

11-201
C3

Canada

STATISTIQUES
CANADA STATISTIQUE
CANADA

APR 11 1985

LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE

1983-1984
Annual Report
Statistics Canada

1983-1984
Rapport annuel
Statistique Canada



Statistics
Canada

Statistique
Canada

1983-1984

Annual Report
Statistics Canada

For the fiscal year ended March 31

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

1983-1984

Statistique Canada
Rapport annuel

Année financière se terminant le 31 mars

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

**Annual Report
1983-1984
Statistics Canada**

**Rapport annuel
1983-1984
Statistique Canada**



The Honourable Harvie Andre
Minister Responsible for Statistics Canada
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report of Statistics Canada for the fiscal year ended March 31, 1984.

Respectfully submitted,

Martin B. Wilk
Chief Statistician of Canada

L'honorable Harvie Andre
Ministre responsable de Statistique Canada
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,

J'ai le plaisir de vous remettre le Rapport annuel de Statistique Canada pour l'année financière se terminant le 31 mars 1984.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments distingués.



Martin B. Wilk
Statisticien en chef du Canada

TABLE OF CONTENTS

	Page
1. Departmental Overview	1
2. Program Highlights	5
2.1 Economic Conditions	5
2.1.1 Merchandising and Services	5
2.1.2 Employment, Payrolls and Hours	6
2.1.3 National Farm Survey	6
2.1.4 Transportation	7
2.1.5 Science and Technology	8
2.1.6 Corporation Financial Statements	8
2.1.7 Provincial Input-Output Tables	9
2.2 Social and Socio-Economic Environment	10
2.2.1 Unemployment	10
2.2.2 Disability	11
2.2.3 Changes in Family	12
2.2.4 Postsecondary Education	12
2.2.5 Canadian Centre for Justice Statistics	13
2.2.6 Cultural Industries	14
2.2.7 Tourism	14
2.2.8 Vehicle Maintenance and Fuel Consumption	15
2.2.9 Consumer Income and Expenditure	15
2.2.10 1981 Census Data	16
2.2.11 Use of Postal Code	16
2.2.12 Small Area Data Program	17
3. Data Dissemination	18
3.1 TELICHART	18
3.2 User References	18

TABLE OF CONTENTS (cont'd)

	Page
4. Data Collection	20
4.1 Remote Sensing	20
4.2 Telephone Interviewing	20
5. Classification Systems	22
5.1 Financial Management	22
5.2 Industrial Classification	23
5.3 International Commodities	23
6. Human Resources	24
6.1 1983-84	26
7. Appendix: Partial Bibliography of Interpretive and Methodological Papers Produced by Statistics Canada Personnel in 1983-84	27

TABLE DES MATIÈRES

1. Aperçu des activités du Bureau	1
2. Points saillants des programmes	5
2.1 Conjoncture économique	5
2.1.1 Commerce et services	5
2.1.2 Emploi, rémunération et heures de travail	6
2.1.3 Enquête nationale sur les fermes	6
2.1.4 Transports	7
2.1.5 Sciences et technologie	8
2.1.6 États financiers des sociétés	8
2.1.7 Tableaux d'entrées-sorties provinciales	9

TABLE DES MATIÈRES (suite)

	page
2.2 Milieu social et socio-économique	10
2.2.1 Chômage	10
2.2.2 Personnes handicapées	11
2.2.3 Évolution de la famille	12
2.2.4 Éducation postsecondaire	12
2.2.5 Centre canadien de la statistique juridique	13
2.2.6 Industries culturelles	14
2.2.7 Tourisme	14
2.2.8 Entretien des véhicules et consommation de carburant	15
2.2.9 Revenu et dépenses des consommateurs	15
2.2.10 Données du Recensement de 1981	16
2.2.11 Utilisation du code postal	16
2.2.12 Programme de données sur les petites régions	17
 3. Diffusion des données	 18
3.1 TELICHART	18
3.2 Ouvrages de référence	18
 4. Collecte de données	 20
4.1 Télédétection	20
4.2 Interviews téléphoniques	20
 5. Systèmes de classification	 22
5.1 Système de gestion financière	22
5.2 Classification type des industries	23
5.3 Désignation des marchandises	23
 6. Ressources humaines	 24
6.1 1983-1984	26
 7. Annexe : Bibliographie partielle des ouvrages de vulgarisation et de méthodologie produits par les employés de Statistique Canada en 1983-1984.	 27

1. DEPARTMENTAL OVERVIEW

Now more than ever, Statistics Canada is helping Canadians to meet the challenges of our increasingly complex world. Fluctuations in the economy, changes in the labour market, diversification in education, evolution in family life and the interactions between these factors make the 1980s a volatile time. In this difficult environment, statistics provide the common denominator for effective analysis, forecasting, program design, management and evaluation. Through the Statistics Act of 1918, Statistics Canada has inherited the responsibility to produce data relating to the "commercial, industrial, financial, social, economic and general activities and condition of the people". Never before has this mandate been so demanding.

During 1983-84, Statistics Canada addressed its challenges in several ways. Information programs were enhanced in various areas, including labour, science and technology, the national accounts, justice, energy, education and transportation. Responding to widespread needs for more geographically detailed information, the Agency is adding a sharper regional focus to many of its statistical programs. New statistical activities are providing data on women, disabled persons, the native population and the elderly.

These and other advances have been made in full recognition of today's urgent need to ensure the effective use of resources. In particular, the integration of activities and the development and refinement of statistical techniques help the Agency derive maximum benefits from its programs, for given costs.

1. APERÇU DES ACTIVITÉS DU BUREAU

Plus que jamais, Statistique Canada vient en aide aux Canadiens appelés à relever les défis d'un monde de plus en plus complexe. Les fluctuations et les changements, tant dans le secteur économique qu'au sein du marché du travail, la diversification dans le domaine de l'éducation, l'évolution des modes de vie familiale, de même que les interactions entre ces facteurs font des années 1980 une période instable. C'est dans ce contexte malaisé que la statistique se révèle un dénominateur commun des plus efficaces pour l'analyse, l'établissement des prévisions, ainsi que la conception, la gestion et l'évaluation de programmes. En vertu de la Loi sur la statistique de 1918, Statistique Canada s'est vu confier la responsabilité de produire des données ayant trait aux "activités commerciales, industrielles, financières, sociales, économiques et générales, et sur l'état de la population". Les exigences de ce mandat n'auront jamais été aussi considérables.

Au cours de 1983-1984, Statistique Canada a pris les mesures nécessaires afin de relever ce défi de plusieurs façons. Le Bureau a élargi ses programmes d'information dans divers domaines, notamment ceux du travail, des sciences et de la technologie, des comptes nationaux, de la justice, de l'énergie, de l'éducation et des transports. Pour satisfaire à une demande de renseignements plus détaillés et propres à chaque région de la part de nombreux utilisateurs de données, le Bureau met davantage l'accent sur bon nombre de ses programmes statistiques administrés par les bureaux régionaux. Diverses activités statistiques nouvelles fournissent des données sur les femmes, les personnes handicapées, les autochtones et les personnes âgées.

Les progrès susmentionnés et d'autres encore ont été accomplis en tenant compte de la nécessité immédiate d'assurer une utilisation efficace des ressources. Plus particulièrement, l'intégration des activités jumelée à la mise au point et au raffinement de nouvelles techniques d'enquête aident le Bureau à augmenter l'efficacité de ses programmes, sans pour autant modifier la charge fiscale.

These achievements and others have been realized while keeping the burden on survey respondents to a minimum. Minimizing respondent burden has always been a central challenge for Statistics Canada. Reconciling this requirement with growing demands for information was particularly successful in 1983-84. In particular, the reporting burden for small businesses is being significantly reduced through the scientific use of administrative records and the development of new survey techniques. These measures are also increasing the timeliness and usefulness of statistics, while ensuring full protection of Statistics Canada's guarantee of respondent confidentiality.

As a scientific research organization, Statistics Canada is responsible not only for the production of statistics, but also for their analysis and interpretation. During 1983-84, such activities provided further insights into Canada's social and economic life. A partial bibliography of interpretive and methodological works produced by Statistics Canada personnel from varied disciplines during 1983-84 is presented in the Appendix, Section 7.

Statistics Canada continues to expand its use of modern technology in collecting, processing and presenting statistical information. During the year, Canadians were introduced to TELICHART. This innovative system allows a wide variety of statistics from the Agency's extensive public access data base, CANSIM, to be instantly displayed in colour graph and chart form on TELIDON videotex screens or other suitably equipped colour monitors. Within seconds, users can clarify statistical relationships through a variety of analytical functions. Other initiatives include the production of integrated economic, social and institutional statistics for small

Ces résultats et bien d'autres ont été réalisés tout en réduisant le fardeau des enquêtés au minimum, ce qui a toujours constitué l'un des principaux défis pour Statistique Canada. Concilier cette exigence avec la demande croissante d'informations s'est révélé un succès tout particulier en 1983-1984. Plus spécialement, le fardeau de réponse pesant sur les petites entreprises a été réduit de façon marquée grâce à une exploitation scientifique des dossiers administratifs et à la mise au point de nouvelles techniques d'enquête. Ces mesures améliorent également l'actualité et la pertinence des données, tout en assurant la pleine et entière confidentialité des données transmises à Statistique Canada.

En tant qu'organisme de recherche scientifique, Statistique Canada est responsable non seulement de la production de statistiques, mais encore de leur analyse et interprétation. En 1983-1984, ces activités ont permis de mieux comprendre la situation sociale et la conjoncture économique du Canada. On trouvera, dans la section 7, en annexe, une bibliographie partielle des ouvrages de vulgarisation et de méthodologie produits au cours de 1983-1984 par les employés des divers secteurs de Statistique Canada.

Statistique Canada continue de recourir davantage aux techniques modernes de collecte, de traitement et de diffusion des statistiques. Pendant l'année, le système TELICHART a été présenté aux Canadiens. Ce système puise sa matière au CANSIM, la base de données détaillées du Bureau que le public peut aussi consulter; il permet l'accès instantané à une vaste gamme de statistiques sous forme de graphiques et de tableaux en couleurs, utilisant les écrans videotex du TÉLIDON ou tout autre moniteur couleur compatible. En l'espace de quelques secondes, les utilisateurs sont en mesure d'élucider la corrélation de données statistiques grâce à la variété des manipulations possibles. Le Bureau déploie également des efforts visant à produire des données économiques, sociales et institutionnelles intégrées sur les petites régions

geographical areas, advances in the representation of statistical information in map form and the construction of statistical classification and reference systems.

Statistical inquiries to Statistics Canada's Regional Reference Centres and subject matter specialists continue to increase in number. In 1983-84 there were approximately 400,000 such inquiries. To fulfill the diverse needs of these and other users, the Agency continues to issue several hundred published titles each year and to develop new products and services to serve the widespread and increasing public capacity to display and analyze data by computer.

Statistics Canada is constantly devising ways to improve communications with users and to enhance the relevance of its programs. Thus, the Agency has established expert advisory committees for the System of National Accounts, Labour Statistics, Science and Technology Statistics and Culture Statistics. These groups will supplement Statistics Canada's existing advisory committees, providing a channel for feedback on the Agency's programs and plans. Such contributions from data users are fundamental to the development and modification of statistical products and services.

One of Statistics Canada's major roles is to act as a national focal point for all communities within the Canadian statistical system. During 1983-84, various initiatives confirmed these long-standing ties. These included the activities associated with the Canadian Centre for Justice Statistics and the Small Area Data program. Such partnerships at the federal and provincial levels are having an increasingly positive impact on the efficient production of statistics and the avoidance of duplication.

géographiques, à perfectionner la présentation de statistiques sous forme de cartes et à dresser des systèmes appropriés de classification et de références statistiques.

Le nombre de demandes de renseignements auprès des services de références régionaux et des spécialistes de Statistique Canada continue sans cesse de croître. En 1983-1984, environ 400 000 demandes de ce genre ont été reçues. Afin de satisfaire aux divers besoins des utilisateurs, le Bureau continue de faire paraître plusieurs centaines de publications par année et de mettre au point de nouveaux produits et services qui subvientront à la capacité croissante du public de visualiser et d'analyser des données à l'aide d'ordinateurs.

Statistique Canada trouve sans cesse moyen d'améliorer les communications avec sa clientèle et de mettre en valeur la pertinence de ses programmes. Ainsi, le Bureau a créé des comités consultatifs composés d'experts dans les domaines de la comptabilité nationale, de la statistique du travail, de la statistique des sciences et de la technologie ainsi que de la statistique sociale. Ces groupes s'ajoutent aux comités consultatifs que Statistique Canada avait déjà mis en place, fournissant ainsi des retours d'information sur les programmes et projets du Bureau. Ces apports de la clientèle forment l'élément fondamental de la conception et de la modification des produits et services statistiques.

L'un des rôles principaux de Statistique Canada provient de la convergence de toutes les communautés au sein du système statistique canadien. Au cours de 1983-1984, diverses initiatives, dont les programmes du Centre canadien de la statistique juridique et le Programme de données sur les petites régions, ont confirmé ces liens coopératifs de longue date. Une telle collaboration, tant au niveau fédéral que provincial, se révèle de plus en plus fructueuse; elle permet de produire des données avec efficacité et d'éviter le double emploi.

The Agency continued to foster relations not only within Canada but also throughout the world. By participating in a number of international meetings and professional exchanges and welcoming visitors from many countries, Statistics Canada enhanced Canada's reputation with international organizations and foreign countries. Through such activities, Statistics Canada is contributing to the continuing development of internationally comparable statistics, as well as improving the Canadian statistical system. These contacts also assist in achieving the wider goals of the government in fields such as foreign relations, foreign trade and development co-operation.

This report summarizes the highlights of Statistics Canada's activities during 1983-84 in the areas of statistical programs, data dissemination, data collection, classification systems and human resources.

Le Bureau a continué d'entretenir des relations non seulement à l'intérieur du Canada, mais aussi à travers le monde. En participant à bon nombre de rencontres internationales et d'échanges de spécialistes, de même qu'en accueillant des visiteurs de plusieurs pays, Statistique Canada a mis en valeur la réputation du Canada auprès des organisations internationales et des pays étrangers. Grâce à de telles activités, Statistique Canada contribue à l'élaboration de données comparables à l'échelle internationale et à l'amélioration du système statistique canadien. Ces relations lui permettent aussi de participer à la réalisation des objectifs de plus grande envergure du gouvernement dans des domaines tels que les relations extérieures, le commerce extérieur et la coopération en matière de développement.

Le présent rapport résume les points saillants des activités de Statistique Canada en 1983-1984 dans les domaines des programmes statistiques, de la diffusion des données, de la collecte de données, des systèmes de classification et des ressources humaines.

2. PROGRAM HIGHLIGHTS

Statistics Canada was involved in many diverse activities during 1983-84. Some represented enhancements to existing programs; others were initiated during the year. For the sake of reference, these programs have been divided into two broad categories: Economic Conditions, described in Section 2.1, pages 5 to 9, and Social and Socio-Economic Environment, outlined in Section 2.2, pages 10 to 17.

2.1 Economic Conditions

This section deals with some key areas of the economy and Statistics Canada's activities in each area for 1983-84. Topics covered include small businesses, agriculture, science and technology, the provincial economies and corporate finance. As it gathers data on these widely ranging subjects, Statistics Canada is not only meeting ever-increasing demands for information, but at the same time, substantially reducing the time and effort required of survey respondents. Response burden has been minimized primarily through the use of more sophisticated statistical methods and techniques.

2.1.1 Merchandising and Services

Response burden on the small business community has also been reduced through the introduction of a new statistical system for merchandising and services. Statistics Canada has successfully implemented the first stages of this system to improve data quality and increase coverage of retail, wholesale and service activities at both provincial and selected city levels. The system makes more intensive use of administrative records. Statistics from the first stage of the program, covering wholesale trade in 1981, were released in July 1983.

2. POINTS SAILLANTS DES PROGRAMMES

Statistique Canada a joué un rôle dans diverses activités au cours de 1983-1984. Certaines ont mis en valeur des programmes déjà en place, tandis que d'autres ont été créées pendant l'année. Par souci de renvoi, ces programmes ont été répartis en deux catégories d'ordre général : "Conjoncture économique" exposée dans la section 2.1, pages 5 à 9 et "Milieu social et socio-économique", exposée dans la section 2.2, pages 10 à 17.

2.1 Conjoncture économique

Cette section traite de certains des principaux domaines de l'économie ainsi que des activités de Statistique Canada dans chacun de ces domaines pour 1983-1984. Parmi les sujets traités figurent les petites entreprises, l'agriculture, les sciences et la technologie, les économies provinciales et les finances des sociétés. Grâce à la compilation de données ayant trait à ces sujets fort variés, non seulement Statistique Canada répond aux demandes sans cesse croissantes de renseignements, mais il réduit aussi de façon appréciable le temps et les efforts que doivent fournir les enquêtés. Le fardeau de réponse a été réduit au minimum surtout grâce à l'utilisation de méthodes et techniques statistiques plus recherchées.

2.1.1 Commerce et services

Le fardeau de réponse des petites entreprises a également été allégé grâce à l'implantation d'un nouveau système d'observation statistique du commerce et des services. Statistique Canada a réalisé avec succès les premières phases de ce système qui lui permet de hausser la qualité de ses données et d'élargir son champ d'observation des activités relatives au commerce de détail, au commerce de gros et aux services, tant à l'échelle provinciale que dans certaines villes. Le système fait davantage appel aux dossiers administratifs. Les données provenant de la première phase du programme, et portant sur le commerce de gros en 1981, ont été publiées en juillet 1983.

2.1.2 Employment, Payrolls and Hours

The Survey of Employment, Payrolls and Hours represents yet another advance in Statistics Canada's efforts to minimize the time and effort required by small businesses to complete questionnaires. At the same time, the survey is answering increased requirements for information on the vitality and structure of the small business community and its contribution to the national economy.

This new survey, which combines and replaces three previous surveys, was planned from the outset with the aim of reducing response burden. Consultations with the Canadian Payroll Association and the Small Business Secretariat helped to simplify the questionnaire design and to ensure that the use of telephone contacts would keep paper burden to a minimum. The number of units reporting each month was reduced from 100,000 to 70,000. Sample rotation techniques were introduced so that in most industries and geographical areas, small businesses are being kept on the panel of respondents for only one year before being rotated out of the survey for at least a year.

2.1.3 National Farm Survey

Further efforts to reduce respondent burden through survey re-design are now benefiting Canada's agricultural sector. The National Farm Survey, introduced in July 1983, collects data on agricultural topics such as crop acreages, livestock inventories and farm operating expenses. This survey, which merges Statistics Canada's Agriculture Enumerative Survey and Farm Enumerative Survey, was designed to improve the estimates of key agricultural variables, to integrate data collection procedures, and to allow the establishment of subprovincial estimates in the future.

2.1.2 Emploi, rémunération et heures de travail

L'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail constitue un autre progrès majeur de Statistique Canada afin de réduire au minimum le temps et les efforts que la réponse aux questionnaires exige des petites entreprises. D'autre part, l'Enquête satisfait aux besoins acérus d'information sur le dynamisme et la structure de ces entreprises ainsi que sur leur apport à l'économie nationale.

Lors de l'élaboration de la nouvelle enquête, qui combine et remplace trois enquêtes antérieures, on s'est préoccupé dès le départ d'alléger le fardeau de réponse. Par suite de consultations avec l'Association canadienne de la paie et le Secrétariat des petites entreprises, on a pu simplifier le questionnaire et faire en sorte que les communications par téléphone réduisent le plus possible la paperasse. Le nombre d'employeurs devant remplir chaque mois le questionnaire a été réduit de 100 000 à 70 000. Des techniques de rotation de l'échantillon ont été appliquées spécialement aux petites entreprises. Ainsi, dans la plupart des branches d'activité et des régions géographiques, un nombre prédéterminé d'entreprises fait partie du groupe de répondants pour un an seulement et est subséquemment exclu pour une période d'au moins un an.

2.1.3 Enquête nationale sur les fermes

Des mesures additionnelles relatives à la modification d'enquêtes et visant à réduire le fardeau des répondants profitent maintenant au secteur de l'agriculture du pays. L'Enquête nationale sur les fermes, menée pour la première fois en juillet 1983, permet de recueillir des données sur des questions agricoles telles que les superficies cultivées, les stocks de bestiaux et les dépenses des exploitations agricoles. Cette enquête fut conçue à partir de la combinaison de l'Enquête sur l'agriculture avec l'Enquête sur les exploitations agricoles en vue d'améliorer les estimations des principales variables agricoles, d'intégrer les techniques de collecte des données et de permettre l'établissement futur d'estimations infraprovinciales.

Reducing the number of face to face interviews conducted for the survey has helped curtail the rising costs of personal enumeration, while a simplified mail questionnaire has eased the reporting burden. Future activities concentrating on the integration of data from complementary sources such as independent mail or telephone surveys, tax returns and land use information will help to further reduce the number of survey questions asked of farmers.

2.1.4 Transportation

Statistical coverage has been significantly extended in the area of private trucking activities in Canada. Regular surveys of private trucking fleets of 15 or more vehicles, begun during 1983-84, will provide a valuable information resource for highway and energy planning. A preliminary sample survey of smaller private trucking fleets, conducted during the year, has produced further information on the uses, employment, finances and scope of private trucking.

Sales of air passenger seats constitute another area of transportation under study. Initial results of the 1983 Fare Basis Survey, which measures the number of seats sold by class of fare, were released to the Canadian Transport Commission in the fall of 1983. More complete findings from the survey, provided during a series of hearings on airline deregulation begun in February 1984, have been an important tool in the examination of competition policy issues.

La diminution du nombre d'interviews directes que comportait l'Enquête a contribué à restreindre les frais croissants d'interview, tandis qu'un questionnaire postal simplifié a allégé le fardeau de réponse. À l'avenir, l'intégration de données tirées de sources complémentaires, comme les enquêtes postales ou téléphoniques indépendantes, les déclarations d'impôts et les informations sur l'utilisation des terres, permettra de réduire davantage encore le nombre de questions d'enquête posées aux exploitants agricoles.

2.1.4 Transports

Le champ d'observation statistique a été sensiblement élargi dans le domaine des activités de camionnage pour compte propre au Canada. Les enquêtes régulières auprès des entreprises de camionnage pour compte propre exploitant 15 véhicules ou plus, menées pour la première fois en 1983-1984, constitueront une source d'information utile en vue de la planification des routes et des approvisionnements en énergie. Une enquête-échantillon préliminaire, effectuée au cours de l'année auprès de plus petites entreprises de camionnage pour compte propre, a fourni de plus amples informations sur les utilisations, les finances et l'étendue de ce type de camionnage, ainsi que sur le nombre de personnes qui y détiennent des emplois.

Les ventes de places dans les avions de passagers font l'objet d'une autre étude dans le domaine des transports. Les premiers résultats de l'enquête de 1983 sur la base tarifaire des transporteurs aériens, qui mesure le nombre de places vendues selon la classe de tarif, ont été communiqués à la Commission canadienne des transports à l'automne 1983. Des conclusions plus détaillées de l'enquête, dévoilées dans une série d'audiences sur la déréglementation du transport aérien tenues à partir de février 1984, se sont révélées très utiles pour l'examen de questions relatives à la politique de concurrence.

2.1.5 Science and Technology

Analysts of science and technology must consider a variety of complex issues, including the adequacy of resources devoted to research and development; the availability of scientists, engineers and technicians; the accessibility of advanced technology to Canadian business; and the impact of new technology on international competitiveness and future requirements for skills.

The new Science and Technology Statistics Division of Statistics Canada, created during 1983-84, provides detailed information to support the formulation and monitoring of policies addressing these and related concerns. This Division compiles and publishes information on resources devoted to scientific research and development, and other science and technology indicators. It is also responsible for publishing statistical information on federal scientific activities and will release a first annual report on this topic in 1984-85. The Division is compiling directories of research and development centres in industry, federal government and universities for release in publications and through public use data bases.

2.1.6 Corporation Financial Statements

The importance of reducing the response burden for businesses has been mentioned with regard to several programs. Recent changes to the quarterly survey of corporation financial statements are also helping Statistics Canada respond to this challenge. In future, for many industries, 100 per cent survey coverage will include only those companies with \$25 million or more in assets. Previously, full coverage included all industries with \$10 million or more in assets. Furthermore, over the next five years there will be a gradual reduction in the number of smaller firms surveyed in industries dominated by larger corporations.

2.1.5 Sciences et technologie

Les analystes dans le domaine des sciences et de la technologie doivent tenir compte d'une multitude de questions complexes, dont l'adéquation des ressources allouées à la recherche et au développement, la disponibilité des scientifiques, ingénieurs et techniciens, l'accès à la technologie de pointe pour l'industrie canadienne, ainsi que les conséquences de la technologie moderne sur la concurrence internationale et les exigences futures en matière de compétences.

La nouvelle Division de la statistique des sciences et de la technologie de Statistique Canada, créée en 1983-1984, fournit des renseignements détaillés afin de soutenir la formulation et le contrôle de politiques relatives à ces préoccupations et autres questions connexes. La Division compile et publie des renseignements sur les ressources consacrées à la recherche et au développement scientifiques, ainsi que sur d'autres indicateurs de science et de technologie. Elle est en outre responsable de la publication de renseignements statistiques concernant les activités scientifiques fédérales et publiera son premier rapport annuel touchant ce domaine au cours de 1984-1985. La Division dresse des répertoires des centres de recherche et de développement dans l'industrie, le gouvernement fédéral et les milieux universitaires; elle prévoit leur distribution par l'entremise de publications et de bases de données accessibles au public.

2.1.6 États financiers des sociétés

L'importance de réduire le fardeau des répondants en ce qui a trait aux entreprises a déjà été mentionnée en rapport avec plusieurs autres programmes. Les changements récemment apportés à l'enquête trimestrielle sur les états financiers des sociétés aident également Statistique Canada à relever ce défi. Par conséquent, dans certaines branches d'activité, seules les entreprises possédant un actif d'au moins 25 millions de dollars feront l'objet de l'enquête exhaustive. Auparavant, l'enquête exhaustive englobait toutes les entreprises dont l'actif atteignait ou dépassait 10 millions de dollars. Enfin, on réduira graduellement, au cours des cinq prochaines années, le nombre de petites entreprises enquêtées dans les secteurs dominés par des firmes plus importantes.

2.1.7 Provincial Input-Output Tables

Over the years, Statistics Canada has not only provided data on specific areas of the economy as mentioned above, but also an overview of the Canadian economy as a whole. The Agency has constructed a series of national input-output tables that delineate the structure of the Canadian economy from 1961 to 1980. Now, the release of provincial input-output tables for the year 1979 - the first since 1974 - adds a spatial dimension to the existing program. For each province and for the Yukon Territory and Northwest Territories combined, these unique tables detail all flows of goods and services. In addition, an interprovincial input-output model constructed from these tables permits estimates of the total impact on each provincial economy of changes in final demands for goods and services.

2.1.7 Tableaux d'entrées-sorties provinciales

Avec les années, Statistique Canada a fourni non seulement des données portant sur certains domaines de l'économie, tels ceux mentionnés précédemment, mais aussi un aperçu de l'économie canadienne dans son ensemble. Le Bureau a construit une série de tableaux d'entrées-sorties nationales qui décrivent la structure de l'économie canadienne de 1961 à 1980. La publication des tableaux d'entrées-sorties provinciales pour 1979 - dont le plus récent se rapportait à 1974 - ajoute une dimension spatiale au programme existant. Pour chaque province ainsi que pour l'ensemble du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest, ces tableaux uniques présentent de façon détaillée tous les mouvements de biens et services. En outre, un modèle d'entrées-sorties interprovinciales construit à partir de ces tableaux permet d'évaluer l'ensemble des répercussions des changements apportés aux demandes finales de biens et services sur l'économie de chacune des provinces.

2.2 Social and Socio-Economic Environment

While the preceding highlights confirm Statistics Canada's involvement in measuring and understanding economic issues, the Agency is also concerned with social issues and areas of interaction between the economy and the social environment. This section highlights certain major programs such as the Labour Force Survey, and its supplements, such as the Family History Survey and the Canadian Health and Disability Survey. Education, leisure, unemployment, consumer income, tourism and Canada's justice system are some other areas of study.

In addition, new findings from the 1981 Census of Population are continuing to generate fresh information. New retrieval methods are improving access to and use of this information. Furthermore, Statistics Canada's Small Area Data Program is helping to supplement census information by increasing the scope and accessibility of statistics at subprovincial levels.

2.2.1 Unemployment

Every month, Statistics Canada's Labour Force Survey provides a wide range of key data on labour market conditions and behaviour. These statistics include the official unemployment rate, which shows the unemployed as a percentage of the civilian labour force.

Statistics Canada has now published a selection of supplementary measures, such as the unemployment rate excluding full-time students; the unemployment rate of persons heading families with children under 16; and persons unemployed 14 or more weeks as a percentage of the labour force.

2.2 Milieu social et socio-économique

Les points saillants présentés dans la section précédente ont confirmé la participation de Statistique Canada en ce qui a trait à l'évaluation et à la compréhension des questions économiques. Mais le Bureau se préoccupe également des questions d'ordre social et des domaines touchant l'interaction entre les milieux économique et social. La présente section fait état de certains programmes d'importance tels que l'Enquête sur la population active et ses suppléments, l'Enquête sur la famille et l'Enquête sur la santé et l'invalidité au Canada. L'éducation, les loisirs, le chômage, le revenu des consommateurs, le tourisme et le système judiciaire au Canada sont autant d'autres domaines faisant l'objet d'une étude.

De plus, le Recensement de la population de 1981, de par ses nouvelles conclusions, continue de fournir des données récentes. De nouvelles méthodes d'extraction améliorent l'accès et l'utilisation de ces renseignements. En outre, le Programme de données sur les petites régions de Statistique Canada contribue à compléter les renseignements tirés du Recensement en augmentant l'étendue et l'accessibilité des statistiques aux niveaux infraprovinciaux.

2.2.1 Chômage

À tous les mois, l'Enquête sur la population active de Statistique Canada fournit une vaste gamme de données principales relatives aux conditions et au comportement du marché du travail. Ces statistiques comprennent le taux de chômage officiel qui indique le nombre de chômeurs exprimé en pourcentage de la population civile active.

Statistique Canada publie désormais un certain nombre de mesures additionnelles telles que le taux de chômage excluant les étudiants à temps plein, le taux de chômage chez les chefs de familles ayant des enfants de moins de 16 ans et le nombre de personnes en chômage pendant 14 semaines ou plus, exprimé en pourcentage de la population active.

These measures allow statistical users to assess the Labour Force Survey's employment and unemployment estimates from several perspectives, thus greatly aiding their understanding of developments in this area.

2.2.2 Disability

Through the use of supplements, the Labour Force Survey has become Statistics Canada's primary means of collecting information from households across Canada. For example, during 1983-84, supplements to the Labour Force Survey were used to gather important data for Statistics Canada's disability data base.

This statistical program was launched in response to a recommendation of the Special Parliamentary Committee on the Disabled and Handicapped. In January 1983, a Labour Force Survey supplement tested different approaches to identifying Canada's disabled population. Some of the resulting preliminary information, describing the labour force characteristics of the identified population, was released in February 1984.

These preliminary data will be augmented by findings from the Canadian Health and Disability Survey, conducted in October 1983 as another supplement to the Labour Force Survey. To improve the reliability and utility of the statistics, additional data from the second phase of this survey, conducted in June 1984, will be combined with the October results. These initiatives will generate information of considerable interest on the nature of disability and its impact on personal independence, education, employment, the use of public and private transportation, dwelling modifications and personal finances.

Ces mesures permettent aux utilisateurs d'examiner, sous plusieurs angles, les estimations de l'emploi et du chômage tirées de l'Enquête sur la population active et, par le fait même, d'améliorer grandement leur compréhension des fluctuations qui se produisent dans ce domaine.

2.2.2 Personnes handicapées

Grâce à l'utilisation de suppléments, l'Enquête sur la population active est devenue la source principale de collecte de renseignements de Statistique Canada dans les ménages à travers le pays. À titre d'exemple, au cours de 1983-1984, les suppléments de l'Enquête sur la population active ont été utilisés afin de recueillir des renseignements importants transposés à la base de données sur les personnes handicapées de Statistique Canada.

Ce programme statistique a été lancé pour faire suite à une recommandation du Comité parlementaire spécial sur les personnes handicapées et invalides. En janvier 1983, le Bureau a mené, en plus de son Enquête sur la population active, une enquête pour mettre à l'essai diverses façons de dénombrer les personnes handicapées au pays. En février 1984, le Bureau a diffusé quelques chiffres préliminaires concernant les activités des personnes handicapées dénombrées au moyen de cette enquête.

Les conclusions de l'Enquête sur la santé et l'invalidité au Canada, menée en octobre 1983 comme supplément à l'Enquête sur la population active, viendront compléter ces données préliminaires. Des chiffres additionnels provenant de la deuxième étape de l'Enquête sur la santé et l'invalidité au Canada, effectuée en juin 1984, seront combinés aux résultats d'octobre, ce qui améliorera la fiabilité et l'utilité des statistiques en question. Ces diverses initiatives produiront des données fort intéressantes au sujet de l'invalidité et de ses effets sur l'autonomie personnelle, l'éducation, l'emploi, l'utilisation des moyens de transports publics, et privés, les modifications apportées au logement, ainsi que sur la situation financière des personnes invalides ou handicapées.

2.2.3 Changes in the Family

The Family History Survey is another important program that was conducted as a supplement to the Labour Force Survey.

Although the past 50 years have been marked by profound changes in Canadian family structures and lifestyles, there are few statistics precisely describing how family life has evolved over that period. In February 1984, to help fill this information gap, Statistics Canada conducted a special Family History Survey as a supplement to the Labour Force Survey.

The resulting information, drawn from a sample of Canadians aged 18 to 65 years, will provide unique data on the duration of events in the family, such as the period between first marriage and the birth of the first child and the length of the period after all children have left home. These and similar questions are relevant to many social issues, such as the need for day care centres, youth unemployment, juvenile crime, leisure time programs and support systems for the aged.

2.2.4 Postsecondary Education

Changes in family life are contributing to Canada's educational patterns. Three new surveys on non-university postsecondary education should help analysts and administrators to more clearly understand trends in this area. These surveys, which significantly expand Statistics Canada's education statistics program, cover part-time enrolment in community college programs; enrolment in trade and vocational programs of colleges and vocational schools; and revenues and expenditures of non-university postsecondary education.

2.2.3 Évolution de la famille

L'Enquête sur la famille constitue un autre programme important qui a été mené à titre de supplément à l'Enquête sur la population active.

Depuis 50 ans, de profonds changements ont marqué la composition et le mode de vie des familles canadiennes. Or, peu de données décrivent de façon précise l'évolution de la vie familiale au cours de cette période. Pour combler cette lacune, Statistique Canada a mené, en février 1984, une enquête spéciale sur la famille, à titre de supplément à l'Enquête sur la population active.

Les données de cette enquête, tirées d'un échantillon de Canadiens âgés de 18 à 65 ans, constitueront des statistiques uniques sur la durée de certains événements au sein d'une famille, par exemple sur la période écoulée entre le premier mariage et la naissance du premier enfant, de même que sur la durée de la période pendant laquelle les parents ont à vivre seuls, une fois tous les enfants partis définitivement de la maison. Ces questions, et d'autres semblables, ont trait à de nombreuses préoccupations sociales telles que le besoin de garderies, le chômage chez les jeunes, la délinquance juvénile, les programmes de loisirs et les services de soutien pour personnes âgées.

2.2.4 Éducation postsecondaire

L'évolution dans le mode de vie familiale influence l'orientation de l'éducation au pays. Trois nouvelles enquêtes portant sur les programmes d'études postsecondaires non universitaires devraient aider les analystes et administrateurs à mieux comprendre les tendances dans ce domaine. Ces enquêtes, qui ont sensiblement élargi le programme de données de Statistique Canada sur l'éducation, portent sur les inscriptions des étudiants à temps partiel aux programmes d'études postsecondaires des collèges communautaires, sur les inscriptions aux cours professionnels et techniques des collèges et des écoles de métiers et, enfin, sur les recettes et les dépenses au titre de l'enseignement postsecondaire non universitaire.

In addition, a survey of registrations in continuing education programs of universities, colleges and school boards was developed for implementation in 1984-85.

A special survey of postsecondary students, conducted in early 1984, will produce information on such topics as part-time study and work, methods of financing, reasons for attending school, language and mobility. As well, plans were developed during the year for a study of the labour market experiences of 1982 university and college graduates two years after graduation.

These programs help in forecasting supplies of skilled and highly qualified workers in various trades and vocations and in assessing the relative accessibility of different kinds of education to various groups within society.

2.2.5 Canadian Centre for Justice Statistics

The focal point of a joint federal-provincial enterprise, the Canadian Centre for Justice Statistics was created in 1981 on a three-year experimental basis and this year received the mandate to continue.

One highlight of 1983-84 was the release, in August, of the first in a biennial series on manpower, resources and costs of courts and criminal prosecutions. During the year, the Centre began to collect information on the number of charges brought before the criminal courts. These data, scheduled for release in 1985, will provide the first information on court caseloads in almost a decade. In addition, statistics

De plus, Statistique Canada mènera en 1984-1985 une enquête sur les inscriptions aux programmes d'éducation permanente offerts par les universités, les collèges et les conseils scolaires.

Une enquête spéciale menée au début de 1984 auprès d'étudiants du niveau postsecondaire fournira des données sur des sujets tels que les études et le travail à temps partiel, le financement des études, les raisons qui poussent les personnes enquêtées à fréquenter des établissements d'enseignement, la langue et la mobilité. Au cours de l'année, on a aussi jeté les bases d'une étude sur l'expérience du marché du travail qu'ont vécue pendant deux ans les diplômés d'universités et de collèges de 1982.

Ces programmes permettront de mieux prévoir l'arrivée de travailleurs spécialisés et hautement qualifiés dans divers métiers et professions et de mesurer l'accessibilité relative de groupes variés d'individus aux divers programmes d'études.

2.2.5 Centre canadien de la statistique juridique

Le Centre canadien de la statistique juridique, qui a été mis sur pied en 1981 sur une base expérimentale de trois ans, est un organisme fédéral-provincial qui cherche à promouvoir la coopération entre les ressources chargées de rassembler de l'information et des statistiques sur tout l'appareil juridique au Canada. Cette année, il s'est vu confier le mandat de poursuivre ses activités.

L'un des points saillants de 1983-1984 a été la diffusion, en août, de la première publication d'une série biennale portant sur les effectifs, sur les ressources et sur les coûts des tribunaux et des poursuites pénales. En 1983-1984, le Centre a commencé à recueillir des données sur le nombre de chefs d'accusation portés devant les tribunaux. Ces données, dont la diffusion est prévue pour 1985, constitueront les premières informations sur le nombre de

have been gathered for the first in a series of annual releases on the cases and costs of legal aid programs.

The Centre's Technical Assistance Program, which lends support for the development of provincial and territorial information systems, was expanded in 1983-84. New work focused primarily on police and court information systems.

2.2.6 Cultural Industries

Changes in family lifestyles are clearly reflected in the cultural industries. Surveys of the film and video, sound recording, newspaper, periodical and book publishing industries have all been enhanced during 1983-84 in response to government priorities for policy development in these areas. A new television data base has been mounted in conjunction with the Canadian Radio-Television and Telecommunications Commission to provide previously unavailable details on programming.

Other major developments in the Culture Statistics Program included the first Survey of Musicians and Composers and the development of a survey on dancers and choreographers. A new basic survey of heritage institutions was conducted, with supplements planned for archives in 1984 and for museums in 1985.

2.2.7 Tourism

Statistics Canada is producing new information on another facet of changing leisure time activities - travel and tourism.

causes soumises aux tribunaux depuis près de dix ans. En outre, pour la première fois, le Centre a recueilli sous forme de séries annuelles des statistiques sur les coûts des programmes d'aide juridique, ainsi que sur les cas qui y ont été soumis.

Le Programme d'aide technique du Centre, qui contribue à l'élaboration des systèmes d'information des provinces et des territoires, a été élargi en 1983-1984. Les nouveaux travaux ont porté essentiellement sur les systèmes d'information des corps policiers et des tribunaux.

2.2.6 Industries culturelles

Les industries culturelles subissent nettement l'influence de l'évolution des modes de vie familiale. Les enquêtes relatives au cinéma et à la vidéo, à l'enregistrement sonore, aux journaux, aux périodiques et à l'édition de livres ont toutes été élargies en 1983-1984 pour donner suite à la volonté du gouvernement d'établir une politique dans le secteur culturel. Une nouvelle base de données sur la télévision a été élaborée avec le concours du Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes; elle contient des informations que l'on ne pouvait obtenir auparavant en matière de programmation.

Au nombre des autres activités d'envergure du Programme de statistiques de la culture figuraient la première enquête auprès des musiciens et compositeurs et l'élaboration d'une enquête auprès des danseurs et chorégraphes. Le Bureau a aussi mené une nouvelle enquête de base sur les établissements du patrimoine, et il prévoit effectuer des enquêtes supplémentaires sur les archives en 1984 et sur les musées en 1985.

2.2.7 Tourisme

Les voyages et le tourisme, autres indices de l'évolution des activités de loisirs, sont l'objet de nouvelles données de la part de Statistique Canada.

The Canadian Travel Survey, sponsored by the Canadian Government Office of Tourism (CGOT), generates information on travel by Canadians, describing origins, destinations and seasonal patterns. Now, to place these statistics in perspective, CGOT has also sponsored the Tourism, Attitude and Motivation Study, conducted during 1983-84. This study will answer questions on why Canadians travel and how they choose among travel alternatives. This information will provide Canada's travel and tourism industry with a better understanding of the products and services required by travellers and highlight areas for improvement.

2.2.8 Vehicle Maintenance and Fuel Consumption

A further aspect of travel - the use of personal vehicles - is being examined through a new study conducted by Statistics Canada.

In August 1983, and again in February 1984, Statistics Canada conducted a nation-wide 45-city survey to find out how much maintenance work Canadians perform on their personal cars, light trucks and vans. The survey, sponsored by Transport Canada, focuses particularly on tire condition and tire pressure, providing data to be used to estimate the excess consumption of fuel because of improper or insufficient vehicle maintenance.

2.2.9 Consumer Income and Expenditure

Statistics Canada's data on household expenditure and income patterns provide important measures of the living conditions of Canadian families and individuals.

Parrainée par l'Office du tourisme du Canada, l'Enquête sur les voyages des Canadiens décrit les origines, les destinations et les caractéristiques saisonnières des voyages des Canadiens. Afin de mettre ces statistiques en relief, l'Office du tourisme du Canada a également parrainé l'Étude de motivation et d'attitude à l'égard du tourisme en 1983-1984. Cette étude permettra de répondre aux questions sur les motifs de voyages des Canadiens et sur leur façon de procéder pour choisir entre diverses possibilités de voyages. Ainsi, les entreprises de transport et le secteur touristique du Canada pourront mieux comprendre les besoins des voyageurs en matière de biens et services et connaîtront davantage les points à améliorer.

2.2.8 Entretien des véhicules et consommation de carburant

Un autre aspect du voyage, l'usage de véhicules personnels, a fait l'objet d'une nouvelle étude menée par Statistique Canada en août 1983, et de nouveau en février 1984. Le Bureau a mené cette enquête à l'échelle nationale, soit dans 45 villes, en vue de déterminer dans quelle mesure les Canadiens effectuent eux-mêmes l'entretien de leurs voitures, camionnettes et fourgonnettes. Parrainée par Transports Canada, l'enquête portait essentiellement sur l'état et la pression des pneus. Elle fournit ainsi des données pouvant servir à estimer la quantité de carburant consommé inutilement en raison d'un entretien incorrect ou insuffisant des véhicules.

2.2.9 Revenu et dépenses des consommateurs

Les données de Statistique Canada sur les habitudes de dépenses et le revenu des ménages constituent d'importantes mesures des conditions de vie des familles et des individus canadiens.

For example, every year the Survey of Consumer Finances gathers information on the income of Canadian households. During 1983-84, preparations were completed to extend the May 1984 Survey of Consumer Finances to include, for the first time since 1977, much-needed current information on assets, debts and pension coverage.

Preliminary findings from the 1982 Family Expenditure Survey were published in 1983-84. These results provide an important basis for the next revision of the Consumer Price Index, which will be implemented in 1985. They also benefit researchers and policy makers in both government and the private sector.

2.2.10 1981 Census Data

In addition to initiating new surveys in 1983-84, Statistics Canada continued to study the statistics gathered through the 1981 Census of Population. In April 1983, a second group of major census findings were derived from a sample of one in five Canadian households. These data gave detailed information on income, home language and official language, religion, ethnicity, immigration, citizenship, dwelling value and shelter costs. Throughout 1983-84, users continued to receive data and analyses from the 1981 Census through publications, summary tapes, microfiche and special tabulations for geographical areas from the national to the local level.

2.2.11 Use of Postal Code

As well as producing new findings from the 1981 Census, Statistics Canada continued to develop new retrieval methods to make quicker and better use of the information.

Chaque année, par exemple, l'Enquête sur les finances des consommateurs permet au Bureau de recueillir des données sur le revenu des ménages canadiens. En 1983-1984, Statistique Canada a terminée les préparatifs à l'élargissement de l'enquête de mai 1984 sur les finances des consommateurs. On a ainsi récolté, pour la première fois depuis 1977, des données actuelles indispensables sur l'avoir, les dettes et les régimes de pension des Canadiens.

Les résultats préliminaires de l'enquête de 1982 sur les dépenses des familles ont été publiés en 1983-1984. Ils constituent une base solide sur laquelle sera fondée la prochaine mise à jour de l'indice des prix à la consommation, prévue pour 1985, et ils sont aussi utiles aux chercheurs et aux stratégies, tant de l'administration publique que du secteur privé.

2.2.10 Données du Recensement de 1981

En plus d'avoir institué de nouvelles enquêtes au cours de 1983-1984, Statistique Canada a continué son étude des statistiques recueillies lors du Recensement de la population de 1981. En avril 1983, Statistique Canada a diffusé une deuxième série de conclusions majeures du Recensement, tirées d'un échantillon constitué d'un ménage canadien sur cinq. Ces données renseignent de façon détaillée sur le revenu, la langue parlée à la maison et la langue officielle, la religion, l'origine ethnique, l'immigration et la citoyenneté, ainsi que sur la valeur et le prix du logement. Tout au long de 1983-1984, par le truchement de publications, de bandes sommaires, de microfiches et de totalisations spéciales pour les régions géographiques, tant à l'échelle nationale que locale, Statistique Canada a continué de fournir aux utilisateurs des données et des analyses tirées du Recensement de 1981.

2.2.11 Utilisation du code postal

En plus de tirer de nouvelles conclusions du Recensement de 1981, Statistique Canada a continué de mettre au point de nouvelles méthodes d'extraction afin de tirer des

One such method is a geographic system that allows data retrieval by postal codes for 39 urban centres in Canada. This system covers approximately 52 per cent of Canadians and will be operational by the end of 1984. At that time, the Agency will be able to provide users with custom census information by postal code for user-specified geographical areas, such as traffic zones, planning districts and wards.

2.2.12 Small Area Data Program

The Census of Population, conducted every five years, provides a wealth of social, demographic and economic data for areas smaller than a province. However, particularly during the past decade, there has been a call for more frequent statistics describing subprovincial areas and for new data sets.

The new Small Area Data Program, launched in 1983-84, is a comprehensive approach to improving the accessibility and scope of data for subprovincial areas. This program involves a major effort to integrate data for standard statistical areas, such as census tracts and census metropolitan areas, with statistics for other areas, including communities and urban administrative zones.

The program will generate new data series and indicators from administrative data sources, as well as statistical products such as profiles for Federal Electoral Districts, and a small area data base. Sources of statistical data will extend beyond those currently available within Statistics Canada. Negotiations are under way with other federal departments and both provincial and territorial governments to integrate their statistical data with the Small Area Data Program.

données un usage plus rapide et efficace. L'une de ces méthodes consiste en un réseau géographique qui lui permettra d'extraire des données à l'aide des codes postaux de 39 centres urbains au Canada. Ce réseau touche ainsi environ 52 % de la population et sera en opération avant la fin de 1984. Grâce aux codes postaux, le Bureau sera en mesure de fournir aux utilisateurs les données du recensement portant sur des régions géographiques particulières, telles que les zones de circulation, les districts et les quartiers.

2.2.12 Programme de données sur les petites régions

Le Recensement de la population, effectué à tous les cinq ans, fournit une abondance de données sociales, démographiques et économiques sur les régions plus petites que les provinces. Cependant, plus spécialement au cours de la dernière décennie, on réclame de nouveaux ensembles de données ainsi que des statistiques plus fréquentes sur les régions infraprovinciales.

Le nouveau Programme de données sur les petites régions, lancé en 1983-1984, a amélioré l'accessibilité et l'étendue des données intéressant les régions infraprovinciales. Ce programme s'efforce d'intégrer les données relatives aux régions statistiques types, telles que les secteurs et régions métropolitaines de recensement, de même que les informations relatives aux autres régions statistiques, y compris les collectivités et les zones administratives urbaines.

Le Programme produira de nouvelles séries de données et de nouveaux indicateurs tirés de sources de données administratives, ainsi que des produits statistiques tels que les profils des circonscriptions électorales fédérales, et une base de données sur les petites régions. Les sources de données s'étendront bien au-delà de celles dont dispose actuellement le Bureau. Ce dernier a entrepris des négociations avec d'autres ministères fédéraux et avec les administrations provinciales et territoriales pour intégrer leurs données au programme fédéral de données sur les petites régions.

3. DATA DISSEMINATION

Sections 2.1 and 2.2 discussed the highlights of various programs, the types of data collected and some of the many uses and applications for this data. To ensure ready access to information for statistical users, various advances have been made in the area of data dissemination. These initiatives include the new display system, TELICHART, and a range of user guides and references. This section describes these tools.

3.1 TELICHART

TELICHART, Statistics Canada's dynamic graphic display system, introduced to the public in May 1983, is becoming an important tool for statistical users. Drawing from approximately 30,000 key time series, the TELICHART system combines the high quality of TELIDON colour videotex graphics with the retrieval ability of CANSIM, Statistics Canada's extensive electronic data base. Ongoing developmental work is continually enhancing TELICHART's value as a means of data display and analysis.

3.2 User References

During 1983-84, to help in the location, interpretation and use of statistics, the Agency produced a range of publications including:

- The Index to Municipal Data, 1982, a listing of Statistics Canada publications containing information on each of Canada's municipalities;
- The Statistics Canada Directory to Microdata and Special Tabulations, 1983, a reference to the Agency's wide range of information available to the public through special tabulations and microdata tapes;

3. DIFFUSION DES DONNÉES

Les sections 2.1 et 2.2 traitent des points saillants de différents programmes, des types de données recueillies et de quelques-unes des nombreuses utilisations et applications de ces données. Différentes démarches ont été entreprises dans le domaine de la diffusion des données pour que les utilisateurs de statistiques puissent accéder directement à l'information. Ces initiatives comprennent le nouveau système d'affichage graphique TELICHART, et une gamme de manuels et d'ouvrages de référence. La présente section décrit ces instruments de travail.

3.1 TELICHART

Présenté au public en mai 1983, TELICHART, le système dynamique d'affichage graphique de Statistique Canada, se révèle un instrument utile aux utilisateurs d'informations statistiques. Le système TELICHART, qui puise à quelque 30 000 séries chronologiques principales, allie la grande qualité des graphiques videotex en couleurs de TÉLIDON avec la capacité d'extraction de CANSIM, base de données électronique de Statistique Canada. Grâce au développement en cours de cet instrument, on ne cesse d'accroître la valeur de TELICHART en tant qu'outil d'affichage et d'analyse de données.

3.2 Ouvrages de référence

Pour faciliter la recherche, l'interprétation et l'utilisation des données, le Bureau a mis l'accent au cours de 1983-1984 sur la production d'une gamme de publications incluant :

- l'Index des données par municipalité, 1982, une liste des publications de Statistique Canada qui renferment de l'information sur chacune des municipalités du Canada;
- le Répertoire des microdonnées et des totalisations spéciales, 1983, un manuel de référence de la vaste gamme de données que le Bureau offre au public sous forme de totalisations spéciales et de bandes de microdonnées;

- The second edition of Historical Statistics of Canada, a 22-chapter compendium of social and economic statistical series with accompanying text;
- A Consumer Price Index (CPI) teaching kit aimed at providing high school students with an understanding of the methodology and importance of the CPI;
- A special catalogue for high school teachers, entitled Selected Statistics Canada Publications for Canadian High Schools; and
- A chart book entitled Charting Canadian Incomes, 1951-1981, which uses charts and text to present historical summary data from the Surveys of Consumer Finances.
- la deuxième édition de Statistiques historiques du Canada, un recueil de 22 chapitres qui réunit des séries de données sociales et économiques, accompagnées de textes;
- une Trousse de documents didactiques sur l'Indice des prix à la consommation (IPC), conçue de manière à ce que les élèves du secondaire puissent comprendre les méthodes retenues pour établir l'IPC et l'importance de celui-ci;
- un catalogue spécial destiné aux professeurs des écoles secondaires intitulé Choix de publications de Statistique Canada à l'intention des écoles secondaires;
- un livre intitulé Coup d'oeil sur les revenus des Canadiens de 1951 à 1981, qui contient des graphiques et un texte sur les données récapitulatives chronologiques tirées des enquêtes sur les finances des consommateurs.

4. DATA COLLECTION

New and better methods of data collection are continually being developed. Statistics Canada has once again worked with the new technology in its use of LANDSAT satellites and with the more familiar technology of the telephone survey. Both technologies have been implemented as cost-effective methods that improve data quality.

4.1 Remote Sensing

Remote sensing of crop areas by satellite is one cost-effective way to collect information. Although still a relatively new technology, the LANDSAT series of earth resource satellites was successfully used during the summer of 1983 to gather crop area information about potatoes in New Brunswick and Prince Edward Island, canola (rapeseed) in areas of Alberta and Manitoba, and grains and summerfallow in southwestern Manitoba.

During 1983-84, plans were developed to continue LANDSAT programs in Alberta, Prince Edward Island and New Brunswick in the summer of 1984. Preparations were also made to extend the use of remote sensing throughout the entire province of Manitoba to estimate crop acreages for canola (rapeseed), summerfallow and cereal grains.

4.2 Telephone Interviewing

Statistics Canada is continuing to test data collection methods, including the potential for more extensive use of telephone surveying. This technique will help improve respondent relations while saving on the increasing costs of face to face enumeration.

4. COLLECTE DE DONNÉES

De nouvelles méthodes améliorées de collecte de données sont sans cesse mises au point. Statistique Canada a encore une fois tiré profit de la technologie moderne dans son utilisation des satellites LANDSAT, ainsi que de la technologie plus commune des interviews téléphoniques. Les deux technologies ont été mises en oeuvre à titre de méthodes rentables visant l'amélioration de la qualité des données.

4.1 Télédétection

Bien qu'elle en soit encore à ses débuts, la télédétection par satellite des superficies cultivées s'est révélée une façon rentable de recueillir des données. Au moyen des satellites LANDSAT servant à l'étude des ressources terrestres, le Bureau a recueilli, au cours de l'été de 1983, des données sur la culture des pommes de terre au Nouveau-Brunswick et à l'Île-du-Prince-Édouard, sur l'exploitation du canola (céréale de colza) dans des régions de l'Alberta et du Manitoba, et enfin sur les récoltes de grains et les terres en jachère dans le sud-ouest du Manitoba.

En 1983-1984, le Bureau a entrepris d'élargir ce projet. Les programmes mis en oeuvre en Alberta, à l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick se poursuivront au cours de l'été 1984. Des dispositions ont été prises pour faire un plus grand usage de la télédétection au Manitoba afin d'estimer les récoltes de canola et de céréales, ainsi que les terres en jachère dans l'ensemble de la province.

4.2 Interviews téléphoniques

Statistique Canada vérifie sans cesse ses méthodes de collecte de données, et étudie la possibilité d'une plus grande utilisation des interviews téléphoniques. Cette technique aidera à améliorer les rapports avec les répondants tout en économisant sur les coûts croissants des interviews directes.

In January 1984, a pilot survey tested the feasibility of sampling households by telephone, using a mock-up of the Labour Force Survey questionnaire and employing a method called Random-Digit-Dialing. The results will provide a basis for using this method for some surveys.

The Agency is also developing its first computer-assisted telephone interviewing system for conducting the Traveller Accommodation Survey. This system is expected to reduce survey costs, improve data quality and minimize the need for follow-up telephone interviews.

En janvier 1984, à l'aide d'une réplique du questionnaire de l'Enquête sur la population active et d'une méthode de sondage téléphonique par composition aléatoire des numéros, le Bureau a mené une enquête-pilote pour tester la faisabilité de procéder à l'échantillonnage des ménages par téléphone. Les résultats devraient permettre à Statistique Canada de retenir cette méthode pour la réalisation de certaines enquêtes.

Le Bureau met également en oeuvre sa première technique automatisée d'interview téléphonique; il s'en sert pour mener l'Enquête sur l'hébergement des voyageurs. On prévoit que cette technique permettra de réduire les frais d'enquête, d'améliorer la qualité des données et de restreindre au minimum le besoin d'un suivi téléphonique.

5. CLASSIFICATION SYSTEMS

As well as enhancing its data collection and dissemination methods, Statistics Canada continues to break new ground in the construction of statistical classification systems. For example, new or revised systems will improve the value of statistics as a tool for describing public finance, industrial activities and commodity flows.

5.1 Financial Management

Statistics Canada has launched formal plans to extend its widely-used Financial Management (FM) system to provide a more complete picture of the Canadian public sector. The new FM system will encompass not only governments and government-owned enterprises, but also public institutions such as universities, hospitals and major social service agencies.

Approved in principle by the Federal/Provincial Committee on Government Statistics in March 1984, the proposed system would involve a major restructuring and enhancement of the present system to portray public sector financial and employment statistics. Financial statistics include revenue by source, expenditure by function and financial assets and liabilities by type, while employment statistics describe public sector employment and labour income by function, occupation and location.

Other accomplishments in the area of public finance statistics include the publication of a new edition of the Financial Management System operations manual, the first complete revision since 1972.

5. SYSTÈMES DE CLASSIFICATION

En plus d'améliorer ses méthodes de collecte et de diffusion de données, Statistique Canada continue d'innover dans le domaine de la création de systèmes de classification statistique. À titre d'exemple, des systèmes nouveaux ou révisés amélioreront la valeur des statistiques en tant qu'instrument servant à retracer les finances publiques, les activités de l'industrie et le commerce des marchandises.

5.1 Système de gestion financière

Afin de fournir un portrait plus complet du secteur public canadien, Statistique Canada a dressé des plans officiels qui élargiront son Système de gestion financière (SGF). Ainsi, non seulement ce système grandement utilisé pourra s'appliquer aux administrations et entreprises publiques, mais encore il englobera des établissements publics tels que les universités, les hôpitaux et les principaux organismes de services sociaux.

L'adoption du système proposé, approuvé en principe par le Comité consultatif fédéral-provincial de la politique statistique en mars 1984, supposerait une restructuration et un rehaussement majeurs du système actuellement en place afin de mettre en relief les statistiques de l'emploi et des finances dans le secteur public. Les statistiques financières comprennent les recettes selon la source, les dépenses selon la fonction et l'avoir financier, de même que le passif selon le type, tandis que les statistiques de l'emploi décrivent l'emploi dans le secteur public, ainsi que le revenu d'emploi selon la fonction, l'occupation et l'emplacement.

Au nombre des autres réalisations dans le domaine de la statistique des finances publiques, il convient de mentionner la publication d'une nouvelle édition du Manuel des opérations du Système de gestion financière. Il s'agit de la première révision complète de ce manuel depuis 1972.

5.2 Industrial Classification

Statistics Canada is also improving the organization and utility of statistics through the development of a new industrial classification system. This system, called the Canadian Company Classification, departs significantly from the traditional sectoring of the economy in presenting a series of categories, such as energy and food, that cut across extractive, manufacturing and distributive activities. It will greatly aid the industrial classification of larger corporations engaged in a variety of activities. Publication of the new classification manual is scheduled for 1985-86.

5.3 International Commodities

For the past decade, Statistics Canada has been involved in the development of a new international commodity description and coding system. This new system, called the Harmonized System, will streamline trade documentation and significantly improve the comparability of international statistics.

Created under the authority of the Customs Co-operation Council in Brussels and accepted as final in June 1983, the system will provide standard identification of commodities in trade documents. It is hoped that it will also be applied in such areas as international transport, banking and insurance.

5.2 Classification type des industries

Statistique Canada améliore aussi l'organisation et l'utilité des statistiques grâce à la mise au point d'un nouveau système de classification des industries. Ce système, appelé "Classification canadienne des compagnies", se distingue nettement de la sectorisation habituelle de l'économie en ce sens qu'il présente une série de catégories telles que l'énergie et l'alimentation, qui englobent des activités liées à l'extraction, la fabrication et la distribution. La publication du nouveau manuel de classification est prévue pour 1985-1986.

5.3 Désignation des marchandises

Statistique Canada travaille depuis dix ans à l'élaboration d'un nouveau système de désignation et de codage des marchandises appelé "Système harmonisé". Ce nouveau système devrait permettre l'uniformisation des papiers de commerce et une amélioration sensible de la comparabilité des statistiques internationales.

Mis au point sous la direction du Conseil de coopération douanière, à Bruxelles, et adopté dans sa version définitive en juin 1983, ce système permettra la classification type des marchandises figurant dans les papiers de commerce. On souhaite également qu'il soit appliqué dans des domaines tels que les opérations internationales de transport, de banque et d'assurance.

6. HUMAN RESOURCES

If Statistics Canada is to meet ever-growing demands of its mandate, as briefly outlined above, a full complement of qualified staff is essential. In addition to developing the Agency's human resources in order to most effectively produce the desired results, Statistics Canada has also undertaken new measures to increase the representation of women, the disabled, native peoples and francophones. On March 31, 1984, the total number of Statistics Canada's employees was 4,964, including both indeterminate and term.

The proportion of female employees stood at 55 per cent in 1983-84. To increase the representation of women in certain occupational groups and at senior levels, Statistics Canada is placing strong emphasis on their recruitment and career development. Courses to help women advance their careers are planned to further this goal.

During 1983-84 Statistics Canada continued to actively recruit qualified persons with handicaps and to assist in the career development of handicapped employees through such measures as information sessions and special aids and assistance. Agency managers are now identifying positions suitable for the handicapped under guidelines specified by the Public Service Commission Access Program for Handicapped Employees.

Activities to further the employment and career progression of native persons included a Native Awareness Week in October 1983. This event was designed to provide Agency employees with an increased knowledge of native culture and of the challenges native people face in preserving their culture while succeeding in the workplace.

6. RESSOURCES HUMAINES

Une dotation complète de personnel hautement qualifié est indispensable en vue de permettre à Statistique Canada de satisfaire aux exigences sans cesse croissantes de son mandat, lequel a déjà fait l'objet d'un bref aperçu. En plus de mettre en valeur les ressources humaines du Bureau afin d'atteindre le plus efficacement possible les résultats escomptés, Statistique Canada a également entrepris de nouvelles mesures visant à accroître la représentation des femmes, des personnes handicapées, des autochtones et des francophones. Le 31 mars 1984, Statistique Canada comptait en tout 4 964 employés nommés pour une période indéterminée ou déterminée.

La proportion de personnel féminin s'est maintenue à 55 % en 1983-1984. Afin d'accroître le nombre d'employées au sein de certains groupes professionnels et aux niveaux supérieurs, Statistique Canada insiste fortement sur le recrutement et l'avancement des femmes. D'ailleurs, il s'occupe actuellement d'élaborer des cours à ce sujet.

En 1983-1984, le Bureau a continué d'embaucher activement des personnes handicapées qualifiées et de leur donner la chance de gravir les échelons de la hiérarchie grâce à des mesures telles que des séances d'information et une aide spéciale. Les directeurs du Bureau, en s'inspirant des lignes directrices précisées dans le Programme d'accès pour les personnes handicapées de la Commission de la fonction publique, sont en train de relever les postes qui pourraient convenir aux personnes handicapées.

Parmi les activités visant à promouvoir l'embauche et la promotion des autochtones en 1983-1984, il convient de mentionner la Semaine de sensibilisation aux autochtones; cet événement, qui s'est tenu en octobre 1983, offrait au personnel du Bureau l'occasion de mieux connaître la culture des autochtones et les défis auxquels ils doivent faire face pour conserver leur héritage culturel tout en réussissant sur le marché du travail.

Statistics Canada continued to make progress in ensuring the equitable representation of francophones within the Agency. The proportion of francophone employees reached 35.3 per cent, up from 33.1 per cent in 1982-83. In the Economist group it grew to 25.8 per cent and in the Mathematician group it rose to 23.8 per cent, approaching the target of 30 per cent francophone representation in each of these groups. The number of employees occupying bilingual positions and meeting the necessary language requirements rose from 76.6 per cent in 1982 to 80.4 per cent in 1983.

Statistique Canada a continué de faire des progrès sur le plan de la représentation équitable des francophones dans ses services. La proportion d'employés francophones a atteint 35,3 % en 1983-1984 contre 33,1 % en 1982-1983. Dans le groupe des économistes, la proportion de francophones s'est élevée à 25,8 % et dans le groupe des mathématiciens, à 23,8 %. L'objectif visé pour ces deux groupes s'établit à 30 %. La proportion d'employés occupant des postes bilingues et qui satisfont aux exigences linguistiques de ces postes est passée de 76,6 % en 1982 à 80,4 % en 1983.

6.1 1983-1984

On March 31, 1984, the distribution of Statistics Canada employees, including indeterminate and term employees, by official federal government job category, sex and official language was as follows:

6.1 1983-1984

Le tableau suivant indique quelle était, au 31 mars 1984, la répartition des employés de Statistique Canada nommés pour une période indéterminée ou déterminée, selon les catégories officielles d'emplois fédéraux, le sexe et la langue officielle :

7. APPENDIX

Partial Bibliography of Interpretive and Methodological Papers Produced by Statistics Canada Personnel in 1983-84.

Statistics Canada regularly produces a variety of methodological and interpretive studies. Some of these appear in regular Agency publications such as the Canadian Statistical Review, Current Economic Analysis, The Labour Force and Survey Methodology. Others are published as books or monographs. In addition, many Statistics Canada officers independently produce research works for national and international conferences, scholarly journals and books and other public forums. The following partial bibliography provides an indication of the scope of their interests.

Most of these works represent the scientific activities of their authors. Papers available in both official languages are so indicated on the list.

ANGUS, Douglas E. "National health strategies: A statistical basis for planning". (Paper presented to the Annual Conference of the Canadian Public Health Association, St. John's, Newfoundland, June 1983.)

ANGUS, Douglas E., Manga, Pran and Broyles, Robert. "Factors influencing breast self-examination: an analysis of the Canada Health Survey". (Paper presented to the Annual Conference of the Canadian Public Health Association, St. John's, Newfoundland, June 1983.)

AUGER, Édouard. "Edit and imputation of demographic variables on the Canadian taxfile". American Statistical Association 1983 proceedings of the Social Statistics Section, pp. 113-117.

AUGER, Édouard., "Contrôle et imputation des variables démographiques du fichier canadien de données fiscales" dans American Statistical Association 1983 proceedings of the Social Statistics Section, pp. 113-117.

BANKIER, Michael D. "Estimators based on several stratified samples with applications to multiple frame surveys". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

BASAVARAJAPPA, K.G. and Halli, S.S. "Ethnic fertility differences in Canada, 1926-71: an examination of the assimilation hypothesis". Journal of Biosocial Science, 16, no.1 (January 1984), pp. 45-54.

7. ANNEXE

Bibliographie partielle des ouvrages de vulgarisation et de méthodologie produits par les employés de Statistique Canada en 1983-1984.

Statistique Canada réalise régulièrement une variété d'études de méthodologie et de vulgarisation, dont quelques-unes paraissent dans des publications régulières du Bureau, notamment dans la Revue statistique du Canada, La conjoncture économique, La population active et Techniques d'enquête. D'autres études sont publiées sous forme de livres ou de monographies. Par ailleurs, de nombreux fonctionnaires du Bureau rédigent indépendamment des documents de recherche qu'ils présentent à des conférences nationales et internationales, qu'ils font paraître dans des journaux et ouvrages spécialisés, ou qu'ils exposent sur d'autres tribunes publiques. La bibliographie partielle qui suit témoigne de l'étendue de l'intérêt de ces chercheurs.

La plupart de ces ouvrages sont le fruit des activités scientifiques auxquelles se sont livrés leurs auteurs. La liste indique quels documents sont publiés dans les deux langues officielles.

BERGER, S. "Dividing government product between intermediate and final uses: a comment". Review of Income and Wealth, series 29, no. 3 (September 1983), pp. 333-334.

BINDER, D.A., Gratton, M., Hidiroglou, M.A. and Rao, J.N.K. "Analysis of categorical data from surveys with complex designs: some Canadian experiences". (Paper presented to the Seminar on Recent Developments in the Analysis of Large Scale Data Sets sponsored by Statistical Office of European Communities, November 1983, Luxembourg.)

BINDER, D.A., Gratton, M., Hidiroglou, M.A. et Rao, J.N.K., Analyse de données qualitatives d'enquêtes complexes : quelques expériences canadiennes, document présenté au "Seminar on Recent Developments in the Analysis of Large Scale Data Sets" parrainé par le Statistical Office of European Communities, Luxembourg, 1983.

BINDER, David A. "Analysis of linear models with non-response or other censoring in sample surveys". (Paper presented to the Learned Societies Conference, Vancouver, British Columbia, June 1983.)

BINDER, David A., Modèles pour la non-réponse et autres altérations de l'information dans les enquêtes par sondage, document présenté à la Learned Societies Conference, Vancouver, Colombie-Britannique, juin 1983.

BOLLMAN, Ray D. and Ehrensaft, Philip. "Structure and concentration in agriculture: a micro-analysis of the Census of Agriculture". (Paper presented to the Annual Meeting of the Canadian Sociology and Anthropology Association, Vancouver, British Columbia, June 1983.)

BROYLES, R.W., Manga, Pran, Angus, Douglas E., Binder, D.A. and Charette, André. "The use of physician services under a national health insurance scheme: an examination of the Canada Health Survey". Medical Care 21, no. 11 (November 1983), pp. 1037-1054.

CHOLETTE, Pierre, La prévision ARIMMI des séries désaisonnalisées comparée à celle des séries brutes, document présenté au 23^e congrès de la Société canadienne de science économique, Trois-Rivières, Québec, mai 1983.

CHOLETTE, Pierre. "ARIMA forecasting of seasonally adjusted series versus unadjusted series". (Paper presented to the 23rd convention of the Société canadienne de science économique, Trois-Rivières, Québec, May 1983.)

COLLEDGE, Michael J. "Frame maintenance for economic surveys at Statistics Canada". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

DAGUM, Estela Bee and Morry, Marietta. "Seasonal adjustment of labour force series during recession and non-recession periods". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

DAGUM, Estela Bee, Gait, Nazira and Huot, Guy. "Relational patterns between unemployment insurance beneficiaries and total unemployment in Canada". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

DOLSON, David, Giles, Philip and Morin, Jean-Pierre. "The Canadian experience with screening for disabled persons in a household survey". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

DOLSON, David, Giles, Philip et Morin, Jean-Pierre, L'expérience du Canada en matière de sélection des personnes handicapées dans le cadre d'une enquête auprès des ménages, document présenté à l'American Statistical Association, Toronto, Ontario, août 1983.

FREEMAN, Robert W. "1981 to 1976 Census of Agriculture record linkage". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

FRIEND, Anthony M. "Stress-response approach to measuring the interaction of population, urbanization and environment". (Paper prepared for the International Expert Group Meeting on Population, Urbanization and Environment, Budapest, Hungary, September 1983.)

FRIEND, Anthony M., Rapport, David J. and Bird, P.M. Methodology for identifying environmental indicators for the state of environment report for Canada. (Paper submitted for the ECE Meeting on Methodology for Environment Statistics, Helsinki, Finland, May 1983).

GEORGE, M.V. "Toward achieving numerical and methodological consistency in developing national and provincial projections: Canada's experience". (Canadian Studies in Population, Vol. 10, 1983, pp. 85-97.)

GILES, Philip and Dolson, David. "A methodology for surveying disabled persons using a supplement to the Canadian Labour Force Survey". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

HACHÉ, Jean-Guy and Norris, Douglas. "New sources of data on Canadian international migration." American Statistical Association 1983 Proceedings of the Social Statistics Section, pp. 165-173.

HIDIROGLOU, M.A. and Rao, J.N.K. "Chi-square tests for the analysis of three-way contingency tables from the Canada Health Survey". (Paper presented to the Statistical Society of Canada, June 1983.)

HIDIROGLOU, M.A. et Rao, J.N.K., Tests Khi-Carré pour l'analyse de tableaux de contingence à trois dimensions tirés de l'Enquête santé Canada, document présenté à la Société statistique du Canada, juin 1983.

INGRAM, Susan and Davidson, Gary. "Methods used in designing the National Farm Survey". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

KOPUSTAS, Nelson, Norris, Douglas and Leyes, J.M. "Geocoding administrative data". American Statistical Association 1983 Proceedings of the Section on Survey Research Methods, pp.15-19.

LECLERC, Guy and Worton, David A. "The role, purpose and implications of analytical and parastatistical work". (Paper presented to the Statistical Commission and Economic Commission for Europe, Conference of European Statisticians, 31st plenary session, June 1983.)

LECLERC, Guy et Worton, David A., Rôle, objet et incidences des travaux analytiques et parastatistiques, document présenté à la 31^e réunion plénière de la Conférence des statisticiens européens, juin 1983.

LEFRANÇOIS, Bernard, Un programme pour l'identification de fonctions de transfert, document présenté au 51^e congrès de l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences, Trois-Rivières, Québec, mai 1983.

LEYES, J.M. "The use of individual administrative records for social statistical purposes in Canada". American Statistical Association 1983 Proceedings of the Social Statistics Section, pp. 229-231.

MESSINGER, Hans and Pytlik, Mark. "Computerization of income and expenditure accounts: Canadian experiences". (Paper presented to the International Association for Research in Income and Wealth, eighteenth general conference, Luxembourg August 1983.)

NORRIS, Douglas and Mussely, Anne. "A measure of annual work experience using individual income tax records: some initial results". American Statistical Association 1983 Proceedings of the Section on Survey Research Methods, pp. 215-219.

PORTER, T.A. "Geocartographies: a graphical service for statistical data". Auto-Carto Six: proceedings of the sixth International Symposium on Automated Cartography/ Les actes du Sixième Symposium international sur la cartographie automatisée, Ottawa, October 1983, pp. 197-207.

PRAUGHT, Ed and McDowell, Ian. "Survey measurements of emotional well-being: the health opinion survey and the Bradburn scale compared". Priorities in Health Statistics: Proceedings of the 19th National Meeting of the Public Health Conference on Records and Statistics, August 1983, pp. 431-435.

RAPPORT, David J. "Measures of ecosystem distress". (Conference of European Statisticians Formal Meeting on Environmental Indicators, Geneva, Switzerland, March 1984.)

RAPPORT, David J. "The stress-response environmental statistical system and its applicability to the Laurentian Lower Great Lakes". Statistical Journal of the United Nations ECE 1 (1983), pp. 377-405.

ROYCE, Don. "The Canadian Fuel Consumption Survey". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

SMITH, Martha E., Newcombe, Howard B. and Dewar, Ron. "Automated nationwide death clearance of provincial cancer files: The Alberta Cancer Registry Study". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

SMITH, Wayne R. et Paquet, Gilles, "L'émigration des Canadiens français vers les États-Unis, 1790-1940 : problématique et coups de sonde", dans L'Actualité économique : Revue d'analyse économique, vol. 59, n° 3 (septembre 1983), pp. 423-453.

SUNGA, P.S. "An alternative to the current treatment of interest as transfer in the United Nations and Canadian systems of national accounts". (Paper prepared for IARIW 18th General Conference, Luxembourg August 1983.)

YAN, Joel Z. and Bradley, D. Ross. "Computer-assisted cartography for census collection: Canadian achievements and challenges". Auto-Carto Six: proceedings of the sixth International Symposium on Automated Cartography/ Les actes du Sixième Symposium international sur la cartographie automatisée, Ottawa, October 1983, pp. 135-146.

VERMA, Ravi B.P., Basavarajappa, K.G. and Bender, Rosemary K. "The regression estimates of population for sub-provincial areas in Canada". (Paper presented to the American Statistical Association Conference, Toronto, Ontario, August 1983.)

Statistics Canada Library
Bibliothèque Statistique Canada



1010059492

OOS