 ménages, fournira des données sur le revenu, l'équipement ménager, la dette hypothécaire et les impôts immobiliers.

Il a publié pendant l'année des estimations du revenu des petites régions pour les comtés et les divisions de recensement, de 1966 à 1968 inclusivement.

Dans le domaine de la recherche, la Division a entrepris à titre expérimental la construction d'un ensemble de micro-données réunissant les données recueillies lors des enquêtes de 1970 sur les dépenses des familles et les finances des consommateurs.

Le personnel de la Division a participé avec d'autres pays à l'élaboration d'un système cohérent de répartition des revenus qui constituera un complément du système des comptes nationaux.

La Division a accordé une attention grandissante aux besoins des technocrates dans le domaine des indicateurs sociaux et à l'évaluation des statistiques sociales existantes. Elle a apporté une aide considérable aux autres ministères de tous les niveaux administratifs, aux groupes d'études ou autres dans l'analyse de nouveaux projets de sécurité sociale, l'étude des besoins en logements à loyer modique, l'évaluation du rapport de la Commission royale d'enquête sur la situation de la femme et de nombreux autres travaux.

Division de l'éducation

L'année dernière, la Division a précisé et concrétisé ses nouvelles orientations grâce à: une nouvelle structure organisationnelle, de nouvelles enquêtes, l'élargissement et le perfectionnement de séries chronologiques, la mise au point de systèmes mécanographiques intégrés d'information, la production de publications régionales, la réalisation d'autres projets spéciaux, la présentation de multiples documents d'analyses, de commentaires et d'interprétations, et enfin l'amélioration quantitative et qualitative des publications.

Les structures de la Division ont été établies sur un axe vertical comportant des sections qui s'occupent des étudiants, des enseignants, des finances, etc.

Chaque section réunit et publie des données annuelles sur les secteurs primaire, secondaire et universitaire.

La Division a entrepris de nouvelles enquêtes statistiques, notamment sur le transport scolaire, l'utilisation des médias, les dépenses du gouvernement fédéral consacrées aux sciences humaines, l'aide fédérale aux étudiants, l'artisanat, les musées et galeries d'art, les écoles d'arts, les prix littéraires, les loisirs, l'éducation physique dans les écoles, les traitements et qualifications des professeurs dans les collèges communautaires, les diplômes et certificats octroyés par les établissements canadiens qui confèrent des grades, les étudiants en sciences sociales, l'enseignement dans la langue de la minorité, les effectifs scolaires des collèges communautaires et universités dans le cadre de l'éducation permanente, et la diminution des inscriptions à l'université.

La Division a également instauré un programme de collaboration avec les responsables de l'éducation afin de mettre sur pied un système électronique intégré d'information à l'échelle du pays, destiné à fournir des données de base sur les étudiants, les professeurs, les finances et les installations des universités.

Les publications régionales ont pris la forme de profils et d'analyses statistiques de l'éducation dans les provinces Atlantiques, l'Ouest et le Grand Nord; il faut y ajouter une étude spéciale intitulée *A century of Education in British Columbia*. Ces études régionales ont facilité la publication rapide de statistiques comparatives actuelles.

Le Service a effectué une étude et proposé un système statistique permanent sur toutes les activités éducationnelles de l'Île-du-Prince-Édouard.

En collaboration avec le Secrétariat d'État, la Division a entrepris les travaux spéciaux suivants: l'aide fédérale et provinciale aux étudiants (terminé), les caractéristiques des étudiants qui bénéficient d'une aide au Canada, l'enseignement de la langue de la minorité, la diminution des inscriptions à l'université, les établissements d'enseignement des arts au Canada et les loisirs.

La Division a entrepris la publication d'un bulletin trimestriel des services de l'éducation qui présente des tableaux suivis d'une analyse et de commentaires. Ce bulletin contribue à la diffusion rapide de données actuelles et d'exposés spécialisés sur l'éducation.

Division des opérations régionales

Cette Division a remplacé l'ancienne Division des enquêtes spéciales; ses fonctions ne consistent plus seulement à recueillir des données pour quelques grandes enquêtes importantes, telles que l'enquête sur la population active, mais aussi à effectuer plus d'enquêtes permanentes.

Afin de répondre aux demandes accrues de statistique adressées au Bureau, la Division a complété la réorganisation de ses services au cours de l'année 1971-72.

Quatre enquêtes ont été terminées au cours de l'année; elles portaient sur les centres de

soins et de services spéciaux, sur les programmes d'initiatives régionales, sur les voyages des Canadiens et sur les dépenses des familles. La Division a poursuivi ses travaux relativement à l'enquête sur l'alimentation au Canada et elle a établi les bases de nouvelles enquêtes pour 1972-73.

Dans le cadre de l'enquête sur la population active, la Division s'est occupée non seulement de recueillir des données, mais elle a également effectué un sondage mensuel destiné à mettre à l'épreuve des techniques et méthodes pour choisir les 30,000 ménages de l'échantillon afin que ce dernier représente bien les caractéristiques géographiques et socioéconomiques de la population.

Dans le cadre du programme permanent de l'indice des prix à la consommation, la Division des opérations régionales a principalement fait porter ses efforts sur la production future de statistiques fiables relatives aux prix moyens. Elle a également recueilli des données auprès des chaînes d'alimentation afin de perfectionner les échantillons des points de ventes. Elle a également entrepris d'autres projets, notamment une enquête sur les impôts fonciers, et l'élargissement de l'échantillon sur les prix industriels afin d'inclure la construction résidentielle nouvelle.

Une enquête comparative sur le coût de la vie a été effectuée simultanément à Halifax et Ottawa afin d'établir les différences de la hausse des prix alimentaires entre ces deux villes. Une autre enquête sur tous les éléments qui composent l'indice des prix à la consommation a eu lieu à Vancouver et Prince Rupert, ces deux villes se partageant entre elles les frais de l'enquête.

En plus de sa participation à l'enquête permanente sur les postes vacants, la Division a collaboré à un certain nombre de travaux spéciaux, notamment l'enquête sur les salariés, et un programme de couplage de l'enquête pilote sur la profession des salariés avec le recensement.

Dans le domaine des enquêtes courantes auprès des entreprises, la Division a recueilli pendant l'année environ 50,000 déclarations, soit 15 à 35 % pour une enquête postale donnée.

La Division, qui était également responsable de toutes les opérations régionales du recensement décennal de 1971, a recueilli des données de six millions de ménages et 400,000 exploitations agricoles et établi une liste de 500,000 établissements de gros, de détail ou de services.

En octobre 1971, certaines activités de nature censitaires sont passées de la Division du recensement à celle des opérations régionales; cette dernière a donc été amenée à participer à l'élaboration de méthodes détaillées, de programmes de formation, de plans ou procédures logistiques pour plus de 45,000 personnes participant à la collecte des données du recensement.

Division de la santé et du bien-être

Cette Division est chargée de recueillir des statistiques sur l'état de santé des Canadiens, sur leurs maladies, ainsi que sur la répartition, le coût et l'offre de soins et traitements médicaux; elle fournit aussi des statistiques de l'état civil: naissances, décès, mariages et divorces.

Au cours de l'année, les demandes de renseignements ont continué à affluer, particulièrement dans le domaine de la nuptialité, de la fécondité et des causes de décès.

Afin de répondre à ces demandes, la Division a préparé et publié des études analytiques sur le cancer, les accidents, les maladies de coeur, la mortalité fœtale et infantile, la nuptialité, la fécondité, l'espérance de vie ainsi que sur leur évolution.

Des dispositions ont été prises avec le ministère de la Justice afin de recueillir des statistiques sur le divorce en vertu de la nouvelle loi fédérale sur le divorce de 1968. Le système fournira plus de renseignements sur les caractéristiques des époux et le nombre de personnes à charge. Une série de tableaux a été préparée pour 1969-70.

En janvier 1972, la Division a publié un rapport préliminaire sur l'hygiène mentale, contenant des renseignements pour 1971, à l'intention des personnes désirant des statistiques sommaires immédiatement après l'année de référence. Elle a également terminé la rédaction du rapport annuel détaillé de 1970, ce dernier étant le produit d'un système de traitement statistique complètement remanié et plus efficace.

Elle a également entrepris l'élaboration d'un système reflétant l'évolution récente des soins psychiatriques afin de produire des statistiques sur les malades traités dans les foyers de transition, les centres de soins de jour ou de nuit et les autres services psychiatriques privés et sur ceux qui reçoivent des soins de divers services.

La division a continué à améliorer son système statistique sur la santé publique et la morbidité afin de mieux exploiter les renseignements reçus; elle a publié des rapports sur les pratiques et traitements chirurgicaux dans les hôpitaux généraux ou spécialisés. Elle a également produit des tableaux spéciaux sur la durée de l'hospitalisation et les décès des malades ayant subi une opération chirurgicale.

Deux autres rapports traitant de l'avortement thérapeutique ont été publiés pendant l'année et un système de comptes rendus sur le nombre d'avortements a été instauré le 1^{er} janvier 1972.

Le service des maladies à déclaration obligatoire a répondu à des nombreuses demandes particulières de renseignements sur le nombre de cas aux niveaux national, provincial et municipal. Des formules spéciales de déclaration ont été élaborées afin d'obtenir sur ces maladies des renseignements des villes de plus de 100.000 habitants et de toutes les capitales des provinces et territoires.

Dans le domaine des données sur les institutions, la Division a consacré d'importantes ressources à l'analyse et à la préparation de la septième série annuelle de statistiques hospitalières. Une nouvelle méthode de contrôle établie avec l'aide des données de l'Alberta (et accessible à toutes les autres provinces) a permis de mettre au point une bande révisée pour cette province avant les autres.

Des révisions importantes, qui sont entrées en vigueur au début de 1972, ont été apportées au système d'information trimestrielle sur les hôpitaux. Des données sur les institutions psychiatriques et sanatoriums ont été ajoutées à la plupart des tableaux du rapport préliminaire de statistiques sur les hôpitaux de 1970.

Pendant l'année, la Division a élargi la portée de ses études sur les effectifs sanitaires: deux enquêtes sur les salaires des infirmières hygiénistes et du personnel infirmier des hôpitaux ont été remaniées et une série de douze rapports distincts portant sur les professions des effectifs sanitaires dans les hôpitaux a été terminée.

Enfin, la Division a lancé deux nouveaux programmes semblables à celui qui traite des infirmières diplômées: l'enquête sur les physiothérapeutes et l'enquête sur les techniciens en radiologie.

Division de la statistique judiciaire

La Division, dont la fonction consiste à mesurer l'efficacité du système judiciaire, de l'application de la loi, de la procédure judiciaire et des services de réhabilitation a élargi son champ d'activité et intensifié ses activités pendant l'année grâce à:

- une nouvelle méthode de déclaration pour les prisons, introduite en Nouvelle-Écosse, qui touche toutes les personnes incarcérées ou libérées et le motif de leur incarcération.
- une enquête effectuée dans les Territoires du Nord-Ouest afin de déterminer la possibilité d'introduire dans cette région un système judiciaire unifié.
- une nouvelle méthode de déclaration pour les délinquants juvéniles adoptée en Alberta et la tenue de discussions avec les responsables de l'Ontario en vue de l'adoption d'un programme semblable en 1972.
- un contact permanent avec tous les organismes s'occupant de la déclaration des délits et des condamnations dans le domaine de la drogue; comme ce domaine relève des corps policiers municipaux, la méthode de déclaration est insatisfaisante.
- de meilleures communications avec les répondants, notamment l'organisation de plusieurs séminaires de formation.
- la codification et le dépouillement de routes les données recueillies au cours d'une étude décennale sur les meurtres.

Service de liaison et de consultation avec les provinces

Le principal rôle de ce service est d'encourager la coopération fédérale-provinciale dans la production de statistiques, d'améliorer les relations entre le Bureau et les ministères provinciaux et de répondre aux demandes d'aide statistique de nature générale ou particulière émanant des provinces. Le service agit également comme point de contact du Bureau en ce qui concerne les données relatives aux voyages, au tourisme et aux loisirs de plein air en faisant connaître aux divisions spécialisées les besoins des utilisateurs.

Cette année encore, le service a continué à assurer des services de secrétariat et à coordonner les réunions de comités du recensement de 1971, du comité consultatif, du comité juridique sur la confidentialité des données, du groupe de la classification statistique du commerce et des services.

À la suite de la promulgation de la nouvelle Loi sur la statistique, le service a commencé l'étude des accords de coopération fédérale-provinciale dans le domaine de la statistique. Ses membres ont visité toutes les provinces et leur ont fourni divers services généraux de consultation et de liaison.

En plus des deux agents de liaison provinciaux postés à Halifax et Edmonton, un autre a été affecté au bureau régional de Toronto.

Afin de tenir les principaux délégués à la conférence fédérale provinciale sur la statistique économique au courant des faits saillants du Bureau, le Service a mis un bulletin de nouvelles en circulation; il a en outre établi une section chargée de répondre aux questions sans cesse plus nombreuses des gouvernements provinciaux.

Après avoir augmenté son personnel de deux nouveaux agents, le Service a pu assurer le secrétariat du comité interministériel fédéral de recherche sur les voyages, le tourisme et les activités de plein air, tout en continuant à assurer le secrétariat du comité d'orientation de la recherche touristique et de son sous-comité technique créés par la conférence fédérale-provinciale sur le tourisme.

Le service a également participé à la planification de nouveaux programmes dans des domaines variés ayant trait aux voyages, au tourisme et aux activités de plein air, particulièrement les voyages internationaux, les moyens d'hébergement et le personnel hôtelier. Ses agents ont participé à la conférence fédérale-provinciale sur le tourisme, à l'assemblée annuelle de l'Association de l'industrie touristique du Canada et de la Travel Research Association, ainsi qu'à une assemblée à Genève (Suisse) de la Conférence des statisticiens européens qui portait sur l'amélioration et la normalisation des statistiques touristiques et sur un projet de programme international dans ce domaine.

Partie 2: La gestion centrale et les groupes de services

Intégration et développement

Ce groupe essentiel fournit aux directions spécialisées divers services centralisés de recherche, développement, méthodologie et systèmes. De façon générale, il cherche à améliorer la qualité, l'efficacité et la cohérence du système statistique national dans son ensemble.

Classification centrale et intégration société-établissements

Les trois principales responsabilités de ce service sont: la tenue à jour et la révision des systèmes de classification statistique existants, leur adaptation aux besoins et la création de nouveaux systèmes; l'intégration des statistiques fondées sur des enquêtes sur les établissements (généralement des unités d'exploitation au sein d'une société) et de celles provenant des états financiers des sociétés; l'élaboration et la tenue d'une liste de tous les commerces, institutions et organisations qui participent à l'activité économique afin d'établir une base systématique pour la conception et l'intégration d'enquêtes.

En 1971-72, la Section des classifications a publié une révision de la *Classification des activités économiques* ainsi que la *Classification des professions, recensement du Canada, 1971*, inspirée de la Classification canadienne descriptive des professions. Ces deux ouvrages ont été utilisés pour la première fois lors du codage des réponses au recensement de 1971, puis leur utilisation s'est généralisée dans tout le Bureau. En plus de la classification industrielle, une série complète de catégories de sous-industries a été établie; dans les cas difficiles, il a fallu prendre des décisions et faire des interprétations.

La Section a achevé la révision de la Classification type des marchandises et la rédaction d'un projet de Classification type des services.

Quant à la Section de l'intégration société-établissements, elle a poursuivi un programme visant à relier les données financières des sociétés aux données sur la production obtenues de leurs établissements; elle a aussi révisé complètement les questionnaires d'enquête des manufactures pour les adapter davantage aux nouveaux systèmes comptables.

La section a également mis au point et testé des méthodes et procédés pour établir un service de "profil central". Il s'agit d'une analyse détaillée de la structure comptable d'une entreprise et de ses unités d'enquêtes statistiques. Elle a pour but de comptabiliser toute l'activité économique des sociétés sans répétition ou omission, d'identifier les différences importantes entre les données financières de la société et les données de production des établissements et de fournir les structures complètes des sociétés-établissements dans tous les secteurs d'enquête du Bureau.

Classification centrale et intégration société-établissements

Planification centrale
Expert-conseil en recherche démographique
Service de recherches en économétrie
Direction de la méthodologie et des systèmes

Par suite de la nouvelle Loi sur la statistique qui donne accès aux données fiscales, plusieurs études ont été menées avec les divisions spécialisées afin d'évaluer la relation entre ces données et celles de l'enquête courante et de déterminer la meilleure façon de les étudier.

La Section des registres centraux administre et complète la Liste centrale des sociétés et des établissements utilisée pour constituer des unités déclarantes normalisées et connexes lors des diverses enquêtes de Statistique Canada; elle a continué à rechercher et corriger les inconsistances de la Liste centrale et elle a réglé 338 problèmes. Au cours de la mise à jour du dossier, elle a effectué 27,000 entrées, 14,000 retraites et 35,000 révisions. La recherche des répétitions et des radiations dans 18,000 dossiers a entraîné la suppression d'environ 10,000 fiches.

Une des grandes tâches a été de concilier et d'élargir la Liste centrale pour couvrir les petits employeurs à la suite du transfert au ministère du Revenu national-impôt, le 31 décembre 1971, des employeurs inscrits dans les dossiers de la Commission d'Assurance-chômage (qui constituaient la base de la Liste centrale).

Une vérification initiale des relations entre les dossiers de la Liste centrale, de la Commission d'Assurance-chômage, et du ministère du Revenu national-impôt a fait apparaître 250,000 noms d'employeurs qui effectuaient des déductions salariales. Il en reste environ 241,000 autres à identifier. Ces employeurs font l'objet d'une enquête sur la nature de leur entreprise et le ministère du RN-I a fait remplir à tous les nouveaux employeurs enregistrés la formule de déclaration de Statistique Canada.

Planification

En 1971-72, la Section de la planification a travaillé à élaborer un plan général à moyen terme destiné à fournir un cadre de travail pour préciser les futurs sujets de spécialisation. Elle a cherché entre autres à améliorer et à unifier davantage les cadres de travail qui font des diverses productions un ensemble cohérent; à prévoir l'évolution du contexte technologique et scientifique dans lequel les données doivent être collectées, traitées et analysées et à s'adapter à ces changements; enfin, à améliorer l'actualité et l'accessibilité des données.

Le personnel poursuit ses efforts pour mettre en oeuvre des mécanismes appropriés qui serviront à la planification et à l'attribution de

Conseiller supérieur en intégration

Statisticien adjoint du Canada
(intégration et développement)
S.A. Goldberg

ressources afin de réaliser les objectifs du programme à la révision des ressources utilisées pour la réalisation du programme et à l'analyse systématique, et régulière, des principaux segments. Un aspect important de ce travail concernait les renseignements nécessaires au contrôle gestionnel; l'attention a été portée sur les façons dont les systèmes actuels d'information peuvent être modifiés et intégrés plus efficacement.

Expert-conseil en recherche démographique

Au cours de l'année, l'expert-conseil en recherche démographique s'est consacré à l'élaboration de spécifications pour la structure et le contenu d'un nouveau système de statistiques sociales et démographiques qui fournirait des renseignements à des fins analytiques. Ce travail, qui a exigé des études approfondies et des discussions avec des spécialistes des ministères fédéraux et d'ailleurs, devait amener une réorganisation substantielle des statistiques sociales.

L'expert-conseil a également conseillé le Conseil économique du Canada, les ministères des Affaires urbaines, de l'Expansion économique régionale, de la Main-d'oeuvre et le Conseil du Trésor. Il a participé à l'élaboration d'un système micro-simulateur de l'évolution de la composition démographique qui servira à analyser la répartition des effets de certains programmes projetés par l'État. Enfin, il a continué à élaborer des procédés plus complexes pour la projection de la migration régionale.

Services de recherches en économétrie

Le Service de recherches en économétrie exécute des recherches et fournit des consultations en ce qui a trait à l'application des techniques économétriques et d'autres techniques connexes, à l'analyse, à la production et à l'amélioration des données.

Au cours de l'exercice, le groupe a effectué des travaux de recherche de concert avec des divisions spécialisées et d'autres ministères fédéraux. Il a beaucoup contribué à l'élaboration d'un modèle à moyen terme, à la correction des écarts dans les estimations de l'emploi des salariés au Canada, provenant de deux types d'enquêtes sur la population active, ainsi qu'aux

révisions chronologiques des estimations des dépenses des consommateurs dans les comptes nationaux de 1947 à 1970.

Le service s'est également employé à appliquer les techniques de l'économétrie pour améliorer l'actualité et la qualité de diverses séries chronologiques économiques. Il a conçu des équations destinées aux prévisions trimestrielles hâtives des inventaires, d'investissements, de la construction résidentielle ou non résidentielle, et d'autres composants des comptes nationaux. Deux importantes études ont été réalisées; l'une portait sur l'analyse économétrique des déterminants d'investissement dans les industries manufacturières canadiennes et l'autre, sur l'approche néoclassique pour déterminer les prix et salaires. Une étude technique sur l'analyse de l'inflation d'après-guerre au Canada a été rédigée et présentée au congrès annuel de l'*American Economic Association*.

Le groupe a entrepris une évaluation des procédés de désaisonnalisation existants, dans le but de trouver une méthode plus générale.

On a terminé l'ébauche de deux études, l'une sur le taux d'activité des femmes mariées et l'autre sur la concentration industrielle par entreprises. Le service a également entrepris deux autres projets avec des divisions spécialisées: élaboration de méthodes de vérification de la consistance et de la fiabilité des statistiques économiques courantes, et établissement d'un service d'information économique intégré.

Statistique régionale

Un des principaux objectifs du Service de la statistique régionale est d'augmenter les don-

nées socio-économiques courantes sur de petites régions géographiques (comtés, villes, etc.). Au cours de l'année, le service a mis au point des estimations expérimentales de la population et des mouvements migratoires afin de tester la précision de ses évaluations en regard des données du recensement de 1971 au moyen de nouvelles méthodes d'estimations (notamment l'utilisation de divers dossiers administratifs) et de programmes et systèmes informatiques connexes.

En 1971-72, le service a aidé les organismes provinciaux et municipaux du Manitoba et de Nouvelle-Écosse à utiliser les dossiers disponibles dans la province. Il les a conseillés sur les objectifs du travail, les problèmes techniques (codage, etc.) et la conception du système.

Une autre activité importante au cours de l'année a été la mise au point d'un système rapide et flexible pour répondre aux demandes de statistiques économiques qui soit le plus détaillé possible au niveau régional tout en sauvegardant la confidentialité des données.

Le service a également participé à la rédaction de propositions pour établir à l'échelle du Bureau un programme de base des données régionales qui se servirait de la localisation des activités économiques pour intégrer des données de sources différentes en adoptant un plan compatible pour les fichiers d'enquêtes connexes.

Conseiller supérieur en intégration

Le poste de conseiller supérieur en intégration, auquel on a joint un petit groupe de soutien, a été créé vers la fin de l'exercice 1970-71; le

service a pleinement fonctionné pour la première fois en 1971-72. Entre autres projets importants, il a préparé un abrégé de statistiques sociales, qui a exigé surtout des consultations avec d'autres ministères afin de déterminer les indicateurs sociaux dont ils avaient besoin.

Le service a également participé aux délibérations à ce sujet de groupes de travail de l'OCDE et de la Conférence des statisticiens européens. En s'appuyant sur l'information acquise, il a commencé une sélection graduelle des types de statistiques sociales les plus importants et conceptuellement logiques à partir des données statistiques de base pour tout le Canada. Il a également collaboré à l'élaboration des grandes lignes conceptuelles du système de statistiques socio-démographiques.

Une autre activité importante a été l'initiation d'un programme visant à rédiger un dictionnaire des définitions statistiques courantes.

Le service a également effectué une enquête sur les *besoins en données sur l'environnement*. Jusqu'à présent, peu de statistiques ont été rassemblées, mais certaines questions sur la lutte contre la pollution et son coût ont été incluses dans le questionnaire du recensement des manufactures, et d'étroits contacts ont été établis avec le ministère de l'Environnement afin de créer éventuellement un programme de statistiques sur l'environnement.

On a également étudié, en collaboration avec le ministère de l'Environnement, la possibilité de créer un indice général de la qualité de l'eau, des plans d'eau réservés à des fins récréatives.

Direction de la méthodologie et des systèmes

La Direction s'occupe d'établir la méthodologie des enquêtes, les méthodes et programmes de traitement électronique des données ainsi qu'un programme de formation en informatique à l'échelle du Bureau. Elle effectue également des recherches sur tous les aspects de l'automatisation reliés à l'information statistique.

Division du développement des méthodes de traitement électronique

La Division a mis au point des systèmes informatiques qui permettent de traiter un grand nombre d'enquêtes. Ses principaux travaux ont été les séries CALUTA, l'enquête de 1969 sur les dépenses des familles et les séries mensuelles sur le commerce extérieur. De nombreux systèmes d'enquête moins importants ont également été conçus et exploités avec succès.

La Division a en outre relié directement le **Système canadien d'informatique socio-économique (CANSIM)** au **Bureau des services d'informatique à Ottawa**.

De nombreuses expériences positives ont porté sur l'utilisation de techniques automatisées de photocomposition pour les programmes de publication de Statistique Canada. La Division a démontré la possibilité de produire des publications mensuelles sur le commerce extérieur sans intervention manuelle à l'aide de bandes de tabulation, ce qui a permis d'améliorer la présentation et d'épargner environ 20 % des frais de production.

La Division a élaboré, testé et implanté des programmes de vérification des questionnaires abrégés du recensement; à la fin de l'année, un travail identique était en cours pour les formules longues. La plupart des mises en tableaux sommaires du recensement ont été conçues et testées à l'aide d'un système de programmes généraux spécialement conçus à cette fin.

Afin de répondre aux demandes sans cesse accrues de dépouillement des données, le service a mis sur pied un groupe chargé de traiter des demandes à court terme; il s'agit généralement de projets qui peuvent être réalisés en moins de soixante jours. Il a entrepris d'élargir davantage le travail de conception des systèmes en fonction de l'utilisation des programmes généraux.

On a accordé plus d'attention à la planification et à l'intégration dans le but de réduire les remaniements ultérieurs et d'améliorer la gestion des travaux ainsi que l'ordonnancement et le contrôle de la conception et de l'implantation des systèmes.

L'un des grands progrès réalisés par la Division a consisté dans l'adoption du concept des programmes généralisés à tous les niveaux du développement des systèmes informatiques.

Plusieurs programmes généraux du Bureau ont été adoptés par divers organes des gouvernements provinciaux, notamment à Edmonton, Toronto, Vancouver et Saint-Jean.

La Direction réunit ainsi les principales disciplines (sauf les domaines spécialisés) qui entrent dans l'automatisation et l'élaboration de systèmes d'enquête et de recensement, ce qui lui permet de mieux intégrer des activités.

Division du développement des méthodes de traitement électronique

Service de la méthodologie des enquêtes économiques et financières

Le Service a effectué des recherches méthodologiques pour le compte des directions de la statistique économique et financière et pour le service de la **Liste centrale** élargie destinée à fournir une couverture homogène et exhaustive lors des enquêtes sur les entreprises.

En 1971-72, il a continué à élargir la Liste centrale. À la fin de l'année, il disposait d'une version abrégée du système, conçue de manière à être compatible avec le système de déduction d'impôts sur les salaires du ministère du Revenu national, qui constitue la principale source d'information actualisée de la Liste centrale.

Le Service a continué à travailler à la version complète du programme par des contrôles exhaustifs destinés à vérifier tous les renseignements mis à jour; cette liste constitue la principale source d'information pour les projets du Bureau et pour diverses enquêtes et négociations portant sur l'utilisation des données fiscales à des fins statistiques. Indirectement, ces travaux ont eu d'autres effets, particulièrement sur l'enquête sur les postes vacants, les enquêtes sur l'emploi et la nouvelle enquête sur le commerce de détail. Plusieurs techniques, conçues dans le cadre du système, ont été utilisées dans tous ces domaines et ont également été adaptées au recensement du commerce.

Pour le compte de la Division du commerce et des services, on a entrepris une nouvelle enquête sur le commerce de détail fondée sur un échantillonnage probabiliste et une méthode de traitement automatique. On a également continué à élaborer et appliquer des méthodes de contrôle qualitatif et de perfectionnement, à acquérir de l'expérience en matière de correction des données et de réponse aux demandes particulières des utilisateurs désireux d'obtenir des tableaux imprévus.

En collaboration avec les Divisions du commerce et du développement des méthodes de traitement électronique, le Service a mis au point un système visant à réaliser une bande d'adresses pour le recensement du commerce ainsi qu'un programme extensif de contrôle qualitatif destiné à évaluer l'exactitude du recensement et à déceler les points faibles dans le dépouillement des questionnaires.

Un système mécanographique a été mis au point pour le dépouillement de l'enquête sur l'emploi et la rémunération effectuée par la Division du travail.

Le Service a apporté d'importantes révisions au sous-système de mise en tableaux de l'en-

Service de la méthodologie économique et financière
Service de développement des enquêtes spéciales

Directeur général
Dr. I.P. Fellegi

quête sur les postes vacants, lui conférant ainsi une plus grande efficacité et une plus grande souplesse; il a préparé un ensemble complet de tableaux rétroactifs à juin 1970.

Il a planifié et réalisé la première enquête complète sur l'origine et la destination du camionnage pour compte d'autrui et en location en 1971 et il a établi les plans de l'enquête de 1972 sur une base élargie (c'est-à-dire en augmentant la taille de l'échantillonnage).

Pour le compte de la Division des industries manufacturières et primaires, le Service a conçu un nouveau plan pour l'enquête sur les expéditions, inventaires et commandes, fondé sur un échantillon probabiliste et a entièrement automatisé l'exploitation des questionnaires.

Service de la méthodologie des enquêtes socio-économiques

Ce groupe assure des services méthodologiques aux Divisions de l'agriculture, de l'éducation, du travail, du traitement des données et du recensement. Voici quelques unes de ses réalisations en 1971-72:

Pour la Division de l'agriculture, le Service a entrepris une enquête descriptive annuelle destinée à réunir les données agricoles d'un échantillon probabiliste afin d'évaluer les résultats de l'enquête non probabiliste (enquête de juin sur les cultures); ultérieurement ces deux enquêtes seront fusionnées en une enquête globale, à base scientifique.

En collaboration avec les divisions de l'agriculture et du développement des méthodes de traitement électronique, le Service travaille également à l'élaboration d'un registre central des fermes destiné à toutes les enquêtes agricoles intersensitaires par la poste. Il a continué à élaborer des tests régionaux afin de déceler dans les enquêtes postales, les erreurs dues à la non-réponse ainsi qu'un test expérimental destiné à la cueillette de données sous forme mécanographique.

À l'intention de la Division de l'éducation, le Service a conçu des plans d'échantillonnage pour trois enquêtes: une sur les média audiovisuels, une autre sur les inscriptions des étudiants, destinée à déterminer les raisons socio-économiques ou psychologiques qui empêchent les étudiants qualifiés de fréquenter l'université à plein temps, et une troisième sur l'aide aux étudiants, qui donnera des renseignements sur la situation socio-économique des étudiants qui demandent des prêts.

Le Service a conçu pour la Division du travail un programme de contrôle qualitatif

destiné à minimiser les erreurs dans la codification manuelle des données de l'enquête sur la population active relative aux branches d'activités et aux professions pour obtenir une marge d'erreur constante et acceptable de 3 %.

Pour le compte de la Division de traitement des données, le Service a entrepris cinq travaux importants sur le contrôle de la qualité et la vérification de la perforation. Des travaux analogues ont également été effectués pour la vérification de la perforation des données du recensement de l'agriculture de 1971 et du recensement du commerce de 1971 ainsi que pour la perforation d'un registre national d'adresses. Tous les projets étaient fondés sur la vérification de l'échantillon afin de permettre au personnel de perforation de s'acquitter d'une charge du travail plus importante que celle qu'il aurait eue autrement.

Le principal travail effectué pour la Division du recensement pendant l'année a été l'évaluation de la fiabilité et des sources d'erreurs du recensement de 1971. Elle a également effectué des travaux sur le terrain dans le cadre d'une étude sur la variance des réponses dans le recensement de la population de 1971. Elle a terminé l'analyse des systèmes électroniques de traitement des données et a entrepris la contre-vérification des dossiers afin d'estimer la proportion et la catégorie de personnes et de ménages omis dans le recensement de 1971. Elle a également commencé l'examen des demandes d'évaluation du contrôle qualitatif pour le recensement de 1971. Il s'agit d'évaluer les plans de contrôle pour la logistique, l'énumération et la codification dans le recensement de la population et la vérification de la perforation des données du recensement de l'agriculture.

Service de développement des enquêtes spéciales

Le Service s'occupe surtout de maintenir l'efficacité de la méthodologie de l'enquête sur la population active et de son remaniement périodique, de concevoir des enquêtes supplémentaires sur les ménages menées, à l'aide de techniques générales, par le personnel de l'E.P.A. des opérations régionales, et de fournir, contre rémunération, des services consultatifs et spécialisés en matière de méthodologie d'enquêtes à d'autres organismes ou ministères.

En 1971-72 les principales réalisations ont été deux séries de travaux dans le cadre de l'enquête sur la population active: tout d'abord la recherche des sources d'erreur dans l'enquête et la recommandation de mesures correctives; ensuite la réorganisation de l'enquête à l'aide des données du recensement de 1971.

Le Service a instauré, à titre expérimental, un système contrôlé d'entrevues par téléphone dans deux villes importantes.

Il a effectué une enquête spéciale à l'Île-du-Prince-Édouard afin de déterminer pourquoi certains ménages et certaines personnes qui auraient dû figurer dans l'échantillon ont été omis. Comme ce problème a une portée nationale, on a rédigé un rapport spécial recommandant des contrôles mensuels. Afin d'obtenir des estimations plus détaillées que celles dont on dispose sur les erreurs d'échantillonnage au niveau sous-provincial, le Service a élaboré un nouveau programme de variance.

Il a également effectué une étude pour déterminer dans quelle mesure il faudrait procéder à la restratification des régions dans le cadre du remaniement de l'enquête sur la population active. Il a de plus examiné l'effet des variations des limites des villes et régions dans le cadre du

remaniement de l'enquête sur la population active. Il a de plus examiné l'effet des variations des limites des villes et régions métropolitaines et préparé un plan d'application de la restratification; il a analysé l'échantillonnage des appartements, les problèmes d'échantillonnage des régions isolées, la question de l'extension de l'enquête aux Territoires du Nord-Ouest et du Yukon et aux réserves indiennes, l'utilisation des ordinateurs dans la réorganisation ainsi que d'autres problèmes théoriques et opérationnels.

Pendant l'année, le Service a également contribué à l'élaboration d'une méthode d'évaluation des données d'échantillonnage recueillies au cours du recensement de 1971 et participé au développement d'un système d'arrondissement au hasard afin d'éviter de dévoiler l'identité des enquêtés aux utilisateurs des données de Statistique Canada. Il a continué à évaluer la méthodologie et l'ampleur des collectes de statistiques sur les voyages internationaux en envisageant un système provisoire qui règlera les problèmes les plus urgents dans les méthodes courantes; il met au point en ce moment un programme de longue portée qui fournira des systèmes de rechange pour la collecte des renseignements.

Pendant l'année, le Service a également consacré des ressources importantes à l'examen d'enquêtes, émanant d'autres ministères du gouvernement et soumises au Statisticien en chef. Il a soigneusement examiné les questionnaires et la méthodologie et proposé des améliorations à apporter à la conception de ces enquêtes. Pour le compte d'autres ministères et organes gouvernementaux, le Service a également contribué, contre rémunération, à l'élaboration d'échantillonnage de plans et de méthodologie destinés à un certain nombre d'enquêtes spécialisées.

Utilisation des statistiques et information

Ce service est chargé de concevoir et de mettre en oeuvre des programmes qui favorisent la diffusion et l'utilisation des statistiques du Bureau; il veille aussi à améliorer le taux de réponse et les relations avec les enquêtés et le public. Il offre un grand nombre de services aux

utilisateurs: réponses aux demandes de renseignements, service complet de référence, publications diverses allant du **Quotidien de Statistique Canada** à l'**Annuaire du Canada** et conseils sur l'utilisation et les limites des données.

Division de l'information
Bibliothèque
Promotion de l'information statistique
Division de l'Annuaire du Canada
Coordonnateur
E.J. Marten

Division de l'information

Cette année, la Division de l'information a été très active dans plusieurs domaines importants.

Au premier trimestre, presque toutes ses ressources ont été consacrées à la publicité et aux relations publiques en vue du recensement de 1971. Par la suite, elle s'est occupée de faire connaître le nouveau nom du Bureau, de promouvoir sur le plan interne le programme d'identification fédérale, de concevoir la publicité du recensement des commerces et des services de 1971 et de planifier un nouveau programme destiné à diffuser davantage certaines publications du Bureau aux médias. A la fin de l'année, la Division a entrepris un programme de restructuration et d'expansion de ses activités.

Dans le cadre d'un vaste programme de relation avec les organes d'information et le grand public à l'occasion du recensement de 1971, des agents ont été envoyés dans les bureaux régionaux durant plusieurs semaines avant le jour du recensement afin de conseiller et d'aider les directeurs régionaux à coordonner les programmes publicitaires régionaux et d'assister les organes d'information locaux. Au bureau central, le directeur de la Division et un petit groupe d'agents se sont occupés de la publicité à l'échelle nationale et du contrôle des programmes régionaux pour en assurer l'uniformité par rapport aux objectifs généraux. Tous les grands moyens de communication ont été utilisés. Un programme, créé et coordonné par la Division, a permis aux agents supérieurs du recensement de se faire entendre à la télévision et à la radio; le scénario et la production d'un film de 30 minutes pour la télévision au sujet du recensement ont fait l'objet d'une supervision étroite.

En ce qui a trait au recensement des commerces et des services, la Division a rédigé une brochure explicative pour les enquêtés, des lettres de rappel, des communiqués (expédiés à 125 publications commerciales) et une annonce qui a paru dans tous les quotidiens et certains hebdomadaires.

La Sous-section des arts graphiques de la Division a également établi un jeu unifié de questionnaires.

Afin de faire connaître le nouveau nom de Statistique Canada, un dépliant soulignant les faits saillants de la nouvelle Loi sur la statistique a été envoyé à 250.000 enquêtés réguliers

ainsi qu'aux organes d'information. A la suite de ce changement, la Division a dû également assurer la coordination d'une grande variété de modifications des en-têtes de lettres aux affiches dans les immeubles.

Parmi les autres activités, mentionnons:

- Préparation d'une révision du **Quotidien** et de l'**Hebdomadaire de Statistique Canada** afin qu'ils diffusent mieux l'information statistique du Bureau.
- Publication trimestrielle de l'**Observateur statistique**.
- Dessin d'une nouvelle couverture pour toutes les publications régulières de Statistique Canada; il s'agit d'un rectangle blanc où un bloc de couleur permet d'identifier visuellement le sujet (18 couleurs se rapportant aux grandes spécialisations) et où le titre paraît en caractères modernes et uniformes.
- Réponses de la Sous-section centrale des renseignements de la Division à 1.700 demandes de renseignements par la poste, le téléphone ou des visites personnelles en moyenne par mois.
- Publication d'une nouvelle édition (1971) du catalogue des publications et un catalogue spécial des publications du recensement de 1971 de même que d'autres formules pour la diffusion des données.

La bibliothèque de Statistique Canada conserve une vaste collection de livres, de périodiques, de documents, de rapports et de publications de référence, remontant à la création du Bureau en 1918, qu'elle met à la disposition du personnel, des chercheurs extérieurs et du grand public.

Une étude des services et des activités de la bibliothèque a été entreprise au cours de l'année en collaboration avec la Bibliothèque nationale afin d'étudier l'utilité et la praticabilité d'améliorer les services destinés aux utilisateurs du Bureau, des autres ministères et du grand public.

Les résultats de cette étude font l'objet d'un rapport dont les recommandations ont été approuvées par la direction de Statistique Canada et sont en voie d'application.

Promotion de l'information statistique

En 1971-72, le personnel de la promotion de l'information statistique a continué son travail au bureau central et dans les bureaux régionaux

en collaboration avec les grands utilisateurs du secteur privé afin de faciliter l'accès aux statistiques du bureau et leur interprétation et d'informer les spécialistes de la nature des besoins et de l'utilisation des statistiques.

Ces services de consultation ont également été offerts à un grand nombre de planificateurs municipaux, de chercheurs et d'universitaires.

Le personnel a rencontré quelque 350 chercheurs au bureau central; ils ont rendu visite à environ 260 utilisateurs et ont collaboré avec des spécialistes à 34 colloques ou ateliers de travail, à titre d'organisateur ou de participants. Parmi ces rencontres, il y a eu deux ateliers de travail sur les prix à la consommation et les prix industriels, un colloque sur le CANSIM, une conférence sur la statistique des céréales et deux séances d'information sur le géocodage et d'autres programmes d'accès aux données du recensement.

On a présenté à des universités ou collèges de Toronto, Winnipeg, Vancouver, Ottawa et Hamilton l'éventail, les utilisations et les limites des statistiques du Bureau.

Un membre du personnel a agi à titre d'agent de liaison entre une grande branche d'activité et les spécialistes dans le cadre d'un projet à long terme entraînant des modifications importantes aux données et la préparation de nouvelles séries statistiques.

Division de l'annuaire du Canada

Chaque année, cette Division planifie, collige, vérifie et publie, en français et en anglais, les deux ouvrages officiels de référence sur le Canada: **Annuaire du Canada** et **Canada**. Des restrictions budgétaires ont empêché la publication de l'édition de 1970 de l'**Annuaire** qui a été remplacée en septembre 1971 par une édition condensée 1970-71. **Canada, 1972** a été publié en mars 1972.

La Sous-section des renseignements spéciaux s'occupe de la diffusion des données canadiennes de l'**Annuaire** et d'autres sources de Bureau; elle prépare une série régulière de données pour les éditeurs du Bulletin mensuel de statistique des Nations Unies et le Bureau international du travail. Elle fournit également du matériel et des mises à jour semblables destinés aux ouvrages de référence de nombreux organismes nationaux et internationaux et répond à des demandes de renseignements pluridisciplinaires.

Direction de l'administration

Cette direction est chargée des services de soutien et autres, notamment de l'acquisition, de l'utilisation et de l'établissement des divers genres de ressources nécessaires à la bonne marche de Statistique Canada.

Conseiller en bilinguisme
Services financiers et administratifs
Services consultatifs de gestion
Administration du personnel

Directeur général
G.A. Labossière

Conseiller en bilinguisme

Des 3,545 employés permanents, quelque 1,300 se considéraient à la fin de l'année comme entièrement ou partiellement compétents dans l'utilisation des deux langues officielles. Le 31 mars 1972, 871 d'entre elles ont subi des tests de langue pour vérifier leur compétence par rapport aux normes officielles du bilinguisme; 571 (17%) ont satisfait aux normes et on a estimé que les 300 autres avaient la motivation et le potentiel nécessaires pour devenir compétents; 419 autres personnes attendent de subir ce test.

Conformément à la politique du gouvernement de créer des unités de langue française, Statistique Canada a choisi quatre sous-sections francophones possibles. Cela entraînera une augmentation de l'activité bilingue de la plupart des sous-sections de services.

La publication bilingue (ou la préparation dans les deux langues) des comptes rendus périodiques s'est poursuivie cette année. Au 31 mars 1972, 584 (89%) des 620 publications étaient disponibles dans les deux langues.

Services financiers et administratifs

En 1971-72, ce groupe était chargé des services financiers, des services de bureau, du PRACAS (système de comptabilité analytique et de surveillance de la gestion), de la gestion des dossiers et des locaux.

Au cours de l'année, les services financiers ont coordonné le dépouillement des comptes et de l'administration financière du recensement de 1971; les activités du fonds renouvelable ont augmenté à 90 postes (2 millions de dollars) contre 33 postes (\$1,305,000) l'année précédente. A la fin de l'année, la liste d'envoi postal comptait 259,968 abonnés à 13,732 exemplaires des publications.

Les services de bureau s'occupent de la papeterie, des fournitures de bureau, des achats, de la gestion des formules, des services de dactylographie et de transcription, de la polycopie, de l'impression et des envois postaux pour l'ensemble de Statistique Canada; ils ont adopté un nouveau système de commande d'articles peu coûteux qui permet aux divisions de s'adresser directement à Approvisionnement Canada. Ils ont pris des dispositions pour la dactylographie des entrées mécanographiques et formé des employés à la composition automatique.

On a continué de développer et d'améliorer le PRACAS qui renseigne sur le contrôle du coût de plus de 700 travaux statistiques. De grandes améliorations ont été apportées à la collecte des données; l'adoption de systèmes mécanographiques a permis une économie considérable de temps.

Le nouveau service des locaux a administré environ 700,000 pieds carrés de locaux en 7 endroits et a assuré le service de plus de 1,700 appareils téléphoniques. Un édifice de 25 étages a été mis en chantier; il sera relié à l'Edifice principal qui doit être rénové lorsque le nouvel édifice sera achevé.

Administration du personnel

Une augmentation de la demande de personnel dans la plupart des groupes professionnels en 1971-72 s'est traduite par une croissance soutenue de la dotation en personnel. S'il est vrai que les problèmes de recrutement ont diminué dans certains groupes, il y a encore des difficultés aux niveaux des spécialistes et des cadres supérieurs.

Pour le recensement de 1971, de vastes programmes spéciaux ont été mis sur pied afin de répondre aux besoins particuliers des bureaux régionaux et du bureau central.

Le programme d'emploi d'été des étudiants au bureau central a permis la création de postes pour quarante diplômés et procuré du travail de bureau à 261 étudiants.

La dotation en personnel des postes permanents s'est traduite par 614 nominations, dont 84 économistes.

La classification par poste s'est poursuivie à un rythme accéléré. Toutefois, on prévoit une diminution des travaux à mesure que les directions en assumeront la responsabilité (cette année la Direction de la statistique économique a été la première à le faire).

Le programme d'évaluation des agents des groupes professionnel, administratif et de soutien des sciences sociales a donné de bons résultats sur le plan de la dotation et des promotions. De nouveaux manuels permettront de réviser systématiquement le rendement des employés. Une revue complète des ressources en main-d'oeuvre a été effectuée pour les groupes professionnel, administratif et de soutien des sciences sociales. Elle a permis d'analyser les effectifs actuels, de prévoir les besoins

futurs et d'établir un programme fondamental de main-d'oeuvre pour la période en cours.

Au chapitre du perfectionnement et de la formation, une quarantaine de cours ont été offerts à Statistique Canada et certains autres à l'extérieur; 2,331 employés y ont participé.

Au cours de l'année, on a créé un centre de média afin de réaliser des émissions de télévision en circuit fermé; d'autres aides audiovisuelles ont aussi servi à divers programmes d'assistance et de consultation.

Le conseil des primes d'encouragement a reçu 35 suggestions; 6 ont été approuvées, 11 rejetées et 18 étaient encore à l'étude à la fin de l'année. Les primes ont totalisé \$1,501.66. Une suggestion (le bureau en carton pour le recensement) a été brevetée en vertu de la Loi sur les inventions des fonctionnaires publics.

Quelque 44 employés ont reçu un certificat de 25 années de service.

Division du traitement des données

Cette division fournit le matériel et les techniques de traitement des données. Les méthodes utilisées varient du calcul sur panneaux perforés à l'aide de calculatrices de bureau jusqu'au coeur même du système informatique, c'est-à-dire un ordinateur IBM 360/65 d'une capacité de stockage de 1,024,000 multiplets.

Le centre de calcul est exploité en général cinq jours par semaine, vingt-quatre heures par jour. Toutefois, à la fin de l'année, la Division a dû faire de plus en plus appel à des services commerciaux et à d'autres services informatiques de l'Etat.

En ce qui a trait au programme, la Division a presque terminé sa mise au point d'un système de comptabilité et d'information de la gestion qui remplacera le système qu'elle loue.

On a accru la conversion mécanique des données en utilisant deux systèmes à 24 plutôt qu'à 16 claviers, ce qui accroît la productivité tout en conservant le même nombre d'années-hommes.

Le traitement des données du recensement de 1971 a reçu la priorité. En mars 1972, toutes les déclarations à 100% étaient dépouillées et les autres l'étaient en grande partie.

**Annual Report
of Statistics Canada**

for the fiscal year
ended March 31, 1972

Catalogue 11-201
1972

Information Canada,

Ottawa

2.3

