

# Estimates of labour income

January-March 1984

# Estimations du revenu du travail

Janvier-mars 1984



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer printouts, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Labour Income Section,  
Labour Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9900) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by Northwestel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwestel Inc.)	Zenith 2-2015

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingué et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du revenu du travail,  
Division du travail,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9900) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la Northwestel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwestel Inc.)	Zénith 2-2015

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Statistics Canada**

Labour Division  
Labour Income Section

**Statistique Canada**

Division du travail  
Section du revenu du travail

# Estimates of labour income

January–March 1984

# Estimations du revenu du travail

Janvier–mars 1984

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

Statistics Canada should be credited when  
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply  
and Services Canada 1984

September 1984  
5-4206-511

Price: Canada, \$5.55, \$22.20 a year  
Other Countries, \$6.65, \$26.60 a year

Catalogue 72-005, Vol. 38, No. 1

ISSN 0318-9007

Ottawa

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve  
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1984

Septembre 1984  
5-4206-511

Prix: Canada, \$5.55, \$22.20 par année  
Autres pays, \$6.65, \$26.60 par année

Catalogue 72-005, vol. 38, n° 1

ISSN 0318-9007

Ottawa

This publication was prepared under  
the direction of:

- **David Dodds**, Director, Labour  
Division
- **Jean Falardeau**, Assistant  
Director
- **Katherine Fraser**, Unit Head

Cette publication a été rédigée sous la  
direction de:

- **David Dodds**, directeur, Division du  
travail
- **Jean Falardeau**, directeur adjoint
- **Katherine Fraser**, chef de sous-section

TABLE OF CONTENTS

	Page
Summary of Labour Income Estimates	5

Concepts and Methods	43
----------------------	----

**Chart**

Wages, Salaries and Supplementary Labour Income	6
---	---

Wages and Salaries in the Goods-producing and the Service-producing Industries - Seasonally Adjusted	6
--	---

**Table**

1. Labour Income by Component and Wages and Salaries by Industry, Unadjusted for Seasonal Variation	7
---	---

2. Labour Income by Component and Wages and Salaries by Industry, Adjusted for Seasonal Variation	12
---	----

3. Labour Income by Province and Component and Wages and Salaries by Industry, Unadjusted for Seasonal Variation	17
--	----

4. Wages and Salaries by Province, Adjusted for Seasonal Variation	41
--	----

Employment and Payroll Reports	54
--------------------------------	----

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Sommaire des estimations du revenu du travail	5

Concepts et méthodes	43
----------------------	----

**Graphique**

Salaires, traitements et revenu supplémentaire du travail	6
---	---

Salaires et traitements dans les industries de biens et les industries de services - Chiffres désaisonnalisés	6
---	---

**Tableau**

1. Revenu du travail par composante et salaires et traitements par branche d'activité, chiffres non désaisonnalisés	7
---	---

2. Revenu du travail par composante et salaires et traitements par branche d'activité, chiffres désaisonnalisés	12
---	----

3. Revenu du travail par province et par composante et salaires et traitements par branche d'activité, chiffres non désaisonnalisés	17
---	----

4. Salaires et traitements par province, chiffres désaisonnalisés	41
---	----

Publications sur l'emploi et la rémunération	54
--	----

## NOTE TO USERS

The "estimates of labour income" contained in this publication may not equal the corresponding estimates of "Wages, salaries and supplementary labour income" published in the **National Income and Expenditure Accounts** (Catalogue 13-001). The latter estimates, although produced from the same basic survey sources, can occasionally incorporate overall adjustments based on additional related information. When such adjustments are made to render the data within the Income and Expenditure Accounts more internally consistent at the aggregate level, it is not always possible to allocate these adjustments to the individual industrial and provincial source series. Should users wish to make adjustments to the detail they should contact the Labour Income Section 1-613-990-9900.

### An Important Note on Labour Income Methodology

The usual note at the back of this publication on "Concepts and Methods" has been updated to reflect three major changes:

- (a) the replacement of the old survey of employment, payroll and manhours (ES-1) by SEPH (survey of employment, payrolls and hours) as the source of monthly projectors of labour income;
- (b) the 1975 change in the method of obtaining industrial and provincial benchmarks of annual wages and salaries; and,
- (c) recent changes made in the source data to derive certain items in the welfare component of the supplementary labour income benchmarks. See explanation - Seasonal Adjustment.

## NOTES AUX UTILISATEURS

Les "estimations du revenu du travail" présentées ici peuvent ne pas correspondre aux estimations de la "rémunération des salariés" publiées dans la publication **Comptes nationaux des revenus et des dépenses** (n° 13-001 au catalogue). Ces dernières, bien que produites à partir des mêmes sources de renseignement, peuvent parfois incorporer des corrections globales établies à partir de renseignements supplémentaires connexes. Lorsque de telles corrections sont faites afin de rendre les données des comptes nationaux des revenus et des dépenses plus cohérentes de façon interne au niveau global, il n'est pas toujours possible de répartir ces corrections au niveau de la série individuelle de la branche d'activité et de la province. Les utilisateurs désireux d'apporter des corrections aux renseignements détaillés doivent s'adresser à la Section du revenu du travail (1-613-990-9900).

### Note importante au sujet de la méthodologie du revenu du travail

La note habituelle figurant à la fin de la présente publication au sujet des "Concepts et méthodes" a été mise à jour afin de traduire trois modifications importantes:

- a) le remplacement de l'ancienne enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures-hommes (ES-1) par l'EERH (enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail) comme source des coefficients de projection du revenu du travail;
- b) la modification, en 1975, de la méthode servant à obtenir les données de référence annuelles relatives aux salaires et traitements par branche d'activité et par province;
- c) certains changements apportés récemment aux données de base utilisées pour établir certains articles de la composante "régime de prévoyance" des données de référence du revenu supplémentaire du travail. Voir explication - Ajustement saisonnier.

## SUMMARY OF LABOUR INCOME ESTIMATES

Labour income, comprising wages and salaries and supplementary labour income, is defined as all compensation paid to employees residing in Canada. Not included in labour income are military pay and allowances and income received by self-employed persons, for example, independent professionals, proprietors of unincorporated businesses and farmers. A more detailed description of the estimates and their method of construction is found in the section "Concepts and Methods".

When perusing the tables two types of variances and the reasons for their occurrences should be noted: first, some columns and rows do not sum to the totals shown because of rounding and second, residual errors resulting from separate seasonal adjustments by province and by industry may be observed in the respective Canada totals. A summary of the current labour income estimates is shown below:

## SOMMAIRE DES ESTIMATIONS DU REVENU DU TRAVAIL

Le revenu du travail, qui comprend les salaires, les traitements et le revenu supplémentaire du travail, désigne toute rémunération versée aux salariés résidant au Canada. Ne sont pas compris dans le revenu du travail les soldes et les indemnités militaires ainsi que le revenu que touchent les travailleurs autonomes comme les professionnels indépendants, les propriétaires d'entreprises individuelles et les cultivateurs. On trouvera une description plus détaillée des estimations et de leur méthode de calcul sous la rubrique "Concepts et méthodes".

En examinant les tableaux, on notera deux sortes de variances. Voici les raisons de leur présence: d'abord, les sommes des éléments de quelques colonnes et lignes ne correspondent pas aux totaux indiqués à cause de l'arrondissement; ensuite, les totaux respectifs canadiens comportent des erreurs résiduelles résultant des désaisonnalisations effectuées à l'échelle provinciale et sectorielle. Un résumé des estimations courantes du revenu du travail est donné ci-dessous:

### Summary of Labour Income Estimates

### Sommaire des estimations du revenu du travail

	Unadjusted for seasonal variation		Adjusted for seasonal variation		Labour income unadjusted for seasonal variation without the impact of work stoppages and special payments(1)	
	Chiffres non désaisonnalisés		Chiffres désaisonnalisés			
	Wages and salaries	Labour income	Wages and salaries	Labour income		
	Salaires et traitements	Revenu du travail	Salaires et traitements	Revenu du travail	Revenu du travail non désaisonnalisé, sans l'effet des arrêts de travail et des paiements spéciaux(1)	
					millions of dollars - millions de dollars	

#### Quarter - Trimestre:

1983:

I	46,503	51,491	47,695	52,824	51,130
II	49,614	54,962	49,154	54,452	54,226
III	50,809	56,309	50,140	55,566	55,601
IV	50,706	56,200	50,643	56,121	55,519

1984:

I	49,759	55,133	50,990	56,494	54,610
---	--------	--------	--------	--------	--------

Percentage change of most recent quarter from - Variation en pourcentage au dernier trimestre par rapport:

Previous quarter - Au trimestre précédent

- 1.9 - 1.9 0.7 0.7 - 1.6

Same quarter a year ago - Au même trimestre un an plus tôt

7.0 7.1 6.9 6.9 6.8

(1) These estimates attempt to remove the fluctuations caused by money lost due to work stoppages and irregular increases owing to special payments.

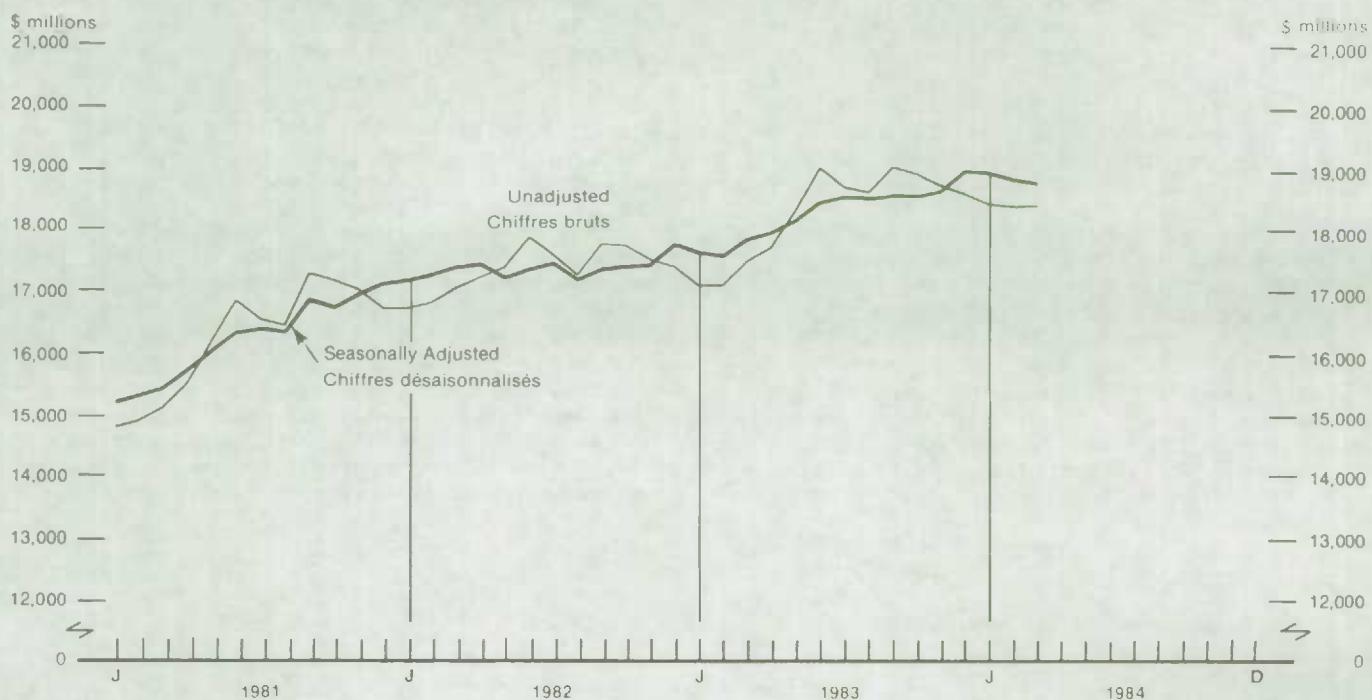
(1) Ces estimations tentent d'enlever les fluctuations occasionnées par des pertes de revenu causées par des arrêts de travail et des augmentations irrégulières dues à des paiements spéciaux.

### **Wages, Salaries and Supplementary Labour Income**

Basis: 1960 Standard Industrial Classification

### **Salaires, traitements et revenu supplémentaire du travail**

Base: classification type des industries de 1960



### **Wages and Salaries in the Goods-producing and the Service-producing Industries**

Basis: 1960 Standard Industrial Classification

### **Salaires et traitements dans les industries de biens et les industries de services**

Base: classification type des industries de 1960

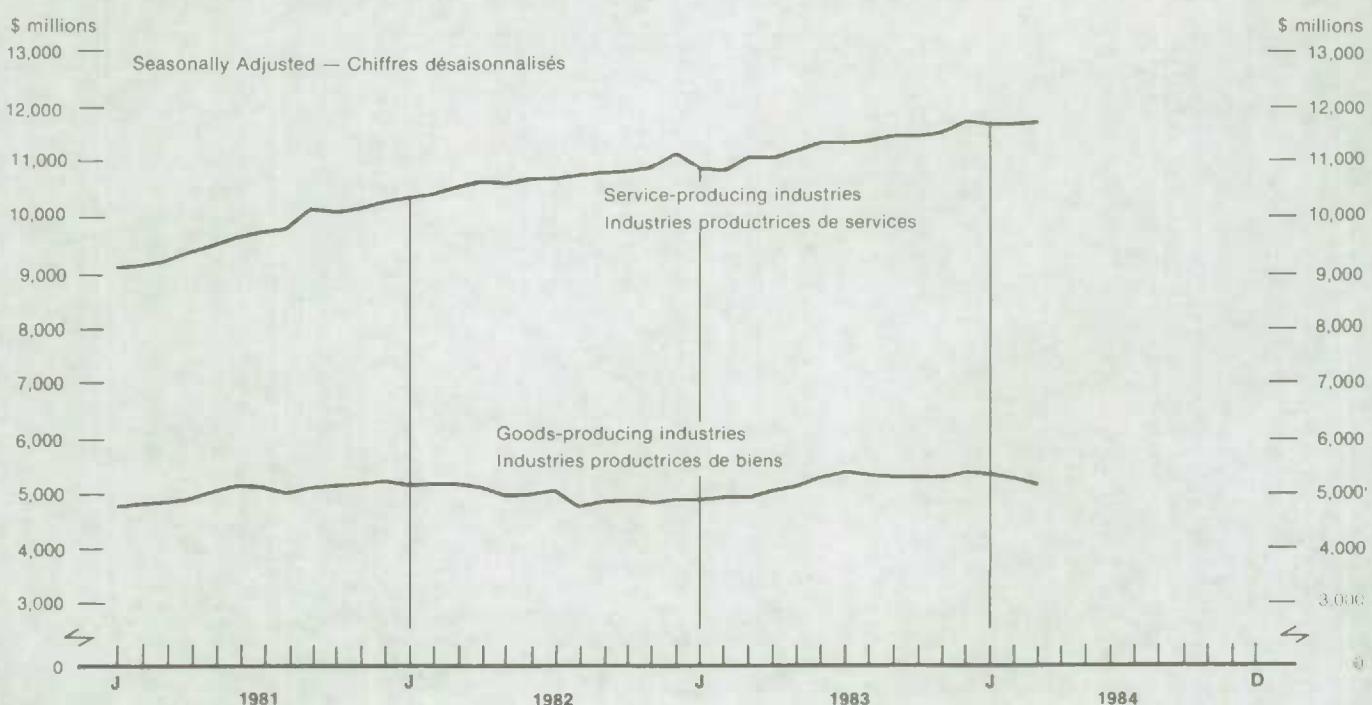


TABLE 1. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU I. REVENU DU TRAVAIL PAR COMPOSANTE ET SALARIES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE, CHIFFRES NON DESAISSNALISES.

TABLE 1. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 1. REVENU DU TRAVAIL PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE. CHIFFRES NON DE SAISONNALISEES.

TABLE 1. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 1. REVENU DU TRAVAIL PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE, CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 1. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLE 1. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 1. REVENU DU TRAVAIL PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE, CHIFFRES NON DESAISSONNALISES.

TABLE 2. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, ADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABEAU 2. REVENU DU TRAVAIL PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR CLASSE D'ACTIVITE, CHIFFRES QUOTIDIENNES.

TABLE 2. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, ADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

## ANNEXE 2. REVENUS DU TRAVAIL PAR COMPÉTENCE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITÉ, CHIFFRES DESAISONNALISÉS.

TABLE 2. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY. ADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 2. REVENU DU TRAVAIL PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR GROUPE D'ACTIVITE, CHIFFRES BRUTS EN MILLIERS

TABLE 2. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, ADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

**TABLAIRE 2. REVENUS DU TRAVAIL PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE, CHIFFRES DESATISDONNISES.**

TABLE 2. LABOUR INCOME BY COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, ADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 2. REVENU DU TRAVAIL PAR COMPENSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE, CHIFFRES DESAISONNAILSES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROFESSION ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISSUNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENUS DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITÉ,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISÉS.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESATURALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES DE TRAVAILLEUR PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISSES.

TABLE 3- LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3- LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITÉ,  
CHIFFRES NON DESATISFAISANTS.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITÉ,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISÉS.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. RÉVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITÉ,  
CHIFFRES NON DESAISSONNÉS.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE.  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 5. LABOUR FORCE BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMMUNE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESATURALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESSAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR GRANDE ACTIVITÉ,  
CHIFFRES NON DESAISSANALISÉS.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE  
CHIFFRES NON DESAISSONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE,  
CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE.  
CHIFFRES NON DESAISSONNAILLES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION.

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPOSANTE ET SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR BRANCHE D'ACTIVITE, CHIFFRES NON DESAISONNALISES.

TABLE 3. LABOUR INCOME BY PROVINCE AND COMPONENT AND WAGES AND SALARIES BY INDUSTRY, UNADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 3. REVENU DU TRAVAIL PAR PROVINCE ET PAR COMPLUSANTE ET SALARIALE ET TRAITEMENT PAR BRANCHE D'ACTIVITÉ,  
CHIFFRES NON DESAISSUNNISÉS.

TABLE 4. WAGES AND SALARIES BY PROVINCE, ADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 4. SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR PROVINCE, CHIFFRES DESAISONNALISES

TABLE 4. WAGES AND SALARIES BY PROVINCE, ADJUSTED FOR SEASONAL VARIATION

TABLEAU 4. SALAIRES ET TRAITEMENTS PAR PROVINCE, CHIFFRES DES SAISONS 1948-1950

## **CONCEPTS AND METHODS**

Labour income, comprising wages and salaries and supplementary labour income, is defined as all compensation paid to employees residing in Canada. By definition this includes Canadians who are employed abroad by the federal government. Not included in labour income are earnings received by self-employed persons such as independent professionals, proprietors of unincorporated businesses and farmers. Military pay and allowances which fit the definition of labour income are also excluded because they are shown as a separate item in the National Income Accounts.

Wages and salaries include directors' fees, bonuses, commissions, gratuities, income in kind, taxable allowances and retroactive wage payments. Wages and salaries are estimated on a "gross" basis, that is, before deductions for employees' contributions to income tax, unemployment insurance, pension funds, etc. Remuneration accumulating over time, for example, retroactive payments, are accounted for in the month and year in which they are paid.

Supplementary labour income, which is defined as payments made by employers for the future benefit of their employees, comprises employers' contributions to employee welfare and pension funds, workmen's compensation funds and unemployment insurance.

### **Method of Estimation**

Each year annual estimates of wages and salaries and supplementary labour income are established for the previous year's Canada totals. Where final data are available these are referred to as annual benchmarks. For the most current year or years, where final annual data are not available, projections are used to obtain the annual estimates. Most monthly wages and salaries estimates are projected from these annual data by means of current employment and earnings indicators, where available (see Table III).

## **CONCEPTS ET MÉTHODES**

Le revenu du travail, qui comprend les salaires et traitements et le revenu supplémentaire du travail, représente la rémunération totale versée aux salariés demeurant au Canada. Par définition, cela comprend les Canadiens travaillant à l'étranger pour l'administration fédérale. Les gains des travailleurs indépendants comme les professionnels, les propriétaires d'entreprises individuelles et les cultivateurs ne font pas partie du revenu du travail. La solde et les indemnités militaires répondent à la définition de revenu du travail, mais ils sont également exclus car ils constituent un poste distinct dans les Comptes nationaux.

Les salaires et traitements comprennent les jetons de présence des administrateurs, les primes, les commissions, les gratifications, le revenu en nature, les allocations imposables et les rappels de salaire. Les estimations des salaires et traitements sont fondées sur des chiffres bruts, c'est-à-dire, avant déduction de l'impôt sur le revenu, des cotisations d'assurance-chômage, des cotisations à des caisses de retraite, etc. La rémunération accumulée avec le temps, comme les rappels de salaire, est prise en compte durant le mois et l'année au cours desquels elle est versée.

Le revenu supplémentaire du travail (paiements faits par l'employeur pour l'avantage futur de ses salariés) comprend les cotisations des employeurs aux caisses de retraite et aux régimes de prévoyance des salariés, aux caisses d'indemnisation des accidents du travail et à l'assurance-chômage.

### **Méthode d'estimation**

Chaque année, les estimations annuelles des salaires et traitements ainsi que du revenu supplémentaire du travail sont calculées pour les totaux de l'année précédente à l'échelle du Canada. Lorsque l'on dispose de données définitives, on les appelle les données de référence annuelles. Dans le cas d'une ou de plusieurs années récentes, pour lesquelles on ne peut obtenir de données définitives annuelles, on se sert de coefficients de projection pour calculer les estimations annuelles. La plupart des estimations mensuelles des salaires et traitements sont projetées à l'aide de ces données annuelles au moyen des indicateurs actuels de l'emploi et des gains, lorsqu'ils existent (voir le tableau III).

### Benchmark Procedures for Annual Wages and Salaries

Since 1966, Labour Income has utilised the T-4 supplementary administrative records to obtain an estimate of total wages and salaries. The T-4 data are adjusted to conform to labour income concepts, and are projected forward using the trend in annual wages and salaries from mainly the employment survey to obtain an estimate of total wages and salaries for the current year. This procedure has remained unchanged as it provides the best available estimates for annual wages and salaries at the Canada level.

Over the years, however, the derivation of the industrial and provincial benchmarks has changed. Up to 1974, annual benchmarks of wages and salaries by industry and province were obtained by selecting the best estimates available among a variety of sources, including administrative records, sample surveys, censuses of industries and estimates based on indirect measures in cases where no current information was available. These industrial/provincial benchmarks were summed to yield the Canada total. The difference between this total and the T-4 adjusted total was distributed between the industries according to their relative importance as given by wages and salaries.

In 1976, it was decided to emphasize the consistency of the industrial and provincial benchmarks, by using as the primary source the results of the Employment survey (ES-1). Thus, the industrial and provincial distributions given in 1975 were projected forward by the ES-1 growth rate for the respective totals. As before, the industrial and provincial projected benchmarks were summed to a Canada total and compared with the estimates derived from the T-4. Any differences were distributed among the industries.

Accordingly, users should be aware that while the Canada total of wages and salaries is benchmarked each year, the industrial and provincial distributions are projections. For this reason, the proposed 1986 historical revisions will result in changes in the industrial and provincial distribution of wages and salaries as T-4 and other sources data will be used to derive annual benchmarks at these levels.

### Procédures de référence pour les salaires et traitements annuels

Depuis 1966, la Sous-section du revenu du travail utilise les dossiers administratifs supplémentaires T-4 pour obtenir l'estimation du total des salaires et traitements. Les données T-4 sont ajustées pour se conformer aux concepts du revenu du travail, et elles sont projetées à l'aide de la tendance des salaires et des traitements annuels tirés principalement de l'enquête sur l'emploi, afin d'obtenir l'estimation du total des salaires et traitements pour l'année en cours. Cette procédure est restée inchangée parce qu'elle fournit les estimations les plus justes du total des salaires et traitements pour le Canada.

Le calcul des données de référence pour les branches d'activité et les provinces a toutefois évolué au fil des ans. Jusqu'en 1974, ces données annuelles s'obtenaient en choisissant les meilleures estimations à partir de diverses sources, y compris les dossiers administratifs, les enquêtes-échantillon, les recensements des industries et les estimations fondées sur des mesures indirectes dans les cas où l'on ne disposait pas de données courantes. On additionnait ces données de référence pour les branches d'activité et les provinces, et l'on obtenait le total pour le Canada. La différence entre ce total et le total ajusté des T-4 était répartie entre les branches d'activité conformément à leur importance relative, en vertu des salaires et traitements.

C'est en 1976 que l'on a décidé de mettre l'accent sur la cohérence des données de référence des branches d'activité et des provinces en utilisant les résultats de l'enquête sur l'emploi (ES-1) comme source principale. Ainsi, les répartitions données en 1975 selon la branche d'activité et la province ont été établies par la projection du taux de croissance calculé dans l'ES-1 pour les totaux respectifs. Comme précédemment, les données de référence projetées pour les branches d'activité et les provinces étaient additionnées pour former le total pour le Canada et comparées avec les estimations calculées à partir des T-4. Les divergences étaient réparties dans les branches d'activité.

Par conséquent, les utilisateurs doivent savoir que bien que le total des salaires et traitements pour le Canada soit calculé à titre de donnée de référence chaque année, les répartitions par branche d'activité et par province sont des projections. C'est pourquoi les révisions historiques devant avoir lieu en 1986 modifieront la répartition des salaires et traitements par branche d'activité et par province, car les T-4 et les autres données de base serviront à calculer les données de référence à ces niveaux.

## Benchmark for Supplementary Labour Income

Both administrative and survey data are currently used to construct a benchmark, which is projected forward where necessary to obtain annual totals, and to distribute these data to the industrial and provincial levels. The main data sources used for the five components of SLI are as follows:

### (a) C/QPP and UIC

Employers contributions to these statutory plans are taken from Revenue Canada T-4 files. The actual dollar amounts come from the T-4 summary file, while the provincial distribution utilizes the T-4 supplementary file.

### (b) Worker's Compensation

The required provincial data for all industries are obtained from the annual Worker's Compensation Boards reports of the respective provinces.

### (c) Private Pension Data

Estimates of employers contributions to trustee pension plans are obtained from the Pension Section of Labour Division. Some information from Public Finance Division is used to obtain data on non-contributor plans, in particular, government employees pension plans.

### (d) Welfare

Two sources are used to derive the group premium revenues for provincial medical hospital insurance plans. First, various issues of the provincial public accounts are used, and second, telephone contacts with the different provincial health service commissions. Note, the Maritime provinces and Saskatchewan are not included in this component since no employer contributions are levied.

The health services component includes premium revenues data for insurance and accidental death and dismemberment, disability, extended health care, drug expenses, supplementary hospital and

## Données de référence pour le revenu supplémentaire du travail

A l'heure actuelle, les données administratives et les données des enquêtes sont toutes deux utilisées pour établir les données de référence, qui sont projetées au besoin pour calculer les totaux annuels et pour répartir ces données selon la branche d'activité et la province. Les principales sources de données utilisées pour les cinq composantes du RST sont :

### a) Régime de pensions du Canada, Régime de rentes du Québec et assurance-chômage

Les statistiques sur la contribution des employeurs à ces régimes statutaires sont tirées des fichiers T-4 de Revenu Canada. Les montants réels en dollars proviennent du fichier sommaire T-4 et la répartition par province est obtenue au moyen du fichier supplémentaire T-4.

### b) Indemnisation des accidents du travail

Les données provinciales nécessaires pour toutes les branches d'activité sont tirées des rapports annuels des Commissions des accidents du travail de chaque province.

### c) Données sur les régimes de pensions privés

Les estimations des cotisations des employés aux régimes de retraite en fiducie sont fournies par la Section des pensions de la Division du travail. Pour obtenir des données sur les plans de pensions non contributives, et en particulier sur les régimes de retraite des employés publics, on a recours à certains renseignements de la Division des finances publiques.

### d) Régimes de prévoyance

Deux sources servent à calculer les revenus des cotisations collectives aux régimes provinciaux d'assurance-santé et d'hospitalisation. On utilise, d'une part, diverses données des comptes publics provinciaux et d'autre part, on communique par téléphone avec différentes commissions de services sanitaires. Nota: les provinces Maritimes et la Saskatchewan ne sont pas comprises dans cette composante puisqu'aucune cotisation n'est prélevée.

La composante des services de santé inclut les données sur les revenus des cotisations relatives aux assurances pour les cas de décès par accident et de mutilation, d'invalidité, de soins complémentaires de santé, de frais de

dental. The privately run survey of health insurance benefits is used to obtain the total employer-employee contributions. These data are supplemented with information from the Superintendent of Insurance.

The results from the annual survey of health insurance benefits were used for the first time in 1983 in order to derive an estimate of the private health services component of welfare for the period 1976-1982. This source provided a much more accurate method of estimation, and its uses has resulted in major revisions to the provincial distribution of the welfare component of SLI, as well as to the total level estimated for welfare.

Data on group life insurance come from the Superintendent of Insurance. The group premium revenues from Blue Cross come directly from the provincial offices of that organization.

Data on non-profit organizations insurance plans come directly from the relevant companies, either by letter or telephone.

The above welfare data items have to be adjusted for the employer's share. To split employer's contributions from employee's contributions the ratios were taken from data provided by Labour Canada, and various provincial manpower departments.

#### Projections of Administrative Data to Current Years

Since most of the SLI administrative data are available up to two years after the reference date, these must be projected to the current year. Various projection methods are used. The increase in UIC is usually based on the movement in the employers' share benchmark, i.e., product of the latest employers contribution data and the previous years employer ratio. For C/QPP, the projection also is based on the movement of the benchmark, i.e., the product of the employers maximum contribution and the paid worker series of the LFS. Worker compensation data use select annual reports from the provincial government's Worker's Compensation Boards, i.e., those available at the time. Private pension plans are estimated using the quarterly survey of trustee pension plans with more than \$50

médicaments et de soins hospitaliers et dentaires supplémentaires. Pour obtenir les chiffres sur les cotisations totales des employeurs et employés, on utilise une enquête menée par une société privée sur les avantages relatifs à l'assurance-santé. Outre ces données, on se sert des renseignements fournis par le Directeur des assurances.

En 1983, les résultats de l'enquête sur les avantages relatifs à l'assurance-santé ont servi pour la première fois à calculer une estimation de la composante des services de santé privés des régimes de prévoyance pour la période 1976-1982. Cette source a rendu la méthode d'estimation beaucoup plus exacte, et ses utilisations ont entraîné des révisions importantes de la répartition provinciale de la composante des régimes de prévoyance du RST, ainsi que du niveau estimatif total de cette composante.

Les données sur l'assurance-vie collective proviennent du Directeur des assurances. Les revenus des cotisations collectives à la Croix-bleue sont fournies par les bureaux provinciaux de cet organisme.

Les données sur les régimes d'assurance des organismes sans but lucratif ont été obtenues directement des sociétés pertinentes soit lors de conversations téléphoniques, soit par correspondance.

On doit ajuster les données ci-dessus pour connaître la part que paie l'employeur. Afin de distinguer la cotisation de l'employeur de celle de l'employé, on a tiré les ratios des données fournies par Travail Canada et divers ministères provinciaux de la main-d'œuvre.

#### Projection des données administratives pour l'année en cours

Comme la plupart des données administratives sur le RST peuvent être obtenues jusqu'à deux ans après la date de référence, elles doivent être projetées pour l'année en cours. Plusieurs méthodes de projection sont utilisées à cette fin. L'augmentation des cotisations à l'assurance-chômage se fonde habituellement sur les variations des années de référence relatives à la part des employeurs, c'est-à-dire le produit des plus récentes données sur la contribution des employeurs et du ratio de l'employeur pour l'année précédente. Pour le Régime de pensions du Canada et le Régime de rentes du Québec, la projection est aussi basée sur la variation des données de référence, c'est-à-dire le produit de la contribution maximale des employeurs et des séries sur les salariés tirées de l'EPA. Les données sur l'indemnisation des accidents du travail utilisent certains rapports annuels des

million, i.e., they inflate to cover small firms and adjust for the difference in the growth path of public employees plans.

#### Industrial and Provincial Distribution of SLI

In the main the SLI industrial distribution is based upon the pattern given for wages and salaries, i.e., pro-rated. Two exceptions are Worker's Compensation, which used a distribution based upon 1961 data, and Public Administration, which utilized Public Finance Division's data and Pension Section's data.

The major problem for SLI centers on the lack of industrial detail, and the limited provincial detail available. Such sources often carry the provincial information as a by-product. This means for SLI a need exists to verify the provincial data and industrial data, as well as pro-rate total contributions between employer and employee.

#### Sectoral Distribution of Annual Estimates

Labour income benchmarks are also distributed by National Accounts sector based on the function or role in the economy of the establishment. There are basically four sectors relating to the Canadian economy; namely, Government, Personal, Business and Non-residential, defining the role the particular entity classified to it plays. Labour income is concerned with the first three sectors. The fourth sector, or non-residential sector, is concerned only with transactions of the rest of the world with Canadian residents. In this context, Canadian residents or individuals are those normally residing in Canada.

#### Monthly Projectors

The most important projector is the Survey of Employment, Payrolls and Hours (SEPH), conducted by the Labour Division. In 1983, this survey replaced the ES-1 and covers employment and earnings for all sizes of firms, and all industrial activities except agriculture, fishing and trapping; religious organizations and private households; and, the military personnel of

Commissions provinciales des accidents du travail, c'est-à-dire les rapports ayant été publiés au moment de faire les projections. On fait l'estimation des régimes de retraite privés au moyen de l'enquête trimestrielle sur les régimes de retraite en fiducie de plus de \$50 millions, c'est-à-dire que l'on extrapole pour couvrir les petites entreprises et que l'on ajuste pour prendre en compte la différence de la croissance des régimes des employés du secteur public.

#### Répartition du RST par branche d'activité et par province

En général, la répartition du RST par branche d'activité est faite en fonction du modèle donné pour les salaires et traitements, c'est-à-dire au prorata. L'indemnisation des accidents du travail, qui utilise une répartition se fondant sur les données de 1961, et l'administration publique, qui emploie les données de la Division des finances publiques et de la Section des pensions, constituent deux exceptions.

Le principal problème du RST se situe au niveau du manque de détail à l'égard des branches d'activité, et du faible niveau de détail disponible pour les provinces. De telles sources fournissent souvent les renseignements sur les provinces à titre de données complémentaires. Ceci revient à dire qu'il est besoin de vérifier les données sur les provinces et les branches d'activité et de calculer la proportion des cotisations totales des employeurs et des employés.

#### Répartition des estimations annuelles par secteur

Les données de référence sur le revenu du travail sont aussi réparties selon les secteurs de la comptabilité nationale en vertu de la fonction ou du rôle de l'établissement dans l'économie. Quatre secteurs composent l'économie canadienne. Ce sont les secteurs des administrations, des particuliers, des entreprises et des non-résidents, qui définissent le rôle que joue chaque unité qu'on leur attribue. Le revenu du travail a rapport avec les trois premiers secteurs. Le quatrième, celui des non-résidents, ne traite que des transactions des étrangers avec les résidents canadiens. Dans ce contexte, les particuliers ou les résidents canadiens sont des personnes qui habitent normalement au Canada.

#### Projecteurs mensuels

Le principal projecteur est l'enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail (EERH), menée par la Division du travail. Cette enquête a, en 1983, remplacé l'ES-1 et elle couvre l'emploi et les gains pour les entreprises de toutes tailles ainsi que toutes les activités industrielles sauf l'agriculture, la pêche et le piégeage, les organismes religieux, les ménages privés et le personnel militaire de la Défense

national Defence. As a sample survey, SEPH is subject to both sampling and non-sampling errors. A revised table III "Projectors used to generate current wages and salaries" provides details on the projectors used by industry, including the industries not covered by SEPH.

The monthly estimates of SLI are calculated, as a fixed proportion of total provincial wages and salaries, at the provincial level only. The latest available annual SLI data by industry and component are shown in Tables I and II, respectively, in the text.

#### A Note on Seasonal Adjustment

The approach used to seasonally adjust labour income data has recently been changed. This change was necessary because of the break in the series introduced by the implementation of the new survey of employment, payrolls and hours (SEPH) in April 1983. The trend of this survey is used to derive current measures of monthly labour income.

Up to the end of 1982 data were seasonally adjusted for each component and the aggregates were derived by summing the component series (the "indirect method" of seasonal adjustment). For 1983 interim adjustments were made to seasonal factors derived using the indirect method, to allow for the introduction of SEPH. From January 1983 to date, the data contained in this issue have been seasonally adjusted separately at the level of aggregation published (the "direct method" of seasonally adjusting data.)

The extrapolation option of the X-11 ARIMA requires at least five years of data to obtain a seasonally adjusted series. Consequently, until a new time series can be built up, this break in the series will make the derivation of appropriate seasonal factors difficult.

The purpose of this note is to outline the procedures followed to seasonally adjust labour income data.

#### Seasonal Adjustment Method Prior to 1983

Prior to 1983, a mixture of the direct method and the indirect method of the X-11 ARIMA was used to seasonally adjust wages and salaries. The provincial estimates and the 18 industrial groupings for Canada were adjusted directly. A seasonally adjusted

nationale. A titre d'enquête-échantillon, l'EERH est sujette tant aux erreurs d'échantillonnage qu'aux erreurs d'observation. Le tableau III révisé, "Projecteurs utilisés pour calculer les salaires et traitements actuels", fournit des détails sur les projecteurs utilisés selon les branches d'activité, y compris pour celles ne faisant pas partie de l'EERH.

Les estimations mensuelles du RST ne sont calculées qu'au niveau provincial en tant que proportion fixe des salaires et traitements totaux. Les plus récentes données sur le RST par branche d'activité et par composante se trouvent dans le texte, aux tableaux I et II respectivement.

#### Note sur la désaisonnalisation

On a récemment changé la méthode de désaisonnalisation des données sur le revenu du travail. Ce changement a été rendu nécessaire en raison de la rupture au sein de la série introduite par la mise en oeuvre de la nouvelle enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail (EERH) en avril 1983. La tendance de cette enquête sert à calculer les mesures actuelles du revenu mensuel du travail.

Jusqu'à la fin de 1982, les données étaient désaisonnalisées pour chaque composante et les agrégats calculés en additionnant les séries de composantes ("méthode indirecte" de désaisonnalisation). Pour 1983, des ajustements provisoires ont été apportés aux coefficients saisonniers obtenus au moyen de la méthode indirecte afin de permettre l'introduction de l'EERH. Depuis janvier 1983, les données figurant dans cette publication sont désaisonnalisées séparément au niveau d'agrégation publié ("méthode directe" de désaisonnalisation des données).

Pour obtenir une série désaisonnalisée, l'option d'extrapolation de la méthode X-11 ARIMI nécessite au moins cinq années de données. Par conséquent, jusqu'à ce qu'une série chronologique soit établie, cette rupture de la série rendra ardu le calcul des coefficients saisonniers appropriés.

Cette note se propose de donner un aperçu de la procédure servant à désaisonnaliser les données sur le revenu du travail.

#### Méthode de désaisonnalisation avant 1983

Avant 1983, on utilisait la méthode directe et la méthode indirecte X-11 ARIMI pour désaisonnaliser les salaires et traitements. Les estimations provinciales et les 18 groupes d'activités industrielles du Canada étaient ajustés directement. On obtenait le total des salaires et

total of wages and salaries for Canada was obtained by summing the 18 industrial groupings.

Projectors of monthly wages and salaries for this period covered only firms with 20 or more employees. Accordingly, the seasonal factors derived from these estimated wages and salaries did not allow for the possibility that smaller firms employment and earnings might have a different seasonal pattern.

### Preliminary Estimates for 1983

With the advent of the new series (SEPH) in April 1983, the factors which might influence the seasonal pattern and the estimation of seasonal factors are:

SEPH coverage of small firms;

impact of the recession on the stability of the seasonal pattern (changes in seasonality are often interpreted as irregularities when they first occur);

the smaller census component of the SEPH survey (200 plus employees instead of previous 10 plus employee criteria); and,

difficulties in implementing the new survey.

During 1983, an attempt was made to check the possible impact of the above items. A guide to small firms' seasonal pattern for earnings was obtained by examining their employment behaviour, by using employment data from *Estimates of Employees*, catalogue 72-008, and *Employment, Earnings and Hours*, catalogue 72-002 (earnings data were not available separately for smaller firms). The forecasted seasonal factors for 1983 derived from existing data up to 1982, were adjusted in light of these findings.

In the final analysis, the decision on how much to adjust the old seasonal factors to account for the impact of the new data was judgemental. It was recognized that this approach provided only a temporary solution. Nevertheless, the alternative of not providing seasonal factors was judged to be less acceptable to the user. As more data become available, tests will be made to assure that the most appropriate seasonal adjustment procedure will continue to be used.

traitements désaisonnalisés pour le Canada en faisant l'addition des données des 18 groupes d'activités industrielles.

Les projecteurs des salaires et traitements mensuels pour cette période ne couvraient que les entreprises dont le personnel compte 20 employés ou plus. Ainsi, les facteurs coefficients calculés à partir des estimations des salaires et traitements ne tenaient pas compte de la possibilité que l'emploi et les gains des entreprises de taille moindre aient des variations saisonnières différentes.

### Estimations provisoires pour 1983

Depuis l'arrivée de la nouvelle série (EERH) en avril 1983, les facteurs qui pourront influencer les variations saisonnières et les estimations des coefficients saisonniers sont:

la couverture des petites entreprises par l'EERH;

l'incidence de la récession économique sur la stabilité des variations saisonnières (la première fois qu'on les observe, les changements de saisonnalité sont souvent interprétés comme étant des irrégularités);

la composante plus petite du recensement au sein de l'EERH (critère des 200 employés ou plus au lieu de l'ancien critère des 20 employés ou plus);

les difficultés à mettre en oeuvre la nouvelle enquête.

On a tenté, en 1983, de vérifier l'incidence possible des facteurs mentionnés ci-dessus. On a pu obtenir un guide des variations saisonnières des petites entreprises à l'égard des gains en examinant l'évolution de leur emploi au moyen des données sur l'emploi tirées de la publication n° 72-008 au catalogue, *Estimations du nombre de salariés par province et par industrie*, et de la publication n° 72-002 au catalogue, *Emploi, gains et durée du travail* (on n'a pu obtenir de données sur les gains pour les plus petites entreprises). Les coefficients saisonniers extrapolés pour l'année 1983, calculés à partir de données existantes recueillies jusqu'en 1982, ont été désaisonnalisés à la lumière de ces découvertes.

Finalement, on a fait preuve de jugement pour décider de la mesure dans laquelle il fallait adapter les anciens coefficients saisonniers pour qu'ils traduisent l'incidence des données. On a d'ailleurs reconnu que cette méthode ne représentait qu'une solution temporaire. Néanmoins, on a jugé que la solution de rechange voulant que l'on ne fournisse pas de coefficients saisonniers aux utilisateurs était encore moins acceptable. À mesure que les données paraîtront, on procédera à des vérifications afin de s'assurer que la méthode de désaisonnement la mieux appropriée soit utilisée.

Revised 1983 and Subsequent Data

All data are adjusted at the level published (i.e., by the direct method). Consequently, the sum of the 18 groupings will not necessarily be equal to the Canada total which, in turn, will not necessarily be equal to the sum of the provincial estimates.

The decision to change to the direct method followed an examination of the results of the direct and indirect seasonal adjustment procedure in the X-11 ARIMA model.

During 1984 the choice between the direct and indirect procedure will continue to be reviewed. Nevertheless, until a new time series has been built up, users should be careful in their interpretation of seasonality in labour income estimates.

Données pour 1983 et les années ultérieures selon la méthode révisée

Toutes les données sont ajustées au niveau où elles sont publiées (c'est-à-dire au moyen de la méthode directe). Par conséquent, la somme des 18 groupes d'activités industrielles ne sera pas nécessairement équivalente au total pour le Canada qui, à son tour, ne correspondra pas nécessairement au total des estimations provinciales.

La décision de passer à la méthode directe a été prise à la suite de l'examen des résultats des méthodes directe et indirecte de désaisonnaliisation du modèle X-11 ARIMI.

On continuera de revoir, tout au long de 1984, le choix entre la méthode directe et indirecte. Néanmoins, les utilisateurs devraient faire preuve de prudence lorsqu'ils interprètent la saisonnalité des estimations du revenu du travail, et ce jusqu'à ce qu'une série chronologique soit établie.

**TEXT TABLE I. Supplementary Labour Income by Industry**

Annual Benchmarks for the Year 1983, in Millions of Dollars

**TABLEAU EXPLICATIF I. Revenu supplémentaire du travail par branche d'activité**

Données de référence annuelles pour l'année 1983, en millions de dollars

	Industry	Supplementary labour income
	Branche d'activité	Revenu supplémentaire du travail
	dollars	per cent - pourcentage
Agriculture	94.2	.44
Fishing, hunting and trapping - Pêche et piégeage	19.2	.09
Forestry - Forêts	296.3	1.39
Mining - Mines	789.6	3.70
Manufacturing - Industries manufacturières	4,558.9	21.37
Construction - Bâtiment et travaux publics	1,317.1	6.17
Transportation, etc. - Transports, etc.	2,966.9	14.05
Trade - Commerce	1,835.5	8.61
Finance - Finances	1,178.8	5.53
Service - Services	5,435.3	25.48
Public administration - Administration publique	2,809.0	13.17
<b>TOTAL</b>	<b>21,330.8</b>	<b>100.00</b>

**TEXT TABLE II. Supplementary Labour Income by Component**

Annual Benchmarks for the Year 1983, in Millions of Dollars

**TABLEAU EXPLICATIF II. Revenu supplémentaire du travail par composante**

Données de référence annuelles pour l'année 1983, en millions de dollars

	Component	Supplementary labour income
	Composante	Revenu supplémentaire du travail
	dollars	per cent - pourcentage
Pensions	7,026.0	32.94
Welfare - Bien-être	5,752.0	26.97
Unemployment Insurance - Assurance-chômage	3,988.0	18.70
Workers' Compensation - Indemnisation des accidents du travail	2,199.5	10.31
Canada and Quebec Pension Plan - Régime de pensions du Canada et Régie des rentes du Québec	2,364.9	11.08
<b>TOTAL</b>	<b>21,330.8</b>	<b>100.00</b>

### Statistical Presentation

The monthly wages and salaries estimates are prepared for each province and industry group shown in Text Table III. The latest monthly figures are advance estimates which are based on a limited number of reports. These data are less reliable than the estimates of preceding months which include additional information.

Estimates of labour income based on the **1948 Standard Industrial Classification** have been released for the years 1926-1969 and are available on request from the Labour Income Section, Statistics Canada. Data based on the **1960 Standard Industrial Classification Manual** were first published in 1969 covering the period 1951-1968. These estimates were projected to the end of 1971. The entire series 1951-1971 has been revised and carried back to 1947 on the 1960 SIC.

The annual estimates of wages and salaries have been revised for the following years: 1981, 1982 and 1983. Data relating to supplementary labour income have undergone revisions from 1981 to date. Earlier estimates from 1947 onward are available on request from the Labour Income Section, Statistics Canada. In addition, aggregated annual and monthly labour income data can be accessed from CANSIM.

Although the monthly estimates of wages and salaries are derived by province for 18 industry groups not all the detailed data are released because of confidentiality requirements and reliability constraints. The criteria for publication are based on the level and proportion of employment which is used to derive the wages and salaries estimates in relation to the total employment in any given industry.

### Présentation statistique

Les estimations mensuelles des salaires et traitements sont établies par province et par branche d'activité; elles sont présentées au tableau explicatif III. Les chiffres mensuels les plus récents sont des estimations préliminaires fondées sur un nombre restreint de déclarations. Ces données ne sont pas aussi fiables que les estimations des mois précédents qui renferment des renseignements supplémentaires.

Les estimations du revenu du travail fondées sur la **Standard Industrial Classification de 1948** ont été publiées pour les années de 1926-1969; vous pouvez en faire la demande auprès de la Section du revenu du travail à Statistique Canada. Les données fondées sur la **Classification type des industries de 1960** ont été publiées pour la première fois en 1969 et visaient la période allant de 1951-1968. Ces estimations ont fait l'objet de projections jusqu'à la fin de 1971. La série entière, de 1951-1971, a été révisée et reportée à 1947 suivant la CTI de 1960.

Les estimations annuelles des salaires et traitements ont été révisées pour les années suivantes: 1981, 1982 et 1983. Les données portant sur le revenu supplémentaire du travail ont été révisées de 1981 à date. Vous pouvez vous procurer sur demande les estimations qui portent sur la période allant de 1947 à nos jours en vous adressant à la Section du revenu du travail à Statistique Canada. De plus, vous pouvez avoir accès aux données annuelles et mensuelles regroupées sur le revenu du travail par l'intermédiaire du CANSIM.

Bien que les estimations mensuelles des salaires et traitements soient calculées par province pour 18 branches d'activité économique, les renseignements détaillés ne sont pas tous diffusés en raison de restrictions en matière de confidentialité et de fiabilité. Les critères de publication se fondent sur le niveau et la proportion des effectifs utilisés pour établir les estimations des salaires et traitements par rapport à l'effectif total dans une branche d'activité donnée.

TEXT TABLE III. Projectors Used to Generate Current Wages and Salaries

TABLEAU EXPLICATIF III. Projecteurs utilisés pour calculer les salaires et traitements actuels

Industry groups	Projectors	Weights - 1983 wages and salaries = 100%
Branches d'activité économique	Projecteurs	Poids - 1983 salaire et traitements = 100%
Agriculture	Previous year's trend used to allocate estimated annual totals - Tendance de l'année précédente utilisée pour répartir les estimations annuelles.	0.9
Fishing - Pêche Hunting and trapping - Chasse et piégeage	Value of fish caught and landed as published in <i>Monthly Review of Canadian Fisheries Statistics</i> , Catalogue 24-002 and value of wildlife fur production tabulated in connection with the preparation of <i>Fur Production</i> , Catalogue 23-207 - Valeur des poissons pris et débarqués, selon <i>La statistique mensuelle des pêches du Canada</i> , n° 24-002 au catalogue et valeur de la production de Fourrures d'animaux sauvages, établie aux fins de la publication <i>Production de fourrures</i> , n° 23-207 au catalogue.	0.1 ..
Forestry - Forêts Mining - Mines Manufacturing - Industries manufacturières Construction Transportation, communication and other utilities - Transports, communications et autres services publics Trade - Commerce Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et affaires immobilières Commercial services - Services commerciaux Education - Enseignement Hospitals and welfare organizations - Hôpitaux et services sociaux Federal administration - Administration fédérale Provincial administration - Administrations provinciales Local administration - Administrations locales Religious organizations and private households - Organisations culturelles et ménages privés	Payroll estimates of firms obtained from data tabulated in connection with the preparation of <i>Employment, Earnings and Hours</i> , Catalogue 72-002 - Estimations de la rémunération dans les entreprises, tiré des données calculées pour la publication <i>Emploi, gains et heures de travail</i> , n° 72-002 au catalogue.	0.9 2.8 21.0 5.8 11.3 12.2 7.4 9.2 10.3 7.2 4.1 3.3 2.6 0.9
Other government offices - Autres Services gouvernementaux	Projected on the same basis as federal administration - Projections sur la même base que pour l'administration fédérale.	..

The industry data in this publication are aggregated to two groupings which are not found in the **Standard Industrial Classification Manual**; these are the **Goods-producing Industries** (agriculture; fishing and trapping; forestry; mines, quarries and oil wells; manufacturing industries; and the construction industry) and the **Service-producing Industries** (transportation, communication and other utilities; trade; finance, insurance and real estate; community, business and personal service industries; public administration).

Les données relatives aux branches d'activité présentées ici sont classées en deux groupes qui ne figurent pas dans la **Classification type des industries**: ce sont notamment les **Industries de biens** (agriculture, pêche et piégeage, forêts, mines, carrières et puits de pétrole, industries manufacturières, bâtiment et travaux publics) et les **Industries de services** (transports, communications et autres services publics, commerce, finances, assurances et affaires immobilières, services socio-culturels, commerciaux et personnels, administration publique).

## EMPLOYMENT AND PAYROLL REPORTS

Following are publications of the Labour Division based upon establishment data in the field of industrial employment, payrolls and hours:

### Catalogue

#### Monthly

- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.
- 72-005 Estimates of Labour Income, Bil.
- 72-008 Estimates of Employees by Province and Industry, Bil.

#### Annual

- 72-206 Employment, Earnings and Hours Seasonally-adjusted Series, Bil.

#### Occasional

- 72-506 Labour Costs in Manufacturing, 1967, Bil.
- 72-508 Estimates of Employees by Province and Industry, 1961-1968, Bil.
- 72-510 Labour Costs in Manufacturing, 1968, Bil.
- 72-511 Labour Costs in Canada: Mines, Quarries and Oil Wells, 1969, Bil.
- 72-513 Estimates of Employees by Province and Industry, 1961-1972, Bil.
- 72-514 Estimates of Employees by Province and Industry, 1961-1974, Bil.
- 72-516 Estimates of Employees by Province and Industry, 1961-1976, Bil.

#### Annual/Various

- 72-601 Earnings and Hours of Work in Canada: Retail Trade Industry, September 1970, Bil.
- 72-602 Earnings and Hours of Work in Canada: Accommodation, Food and Recreational Services, 1972, Bil.
- 72-603 Earnings and Hours of Work in Canada: Finance, Insurance and Real Estate, 1973, Bil.
- 72-610 Labour Costs in Canada: Finance, Insurance and Real Estate, 1970, Bil.
- 72-611 Labour Costs in Canada: Transportation, Communication and Other Utilities, 1970, Bil.
- 72-612 Labour Costs in Canada: Manufacturing, 1971, Bil.
- 72-613 Labour Costs in Canada: Mines Quarries and Oil Wells, 1972, Bil.
- 72-615 Labour Costs in Canada: Trade, 1972, Bil.

## PUBLICATIONS SUR L'EMPLOI ET LA RÉMUNÉRATION

Les publications suivantes de la Division du travail contiennent des données sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail dans l'industrie, d'après le concept de l'établissement:

### Catalogue

#### Mensuel

- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.
- 72-005 Estimations du revenu du travail, Bil.
- 72-008 Estimations du nombre de salariés par province et par industrie, Bil.

#### Annuel

- 72-206 Emploi, rémunérations et heures séries désaisonnalisées, Bil.

#### Hors série

- 72-506 Coûts de la main-d'œuvre dans l'industrie manufacturière, 1967, Bil.
- 72-508 Estimations du nombre d'employés par province et industrie, 1961-1968, Bil.
- 72-510 Coûts de la main-d'œuvre dans l'industrie manufacturière, 1968, Bil.
- 72-511 Coûts de la main-d'œuvre au Canada: Mines, carrières et puits de pétrole, 1969, Bil.
- 72-513 Estimations du nombre d'employés par province et par industrie, 1961-1972, Bil.
- 72-514 Estimations du nombre d'employés par province et par industrie, 1961-1974, Bil.
- 72-516 Estimations du nombre de salariés par province et par industrie, 1961-1976, Bil.

#### Annuel/divers

- 72-601 Gains et heures de travail au Canada: Commerce de détail, septembre 1970, Bil.
- 72-602 Gains et heures de travail au Canada: Hébergement, restauration et loisirs, 1972, Bil.
- 72-603 Gains et heures de travail au Canada: Finances, assurances et affaires immobilières, 1973, Bil.
- 72-610 Coûts de la main-d'œuvre au Canada: Finances, assurances et immeubles, 1970, Bil.
- 72-611 Coûts de la main-d'œuvre au Canada: Transports, communications et autres services d'utilité publique, 1970, Bil.
- 72-612 Coûts de la main-d'œuvre au Canada: Industrie manufacturière, 1971, Bil.
- 72-613 Coûts de la main-d'œuvre au Canada: Mines carrières et puits de pétrole, 1972, Bil.
- 72-615 Coûts de la main-d'œuvre au Canada: Commerce, 1972, Bil.

## Catalogue

Annual/Various - ~~Concluded~~

- 72-616 Labour Costs in Canada: Education, Libraries and Museums, 1974, Bil.  
 72-617 Labour Costs in Canada: Services to Business Management, 1975, Bil.  
 72-618 Labour Costs in Canada: All Industries, 1976, Bil.  
 72-619 Employee Compensation in Canada: All Industries, 1978, Bil.

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada published a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

## Catalogue

Annuel/divers - ~~Fin~~

- 72-616 Coûts de la main-d'oeuvre au Canada: Enseignement, bibliothèque et musées, 1974, Bil.  
 72-617 Coûts de la main-d'oeuvre au Canada: Services fournis aux entreprises, 1975, Bil.  
 72-618 Coûts de la main-d'oeuvre au Canada: Ensemble des industries, 1976, Bil.  
 72-619 Rémunération des salariés au Canada: Ensemble des industries, 1978, Bil.

Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

DATE DUE DATE DE RETOUR	
OCT 4 1984	Macasante
	MAY 30 1989
OCT 24 1984	Burgard
NOV 16 1984	Hager
JAN 9 1985	Gosulin
MAY 17 1985	12079

LOWE-MARTIN No. 1137

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010509933

Canada