

MAR 28 1991

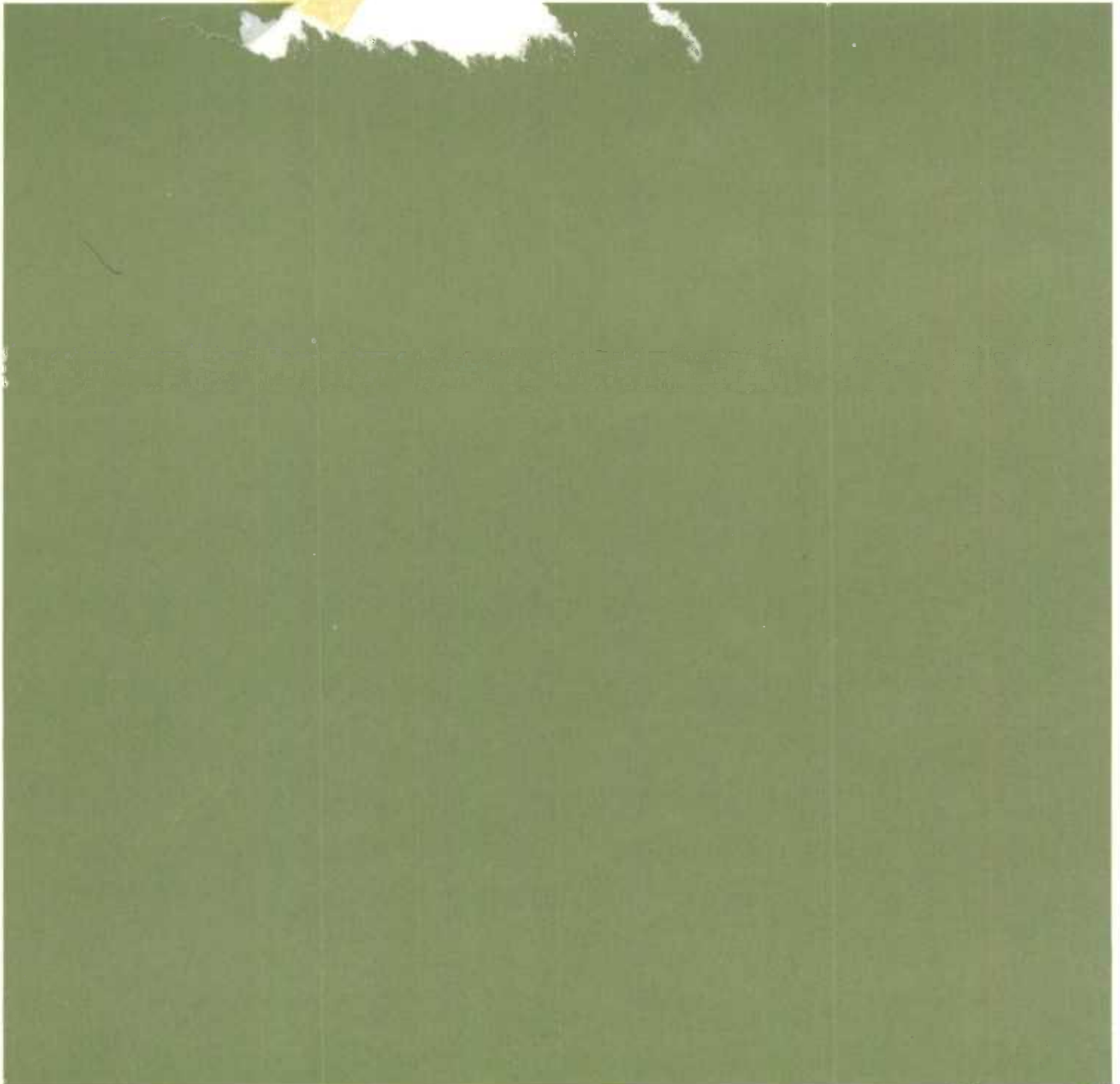
LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

# Construction price statistics

Fourth quarter 1990

# Statistiques des prix de la construction

Quatrième trimestre 1990



## 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 print-outs, 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:

Capital Expenditures Prices Section,  
Prices Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9607)  
or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	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	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwestTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwestTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## 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, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.  
1(613)951-7277

Facsimile number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto

Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes ...

Statistique Canada diffuse les données sous diverses formes. 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 géographique 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 ordiolingue 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 des prix des immobilisations,  
Division des prix,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9607) ou au  
centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	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	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwestTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwestTel Inc.)	Appellez à frais virés au 403-495-2011

## 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 des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.  
1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)

**Statistics Canada**

Prices Division

# Construction price statistics

Fourth quarter 1990

Published under the authority of the Minister  
of Industry, Science and Technology

© Minister of Supply  
and Services Canada 1991

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system or  
transmitted in any form or by any means, electronic,  
mechanical, photocopying, recording or otherwise  
without prior written permission of the Minister of  
Supply and Services Canada.

March 1991

Price: Canada: \$18.00 per issue, \$72.00 annually  
United States: US\$21.50 per issue, US\$86.00 annually  
Other Countries: US\$25.25 per issue, US\$101.00 annually

Catalogue 62-007, Vol. 6, No. 4

ISSN 0833-238X

Ottawa

**Statistique Canada**

Division des prix

# Statistiques des prix de la construction

Quatrième trimestre 1990

Publication autorisée par le ministre de  
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1991

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de  
transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque  
forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur  
support magnétique, reproduction électronique, mécanique,  
photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système  
de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du  
ministre des Approvisionnements et Services Canada.

Mars 1991

Prix : Canada : 18,00 \$ l'exemplaire, 72 \$ par année  
États-Unis : 21,50 \$ US l'exemplaire, 86 \$ US par année  
Autres pays : 25,25 \$ US l'exemplaire, 101 \$ US par année

Catalogue 62-007, vol. 6, n<sup>o</sup> 4

ISSN 0833-238X

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- <sup>P</sup> preliminary figures.
- <sup>r</sup> revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **Barbara J. Slater**, Director, Prices Division
- **Leslie E. Graham**, Chief, Capital Expenditures Prices Section

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres non disponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- <sup>P</sup> nombres provisoires.
- <sup>r</sup> nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

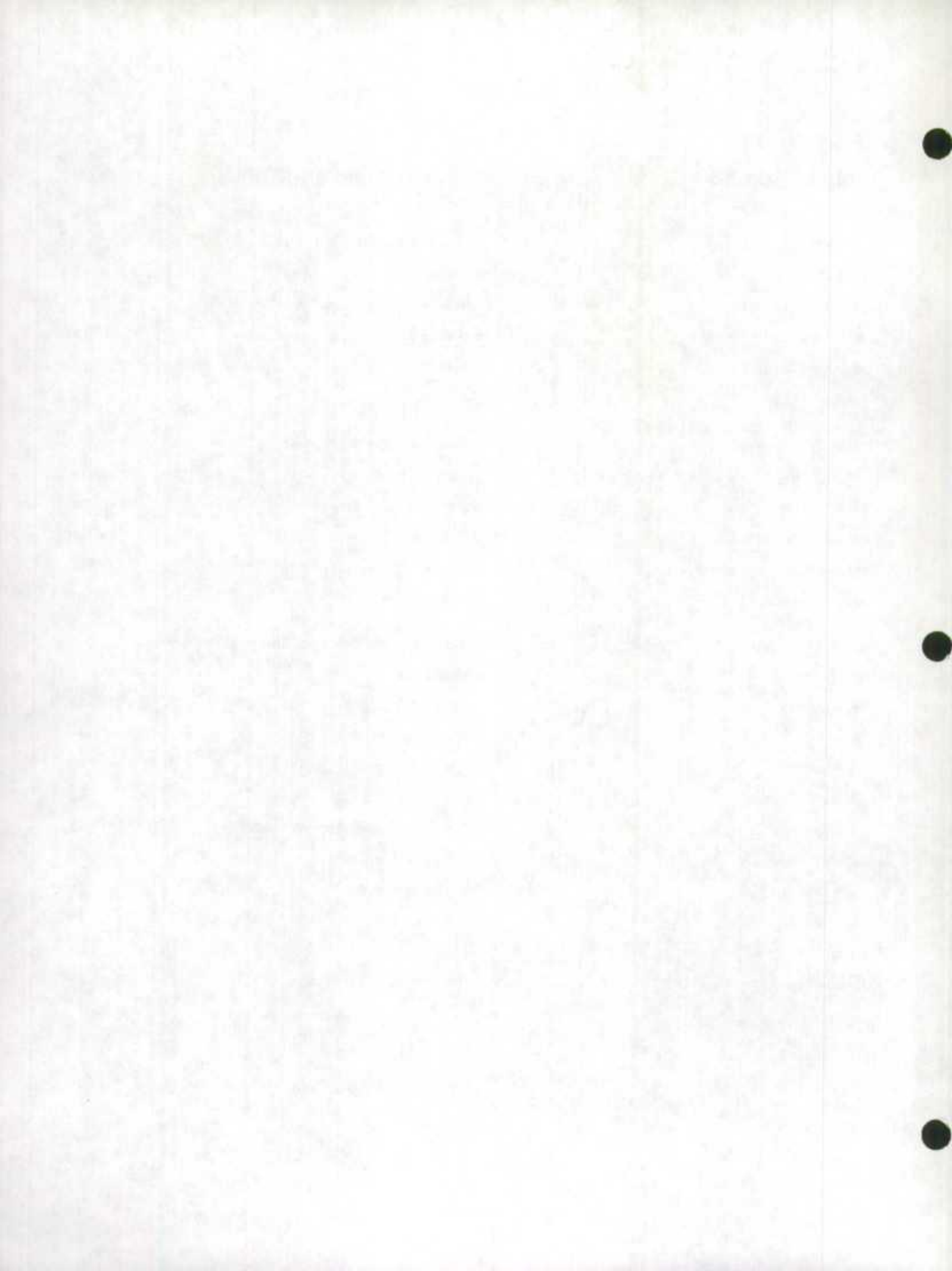
- **Barbara J. Slater**, Directeur, Division des prix
- **Leslie E. Graham**, Chef, Section des indices des immobilisations

## Table of Contents

	Page
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Introduction</b>	<b>7</b>
<b>Input Price Indexes</b>	
Industrial Product Price Indexes	10
Construction Union Wages	12
Financial	21
<b>Output Price Indexes</b>	
New Housing	23
Apartment Construction	30
Non-residential Construction	32
Fabricated Structural Steel	38
Precast Concrete	40
<b>Capital Expenditures Price Indexes</b>	
Construction:	
Price Deflators	42
Highways	45
Total Plant:	
Electric Utilities	49
Canadian Telecommunications	52
<b>Machinery and Equipment:</b>	
Price Deflators	55
Industries	58
Commodities	62
Commodities (Specialized Use)	63

## Table des matières

	Page
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Introduction</b>	<b>7</b>
<b>Indices des prix des entrées</b>	
Indices des prix des produits industriels	10
Salaires syndicaux de la construction	12
Financiers	21
<b>Indices des prix des sorties</b>	
Logements neufs	23
Construction d'appartements	30
Construction non-résidentielle	32
Acier de charpente semi-ouvert	38
Béton précontraint	40
<b>Indices des prix des immobilisations</b>	
Construction:	
Indices de déflation	42
Routière	45
Installation totale:	
Services d'électricité	49
Canadiennes de télécommunications	52
<b>Machines et matériel:</b>	
Indices de déflation	55
Industries	58
Produit	62
Produit (usage spécialisé)	63



## Highlights

### Fourth Quarter 1990

#### Construction Union Wage Rates and Indexes

In the fourth quarter of 1990 the Canada total Construction Union Wage Rate Index (basic and supplements) increased by 0.3% from the previous quarter and 5.6% from a year earlier.

On a regional basis, quarterly increases were observed for the Prairie region (0.5%), Ontario region (0.2%), and Atlantic region (0.2%). The regions of Quebec and British Columbia showed no increase from the previous quarter.

#### New Housing Price Index

In the fourth quarter of 1990 prices at the Canada total level decreased 3.0% from the third quarter of 1990. The British Columbia Region showed the largest quarterly decrease at 5.3%. Vancouver and Victoria had quarterly decreases of 5.7% and 2.5% respectively. The Ontario Region had a quarterly decrease of 3.7% which was influenced largely by a quarterly decline of 4.8% in Toronto. The Prairie Region showed a quarterly decrease of 0.2%. The Quebec Region registered a quarterly increase of 0.3% while the Atlantic Region recorded no change between the 3rd and 4th quarters of 1990.

**Note:** Beginning in January 1991 the New Housing Price Index (NHPI) will reflect the termination of the Federal Sales Tax (FST) with the introduction of the Goods and Services Tax (GST). The NHPI is a price index based on contractor's selling prices for new homes, and as such, will exclude GST paid by the final purchasers of new homes. An analytical version of the NHPI calculated from the same price survey and incorporating estimates of the amounts of tax paid and rebates permitted under the GST legislation will be available for comparative purposes.

#### Apartment Construction Price Indexes

The price index for new apartment construction in Canada fell 0.5% in the fourth quarter continuing the decline begun in the third quarter. Toronto, once again, recorded the largest decrease (-1.1%) and fell to an index level of 123.2. This is only marginally higher than the 123.1 figure of the fourth quarter of 1989. Montreal (-0.2%) and Halifax (-0.1%) showed modest declines while Ottawa (0.6%) and Edmonton (0.5%) showed modest increases. Calgary (0.1%) and Vancouver (0.0%) are virtually unchanged from the third quarter.

#### Non-residential Construction Price Indexes

The non-residential building construction price index for Canada fell 0.4% to 125.3 in the fourth quarter of 1990, continuing the decline begun in the third quarter of 1990. Of the cities surveyed; two showed increases in the fourth quarter, Edmonton (0.4%, 124.2) and Ottawa (0.7%, 126.6), two showed no change from the third quarter, Halifax (0.0%, 112.4) and Montreal (0.0%, 118.0), while three showed decreases, Toronto (-0.6%, 129.7), Calgary (-0.2%, 123.0) and Vancouver (-0.5%, 119.6). Respondents to the survey reported uncertainty about the effects of the GST and the general economic climate probably contributed to some belt-tightening for new projects and their prices.

**Note:** Prices for apartment and non-residential construction work-in-place, commencing in the first quarter of 1991, will be collected excluding the GST. The Provincial Sales tax will be included as before.

## Faits saillants

### Quatrième trimestre de 1990

#### Taux et indices des salaires syndicaux de la construction

Au quatrième trimestre de 1990, l'indice total des salaires syndicaux (taux de base et suppléments) de la construction pour le Canada a augmenté de 0.3% par rapport au trimestre précédent et de 5.6% en regard de l'année précédente.

Par région, des hausses trimestrielles ont été observées dans les Prairies (0.5%), en Ontario (0.2%), et dans la région de l'Atlantique (0.2%). L'indice demeure inchangé dans les régions du Québec et de la Colombie-Britannique.

#### Indice des prix des logements neufs

Au quatrième trimestre de 1990, l'indice total des prix pour le Canada a diminué de 3.0% par rapport au troisième trimestre de 1990. C'est la région de la Colombie-Britannique qui a enregistré la plus forte baisse trimestrielle, soit 5.3%. Les indices de Vancouver et de Victoria ont regressé respectivement de 5.7% et 2.5% au cours du trimestre. L'indice de la région de l'Ontario a reculé de 3.7% au cours du trimestre, en raison surtout d'une baisse trimestrielle de 4.8% à Toronto. La région des Prairies a accusé une diminution trimestrielle de 0.2%. Une augmentation trimestrielle de 0.3% a été enregistrée au Québec et aucun changement n'a été enregistré dans la région de l'Atlantique entre le 3<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> trimestre de 1990.

**Nota:** À partir de janvier 1991, l'Indice des prix des logements neufs (IPLN) reflétera la disparition de la taxe de vente fédérale (TVF) et l'introduction simultanée de la taxe sur les produits et services (TPS). L'IPLN est un indice de prix basé sur les prix de vente des entrepreneurs des maisons neuves résidentielles, et de ce fait exclu la TPS qui est payée par l'acheteur final d'une maison neuve. Une version analytique de l'IPLN calculé à partir de la même enquête de prix et incorporant des estimations pour les montants de taxes payés et des remboursements permis selon la réglementation contenue dans la loi sur la TPS seront disponibles à des fins de comparaison.

#### Indices des prix de la construction d'appartements

L'indice des prix de la construction d'appartements neufs au Canada a diminué de 0.5% au quatrième trimestre, poursuivant ainsi la baisse commencée au troisième trimestre. Toronto a de nouveau enregistré la diminution la plus forte (-1.1%) et est tombé à 123.2. Ce chiffre n'est que légèrement supérieur au niveau de 123.1 enregistré au quatrième trimestre de 1989. On a observé de légères baisses à Montréal (-0.2%) et Halifax (-0.1%) et de légères augmentations à Ottawa (0.6%) et Edmonton (0.5%). L'indice de Calgary (0.1%) et celui de Vancouver (0.0%) demeurent pratiquement sans changement par rapport au troisième trimestre.

#### Indices des prix de la construction non résidentielle

L'indice des prix de la construction non résidentielle au Canada a diminué de 0.4% au quatrième trimestre de 1990, pour s'établir à 125.3, poursuivant ainsi la baisse commencée au troisième trimestre de 1990. Parmi les villes à l'étude, deux ont enregistré des hausses, Edmonton (0.4%, 124.2) et Ottawa (0.7%, 126.6), deux n'ont enregistré aucun changement par rapport au troisième trimestre, Halifax (0.0, 112.4) et Montréal (0.0%, 118.0) et trois ont enregistré des baisses, Toronto (-0.6%, 129.7), Calgary (-0.2%, 123.0) et Vancouver (-0.5%, 119.6). Les répondants à l'enquête déclarent que l'incertitude au sujet des effets de la TPS et la conjoncture économique en général ont entraîné certaines restrictions quant aux nouveaux projets et à leurs coûts.

**Nota:** À compter du premier trimestre de 1991, les prix recueillis à l'égard des travaux de construction d'appartements et de la construction non résidentielle mis en place ne comprendront pas la TPS. La taxe provinciale sera incluse comme d'habitude.

## Machinery and Equipment Price Indexes

The Machinery and Equipment Price Index by industry of purchase (1986 = 100) was at a preliminary level of 104.2 in the fourth quarter of 1990, up 0.5% from its revised third quarter level of 103.7. This represents an increase in the composite index after its decrease of last quarter.

The domestic component increased marginally by 0.1% this quarter over the last quarter, while the imported component increased 0.8% over the same period. The marginal increase of the domestic component represents the third consecutive deceleration of this index. This is the first increase of the imported component after two consecutive decreases.

The total index was up 1.2%, this quarter over the same quarter last year, based on an increase in the domestic component of 1.7%, and an increase in the imported component of 0.6%. This represents the first acceleration in this year-over-year rate of change of the composite index after the deceleration of last quarter.

Among the industry divisions, both the mines, quarries and oil wells division and the construction division showed the largest quarterly price increases for machinery and equipment at 0.9%. This quarter over the same quarter last year, fishing showed the largest increase at 3.0%, followed by forestry at 2.8%.

## Impact of the Introduction of the GST on the Machinery and Equipment Price Indexes

Both domestic and imported series for the machinery and equipment price indexes (MEPIs) are adjusted for changes in the federal sales tax (FST), if applicable. Starting in 1991, the FST was eliminated, so the FST rate on every good goes to zero. This change primarily affects office furniture and equipment and transportation equipment. The Goods and Services Tax (GST) has been introduced to replace the FST. Most purchases of machinery and equipment will be subject to GST at a 7% rate, with some purchases being zero-rated (i.e., no GST paid on the purchase). Enterprises purchasing capital equipment for use in their operations will normally be able to claim a full input tax credit for GST paid, so there would be no need to adjust the purchase price for GST. Therefore, most industry MEPIs will not be adjusted for GST.

However, some enterprises with tax-exempt supplies cannot recover all of the GST they have paid on purchases of machinery and equipment in input tax credits or rebates. It is then appropriate to adjust the purchase price index for the effective rate of GST, which would vary between 0% and 7% depending on the ratio of net GST paid (GST paid less input tax credits or rebates) to total GST paid, and this will be done for several industry MEPIs in the services sector. Commodity MEPIs will also be adjusted for GST, if these commodities are purchased by industries that are adjusted for GST. Inquiries on the effect of the introduction of GST on the MEPIs should be addressed to Andrew Baldwin at (613)-951-9610 or Andrew Maw at (613)-951-2629.

## Indice des prix des machines et du matériel

L'indice des prix des machines et du matériel (IPMM 1986 = 100) se situait, au quatrième trimestre de 1990, au niveau préliminaire de 104.2, affichant une hausse de 0.5% par rapport au niveau révisé de 103.7 du troisième trimestre de 1990. Ceci représente une augmentation trimestrielle de cette composante, après une diminution du dernier trimestre.

La composante des prix des machines et du matériel produits au pays s'est accrue de 0.1% par rapport au troisième trimestre de 1990, tandis que celle des biens importés a augmenté de 0.8%. Cette augmentation faible de la composante produit au pays s'agit de la troisième décélération de cet indice. Il s'agit de la première augmentation des biens importés après deux diminutions consécutives.

Depuis le quatrième trimestre de 1989, sur une base annuelle, l'indice total a progressé de 1.2% dû à l'accroissement de 1.7% de la composante des prix domestiques et l'accroissement de 0.6% pour celle des biens importés. Il s'agit de la première accélération après la décélération du dernier trimestre.

Parmi les divisions d'industrie, le secteur des mines, carrières et puits de pétrole et le secteur de construction ont affiché la plus forte augmentation trimestrielle de 0.9%. Depuis le quatrième trimestre 1989, sur une base annuelle, le secteur des pêches a affiché une hausse de 3.0%, suivi du secteur de l'exploitation forestière à 2.8%.

## Effets de l'introduction de la TPS sur les indices des prix des machines et du matériel

Les séries des indices des prix des machines et du matériel (IPMM) canadiens et importés sont rajustées en fonction des variations de la taxe fédérale de vente (TFV), s'il y a lieu. À compter de 1991, la TFV a été éliminée, ramenant ainsi à zéro le taux de la TFV sur tous les produits. Cette modification touche principalement le mobilier et le matériel de bureau ainsi que le matériel de transport. La taxe sur les produits et services (TPS) remplace la TFV. La plupart des achats de machines et de matériel seront assujettis à une TPS de 7%, certains produits étant détaxés (c'est-à-dire qu'aucune TPS n'est payée sur l'achat). Les entreprises qui achètent des biens d'équipement aux fins d'exploitation auront normalement droit à un crédit complet de taxe sur les intrants pour la TPS payée, de sorte qu'il ne serait pas nécessaire de rajuster le prix d'achat pour tenir compte de la TPS. Par conséquent, la plupart des IPMM selon l'industrie ne seront pas rajustés pour la TPS.

Cependant, certaines entreprises dont les fournitures sont exonérées ne peuvent pas récupérer toute la TPS payée sur les achats de machines et de matériel à partir du remboursement ou du crédit de taxe sur les intrants. Il convient alors de rajuster l'indice des prix d'achat en fonction du taux réel de la TPS, lequel varierait entre 0% et 7%, selon le ratio de la TPS nette payée (la TPS payée moins la ristourne ou le crédit de taxe sur les intrants) au total de la TPS payée. Ce rajustement sera effectué pour plusieurs IPMM selon l'industrie dans le secteur des services. Les IPMM par produit seront également rajustés pour tenir compte de la TPS, si ces produits sont achetés par des industries qui se sont ajustées à la TPS. Toute demande de renseignements sur les effets de l'introduction de la TPS sur les IPMM devrait être adressée à Andrew Baldwin au (613) 951-9610 ou à Andrew Maw au (613) 951-2629.



## Introduction

This report contains measures of price change for three major categories: (1) elements of construction costs, (2) outputs of construction industries, and (3) capital expenditures.

Elements of construction costs include price indexes for the industries that produce most of the construction materials in Canada, unionized building tradesmen, and interest rates.

Measures of price change for the outputs of construction industries cover single family houses (Table 5.1), apartment construction (Table 6.1), and selected non-residential buildings (Table 7.1). Indexes are also shown for two industries whose outputs are used widely in both building and engineering construction: structural steel (Table 8.1) and pre-cast concrete (Table 9.1).

Price changes for capital expenditures are classified, as in the System of National Accounts, into construction, and machinery and equipment and when combined with overhead costs, into plant price indexes. Implicit price indexes derived from the national accounts are reproduced with price index elements most closely associated with them. Indexes relating to purchase prices of provincial highway construction appear in Table 11.1. Measures applying to total capitalized cost for certain categories of investment are shown in Tables 12.1 and 14.1 for electric utilities and telecommunications.

### Uses

These measures are useful in analysing price change in construction and fixed capital formation, for contract escalation and for estimates of reproduction cost, either for recosting budgets or for revaluing fixed assets. The technical notes preceding each table describe the concepts and practices used in price index preparation. Where supplementary information is required, personnel from the Prices Division or the regional offices may be contacted. Phone numbers are provided in the technical notes.

Users may find helpful the reference documents cited within, along with information brochures which describe index use in contract escalation and current cost accounting. These are available on request.

## Introduction

Ce bulletin fournit des mesures de changement de prix pour trois grandes catégories: (1) les éléments de coût dans la construction, (2) les sorties de l'industrie de la construction et (3) les dépenses en immobilisations.

Les éléments de coût dans la construction tiennent compte notamment des indices des prix des principaux fabricants de matériaux de construction au Canada, des travailleurs syndiqués de la construction et des taux d'intérêt.

Les mesures de changement de prix des sorties de la construction prennent en compte les maisons unifamiliales (tableau 5.1), construction d'appartements (tableau 6.1), et certains immeubles non résidentiels (tableau 7.1). Des indices sont également présentés pour deux industries dont les sorties sont largement utilisées dans la construction d'immeubles et les travaux de génie, à savoir l'acier de charpente (tableau 8.1) et le béton précontraint (tableau 9.1).

Les mesures de changement de prix pour les dépenses en immobilisations distinguent, comme dans la comptabilité nationale, entre la construction et les machines et le matériel; combinées avec les frais généraux, elles servent à construire différents indices des prix des installations. Les indices implicites des prix extraits des comptes nationaux sont accompagnés d'éléments d'indices des prix ayant un lien étroit avec eux. Des indices se rapportant aux prix d'achat dans la construction routière provinciale se retrouvent au tableau 11.1. Des mesures concernant le coût total capitalisé de certaines catégories d'investissements sont fournies aux tableaux 12.1 et 14.1 pour les services d'électricité et les télécommunications.

### Applications

Ces mesures peuvent servir à analyser le changement des prix de la construction et la formation de capital fixe, à indexer des contrats et à estimer des coûts de reproduction, en vue soit d'une révision du budget, soit de la réévaluation des immobilisations. Les concepts et pratiques utilisés pour construire les indices des prix sont décrits dans les notes techniques précédant chaque tableau. On peut par ailleurs obtenir au besoin des renseignements supplémentaires en contactant le personnel de la Division des prix ou des bureaux régionaux. Les numéros de téléphone appropriés sont indiqués dans les notes techniques.

Les utilisateurs peuvent également tirer profit des documents de référence cités dans le présent bulletin ou des dépliants et brochures d'information qui expliquent comment utiliser les indices pour l'indexation de contrat et la comptabilisation au coût actuel. Ces publications sont disponibles sur demande.

**Index Formula**

Price indexes in this publication have been calculated using either a fixed weight formula or the Chain-Laspeyres index formula of the following general type.

**(a) Fixed Weight:**

$$I_t = \sum_{i=1}^n W_i (P_{t/0})_i$$

$$W_i = \frac{(P_0 \cdot Q_k)_i}{\sum_{i=1}^n (P_0 \cdot Q_k)_i} ; \quad \sum_{i=1}^n W_i = 1.00$$

Where,

$I_t$  = Price index in time t relative to time base period 0

$W_i$  = Relative importance of the ith component.

$(P_{t/0})_i$  = Price relative of the ith component in time t relative to time base period 0

$(P_0 \cdot Q_k)_i$  = Total expenditure in period k on the ith component expressed in base period prices.

$$\sum_{i=1}^n = \text{Summation over all components, } i=1, 2, \dots, n.$$

**(b) Chain-Laspeyres:**

$$I_t = \frac{\sum_{i=1}^n I_{i(t)} W_{i(t-1)}}{\sum_{i=1}^n I_{i(t-1)} W_{i(t-1)}} \times \frac{\sum_{i=1}^n I_{i(t-1)} W_{i(t-2)}}{\sum_{i=1}^n I_{i(t-2)} W_{i(t-2)}} \times \dots = \frac{\sum_{i=1}^n I_{i(t)} W_{i(t-1)}}{\sum_{i=1}^n I_{i(t-1)} W_{i(t-1)}} \times I_{(t-1)}$$

Where,

$I_{i(t)}$  = Price index of the ith component in time t which may also be calculated in a similar manner to  $I_t$ .

$W_{i(t)}$  = Relative importance of the ith component in time t

$$\sum_{i=1}^n W_i = 1.00$$

**Formule**

Les indices des prix qui figurent dans la présente publication ont été calculés soit à l'aide d'une formule à pondération fixe ou à l'aide d'un indice-chaîne de Laspeyres du type général suivant.

**(a) Pondération fixe:**

$$I_t = \sum_{i=1}^n W_i (P_{t/0})_i$$

$$W_i = \frac{(P_0 \cdot Q_k)_i}{\sum_{i=1}^n (P_0 \cdot Q_k)_i} ; \quad \sum_{i=1}^n W_i = 1.00$$

Où,

$I_t$  = l'indice de la période t par rapport à la période de base 0

$W_i$  = l'importance relative du i<sup>e</sup> produit.

$(P_{t/0})_i$  = l'indice relatif du i<sup>e</sup> produit à la période t par rapport à la période de base 0

$(P_0 \cdot Q_k)_i$  = la dépense totale pendant la période k pour le i<sup>e</sup> produit, exprimée en prix de la période de base.

$$\sum_{i=1}^n = \text{la somme de tous les produits, } i=1, 2, \dots, n.$$

**(b) Indice-Chaîne de Laspeyres:**

$$I_t = \frac{\sum_{i=1}^n I_{i(t)} W_{i(t-1)}}{\sum_{i=1}^n I_{i(t-1)} W_{i(t-1)}} \times \frac{\sum_{i=1}^n I_{i(t-1)} W_{i(t-2)}}{\sum_{i=1}^n I_{i(t-2)} W_{i(t-2)}} \times \dots = \frac{\sum_{i=1}^n I_{i(t)} W_{i(t-1)}}{\sum_{i=1}^n I_{i(t-1)} W_{i(t-1)}} \times I_{(t-1)}$$

Où,

$I_{i(t)}$  = l'indice de prix du i<sup>e</sup> produit à la période t, qui peut aussi être calculé de façon semblable à  $I_t$ .

$W_{i(t)}$  = l'importance relative du i<sup>e</sup> produit à la période t

$$\sum_{i=1}^n W_i = 1.00$$

Note in the above that the Chain-Laspeyres index formula is used to reflect the changing relative importance of index component. The above example showing single level of index aggregation can be extended to two or more levels.

À remarquer que l'indice-chaîne de Laspeyres est utilisé ci-dessus pour tenir compte de l'importance relative changeante des composantes de l'indice. L'exemple ci-dessus illustrant un seul niveau de regroupement d'indices peut aussi s'appliquer à deux niveaux ou plus.

### Availability of Indexes

Unless otherwise stated, statistics contained in this publication are available from the time reference period to the present. All figures printed here are also accessible on CANSIM, Statistics Canada's machine readable data base and retrieval system. Availability of data on CANSIM is announced in the Statistics Canada Daily (Catalogue 11-001E). Data are released four weeks following the end of the quarter. In the interim, index numbers may be obtained from the regional offices, directly from the Prices Division, or from CANSIM. CANSIM Matrix and data bank access code numbers are provided in each table of this publication.

### Revisions

Price indexes are aggregations of representative price movements combined as weighted averages. Revisions to published weights are usually restricted to major renovations of statistical series. Such changes are described in technical notes available with the first release of a new or revised series of indexes. Exceptions to this practice are stated in the technical notes.

Revisions to prices are, on the other hand, a regular part of index production. Generally, monthly indexes are subject to revisions for six months and quarterly indexes for two quarters. Some indexes are subject to different, usually more restrictive, revision procedures and these procedures are described in the technical notes. The symbol "r" only appears when revisions have been made outside the limits normally applying for that table.

### Disponibilité des indices

Sauf indication contraire, les statistiques fournies ici sont disponibles à partir de la période de référence jusqu'à aujourd'hui. Tous les chiffres imprimés ici sont accessibles dans CANSIM - le système d'extraction et la base de données ordinales de Statistique Canada. Un communiqué annonçant que les données sont disponibles dans CANSIM est publié dans le Quotidien de Statistique Canada (n° 11-001F au Catalogue). Les données paraissent quatre semaines après la fin du trimestre. Dans l'intervalle, les indices peuvent être obtenus auprès des bureaux régionaux ou directement de la Division des prix ou du CANSIM. Les codes d'accès aux banques de données et aux matrices CANSIM accompagnent chaque tableau de la publication.

### Révisions

Les indices des prix présentés ici sont des moyennes pondérées de mouvements globaux de prix représentatifs. Les poids publiés ne sont révisés habituellement que lors des refontes des séries statistiques. Un exposé technique de ces changements est disponible dans la première parution des séries nouvelles ou révisées. Les exceptions à cette règle sont stipulées dans les notes techniques.

Les révisions des prix constituent par contre une étape normale de la production d'indices. En général, les indices mensuels sont sujets à des révisions pendant six mois et les indices trimestriels, pendant deux trimestres. Pour certains indices, les procédures de révision sont différentes, généralement plus restrictives, et sont décrites dans les notes techniques. Le symbole "r" est utilisé uniquement quand les révisions ont été faites en dehors des délais ordinaires pour le tableau concerné.

1. **Industrial Product Price Indexes, Manufacturing: Technical Note**  
(Matrixes 2000 to 2008: 1986 = 100 monthly 1986 to present)

### Introduction

Fourteen Manufacturers' Selling Price Indexes (Catalogue 62-011) are presented here to give an indication of factory gate price movement for those manufacturers who specialize in producing building materials.

### Characteristics

#### General:

These indexes measure changes in shipment selling prices of important commodities sold by major manufacturing establishments, classified according to the 1980 Standard Industrial Classification.

#### Prices Used:

Prices are for shipments, net (discounts allowed) as of the middle of the month, f.o.b. plant.

#### Adjustments to Prices:

Quality adjustments are made for changes in physical characteristics or terms of sale in order to arrive at estimates of pure price change. No adjustments are made for changes in sales taxes.

#### Weight Base:

Weights, which determine the relative importance of establishments and commodities within an index were, generally, derived from the 1981 Input/Output Tables.

The weights used for the 1981 based indexes were adjusted by the price change between the two reference periods of 1981 and 1986.

### Index Formula

Price indexes are base-weighted.

### Revisions

Generally, indexes are subject to revisions for six months.

### Reference Documents

Catalogue 62-556: *Industrial Product Prices Indexes, 1981 = 100, Concepts and Methods.*

For further information contact Jill Arial at (613) 951-2630, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1. **Indices des prix des produits industriels, industries manufacturières: notes techniques**  
(Matrixes 2000 à 2008: 1986 = 100 mensuellement de 1986 jusqu'à aujourd'hui)

### Introduction

Des indices des prix de vente des manufacturiers de quatorze industries distinctes (voir le bulletin n° 62-011 au catalogue) sont présentés ici pour illustrer le mouvement des prix départ usine pour les manufacturiers qui fabriquent principalement des matériaux de construction.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Ces indices mesurent la variation des prix de vente des marchandises importantes livrées par de grands établissements manufacturiers, groupés selon la Classification type des industries de 1980.

#### Prix utilisés:

Les prix sont les prix nets (après escomptes) des produits livrés au milieu du mois (f.a.b. usine).

#### Ajustements aux prix:

Les prix sont ajustés pour tenir compte des changements de qualité, c.-à-d. des changements dans les caractéristiques physiques, ou dans les termes de vente, ce qui permet d'estimer le changement pur de prix. Aucun ajustement n'est effectué dans le cas de changements touchant les taxes de vente.

#### Base de pondération:

Les coefficients de pondération, qui déterminent l'importance relative des établissements et des produits pris en compte dans un indice, étaient habituellement fondés sur les chiffres des tableaux des entrées-sorties pour 1981.

Les poids utilisés pour les indices basés sur 1981 ont été ajustés par le changement de prix entre les périodes de référence, soit entre 1981 et 1986.

### Formule de l'indice

Les indices de prix ont été calculés à l'aide d'une formule à pondération de base.

### Revisions

De façon générale, les indices sont sujets à révision pendant six mois.

### Documents de référence

Bulletin n° 62-556 au catalogue: *Indices des prix des produits industriels, 1981 = 100, concepts et méthodes.*

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec Albert Near à (613) 951-3386, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



## 2. Construction Union Wage Rates and Indexes: Technical Note

(Matrixes 2033-2038: 1986 = 100 Wage Rate Indexes monthly 1986 to present; Matrixes 956 and 958: Wage Rates monthly 1971 to present)

### Introduction

These series measure changes over time in the current collective agreement rates for 16 trades engaged in building construction in 22 metropolitan areas. Union wage rates by trade are also published for 22 metropolitan areas for both the basic rates and rates including selected supplementary payments. Indexes are provided (Table 2.2) for those cities where a majority of trades are covered by current collective agreements.

### Characteristics

#### General:

Two rates are indexed: basic rates, indicating the straight time hourly compensation; and basic rates including supplements, such as vacation pay, statutory holiday pay and employers' contribution to pension plans, health and welfare plans, industry promotion and training funds.

#### Prices Used:

Wage rates used for these indexes are derived mainly from those published in the *Construction Collective Agreement Survey Service* provided by the Canadian Construction Association.

#### Adjustments to Prices:

None. Rates used are those published in the collective agreements.

#### Weight Base:

The weights used for the 1981 based indexes were adjusted by the price change between the two reference periods of 1981 and 1986. As before, a fixed-basket Laspeyres index formula is used for the 1986 based indexes.

### Index Formula

Price indexes are base-weighted.

### Revisions

Generally, wage rates and indexes are subject to revisions for two years. Collective agreement rates are no longer available for the majority of trades for cities in Saskatchewan. For the 1986 = 100 series, these cities were linked in for the aggregation by carrying forward the last wage rates. To provide users with some indication of wage rate movement in these provinces supplementary information is published separately in Table 2.3. The characteristics of these series are described below.

### Historical Data

Details on rates (1971 onwards) and indexes (1971 to 1983 inclusive) for individual trades are available monthly on CANSIM. For the 1981 = 100 and 1986 = 100 series, composite indexes by major trade group and region are also generated and stored on CANSIM. The databank numbers are available both in the CANSIM directory or on request.

## 2. Taux et indices des salaires syndicaux de la construction: notes techniques

(Matrixes 2033-2038: 1986 = 100 Indices mensuels des salaires syndicaux, 1986 jusqu'à aujourd'hui; Matrices 956 et 958: Taux mensuels des salaires syndicaux, 1971 jusqu'à aujourd'hui)

### Introduction

Ces séries mesurent les changements dans le temps des taux inscrits dans les conventions collectives pour 16 métiers du bâtiment dans 22 régions métropolitaines. Les taux des salaires syndicaux par métier sont publiés pour 22 régions métropolitaines et comprennent les taux de base et les taux corrigés incorporant certains paiements supplémentaires lorsque ceux-ci sont disponibles. Des indices figurent (tableau 2.2) pour les villes où une majorité des métiers est couverte par les conventions collectives actuelles.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Deux barèmes salariaux font l'objet d'un indice: les taux de base, indiquant la rémunération horaire à taux simple; et les taux de base englobant certains suppléments tels que les congés annuels payés, les jours fériés payés et la contribution des employeurs aux régimes de pension et de santé et bien être, ainsi qu'aux fonds de perfectionnement professionnelle et de promotion de l'industrie.

#### Prix utilisés:

Les taux des salaires utilisés pour ces indices sont tirés principalement de ceux contenus dans la publication *Construction Collective Agreement Survey Service* de l'Association canadienne de la construction.

#### Ajustements aux prix:

Aucun. Les taux utilisés sont ceux qui figurent dans les conventions collectives.

#### Base de pondération:

Les poids utilisés pour les indices basés sur 1981 ont été ajustés par le changement de prix entre les périodes de référence, soit entre 1981 et 1986. Comme auparavant, une formule Laspeyres à poids fixes est utilisée pour les indices basés sur 1986.

### Formule de l'indice

Les indices des prix ont été calculés à l'aide d'une formule à pondération de base.

### Révisions

De façon générale, les taux des salaires et les indices sont sujets à révision pendant deux ans. Les taux fixés par les conventions collectives ne sont plus disponibles pour une majorité des métiers pour les villes de l'Alberta et de la Saskatchewan. Pour les séries basées sur 1986 = 100, ces villes ont été raccordées pour fin d'agrégation, en projetant vers l'avant les derniers taux horaire de salaire publié. Pour donner aux utilisateurs une idée du mouvement des taux de salaires dans ces provinces, des informations supplémentaires sont publiées séparément dans le tableau 2.3. Les caractéristiques de ces séries sont décrites ci-après.

### Données retrospectives

Des données détaillées sur les taux (à partir de 1971) et les indices (de 1971 à 1983 inclusivement) pour des métiers distincts sont disponibles mensuellement dans CANSIM. Pour la série sur la base 1981 = 100 et 1986 = 100, des indices composites par groupe de métiers et par région sont également produits et stockés dans CANSIM. Les numéros de banque de données sont disponibles dans l'annuaire de CANSIM ou sur demande.

**Average Hourly Earnings: Technical Note**

(Matrix 2040:1986=100 Average Hourly earning Indexes, Seasonally Adjusted, monthly 1986 to present; Matrix 2041: Average Hourly Earnings Rates monthly 1984 to present)

**Table 2.3**

In certain areas union agreements do not cover enough of the building construction work force to provide data for the publication of city indexes. Where such information is lacking statistics derived from the "Survey of Employment Payroll and Hours" are shown. These figures are obtained from monthly data on all employees paid by the hour, union and non-union, reported by a sample of employers. These average hourly earnings differ from the union contract rates for journeymen used in Tables 2.1 and 2.2 in several ways, notably the inclusion of part-time workers, mixtures of skills, variations in the amount of work, unpaid absence and bonuses etc. As a time series the data is affected by fluctuations arising from the rotating sample methodology, structural changes in the industry and shifts in mix between high and low paid employees as well as varying ratios of trades.

Data are given for two classes of construction (General Contractors and Special Trades) and a combination of the two at the provincial level. The latter statistic has been converted into a seasonally adjusted index while the former is reproduced as dollars and cents per hour (excluding overtime but including cash supplements). Average hourly earnings are subject to revision. Indexes of average hourly earnings, seasonally adjusted, are subject to retroactive revision of four years due to the seasonal adjustment process.

**Historical Data**

1984 to 1989 on a 1984 base.

For further information contact Yoon Hwang at (613) 951-9616, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Gains horaires moyens: note techniques**

(Matrice 2040: 1986=100 Indices composites de la rémunération horaire moyenne, désaisonnalisés, mensuels, 1986 jusqu'à aujourd'hui; Matrice 2041: Taux de la rémunération horaire moyenne, mensuels, 1984 jusqu'à aujourd'hui)

**Tableau 2.3**

Dans certaines régions les conventions syndicales ne couvrent pas une proportion suffisante de la main-d'oeuvre du bâtiment pour fournir des données permettant la publication d'indices de ville. Lorsqu'on ne dispose pas de ce genre de données on publie des statistiques établies d'après "l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail." Ces chiffres proviennent de données mensuelles sur tous les travailleurs rémunérés à l'heure, syndiqués ou non, déclarées par un échantillon d'employeurs. Ces gains horaires moyens diffèrent des taux des conventions syndicales pour les ouvriers utilisés dans les tableaux 2.1 et 2.2 de plusieurs façons, notamment en tenant compte des travailleurs à temps partiel, des combinaisons de métiers, des variations dans le volume de travail, des absences non payées et des gratifications, etc. Comme il s'agit d'une série chronologique, les données sont influencées par les fluctuations attribuables à l'emploi d'un échantillon rotatif, aux changements structurels dans l'industrie, aux mouvements dans la composition des effectifs en fonction du niveau de salaire, et à la variation des ratios de métiers.

Les données figurent pour deux catégories de construction (entrepreneurs généraux et entrepreneurs spécialisés) et une combinaison des deux au niveau provincial. Ces dernières statistiques ont été converties sous forme d'indices désaisonnalisés, tandis que les premières sont reproduites en dollars et en cents par heure (heures supplémentaires non comprises mais suppléments en espèces compris). Les données sur les gains horaires moyens peuvent être révisées. Les indices des gains horaires moyens, désaisonnalisés, sont sujets à une période de révision rétroactive de quatre années due au processus de désaisonnalisation.

**Données rétrospectives**

1984 à 1989: base 1984.

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec Albert Near à (613) 951-3386, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 2.1. Union Wage Rates for Major Construction Trades - (December 1990)

TABLEAU 2.1. Taux de salaires syndicaux, pour les métiers de la construction les plus importants - (Decembre 1990)

City Ville	Carpenter Charpentier		Crane operator Gruier		Cement finisher Cimentier applicateur		Electrician Électricien	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	16.29	19.74	14.55	16.72	18.06	21.40	19.15	23.36
Halifax	18.69	21.79	18.12	21.28	16.90	18.27	21.51	26.49
Saint John	18.30	21.45	16.75	20.87	18.01	21.75	17.51	27.06
Quebec	20.66	24.41	20.04	23.72	19.51	23.13	21.67	25.61
Chicoutimi	20.66	24.41	20.04	23.72	19.51	23.13	21.67	25.61
Montréal	20.66	24.41	20.04	23.72	19.51	23.13	21.67	25.61
Ottawa	22.55	27.83	20.92	25.95	19.93	23.46	23.72	29.74
Toronto	23.75	29.99	21.97	27.13	20.65	25.28	24.38	30.25
Hamilton	22.67	27.62	21.97	27.13	19.21	23.70	23.87	30.56
St. Catharines	22.58	27.84	21.97	27.13	18.23	23.23	24.51	29.76
Kitchener	19.50	24.58	21.97	27.13	16.99	20.57	23.30	29.37
London	22.68	27.15	20.83	25.84	19.82	22.58	22.72	29.42
Windsor	21.45	27.35	20.95	26.08	20.97	23.92	23.11	29.77
Sudbury	22.10	27.29	21.03	26.09	18.75	23.20	23.46	29.74
Thunder Bay	23.30	27.86	20.70	25.70	18.45	22.86	24.63	29.08
Winnipeg	19.92	22.43	20.15	24.12	16.55	18.46	22.80	25.93
Regina	18.26	20.85	19.37	22.57	16.12	18.93	19.52	22.62
Saskatoon							19.75	22.62
Calgary	20.25	23.91	20.99	24.81	17.66	20.28	21.60	25.10
Edmonton	20.25	23.91	20.99	24.81	17.66	20.28	18.00	21.28
Vancouver	22.45	28.14	22.75	29.17	20.46	26.19	23.28	29.06
Victoria	22.45	28.14	22.75	29.17	20.46	26.19	22.53	29.06
	Labourer Manoeuvre (journalier)		Plumber Mécanicien en tuyauterie		Reinforcing steel erector Ferrailleur		Structural steel erector Monteur d'acier de structure	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	15.00	18.27	19.09	23.59	16.43	19.51	17.51	20.80
Halifax	16.88	19.11	21.17	26.49	18.15	20.52	21.42	24.26
Saint John	12.96	15.40	19.24	25.19	15.50	18.05	19.68	23.19
Quebec	16.33	19.60	21.67	25.53	19.51	23.13	21.67	25.94
Chicoutimi	16.33	19.60	21.67	25.53	19.51	23.13	21.67	25.94
Montréal	16.33	19.60	21.67	25.53	19.51	23.13	21.67	25.94
Ottawa	18.70	22.19	22.86	29.56	21.64	27.66	22.77	29.42
Toronto	21.65	26.23	24.56	31.07	22.01	28.57	22.59	29.42
Hamilton	18.96	24.26	23.54	30.69	22.05	28.32	22.32	29.42
St. Catharines	17.48	22.41	22.97	29.68	22.05	28.32	22.32	29.42
Kitchener	16.99	20.57	23.24	29.52	22.05	28.32	22.32	29.42
London	19.95	23.15	23.20	29.17	20.68	27.68	22.35	29.42
Windsor	20.81	24.02	23.15	29.78	20.68	27.68	22.35	29.42
Sudbury	18.54	22.72	22.32	29.20	20.62	27.49	22.32	29.42
Thunder Bay	20.13	23.59	23.13	29.32	25.43	28.08	21.85	28.83
Winnipeg	15.75	17.59	22.79	26.31	18.35	21.95	20.75	24.60
Regina	14.89	17.87	18.75	22.54	18.49	22.15	19.77	23.56
Saskatoon					18.49	22.15	19.77	23.56
Calgary	17.25	20.63	21.32	25.66	15.50	18.91	21.00	25.16
Edmonton	17.25	20.63	21.25	25.66	15.50	18.91	21.00	25.16
Vancouver	20.26	25.96	21.65	29.14	21.38	28.16	21.38	28.16
Victoria	20.26	25.96	23.37	28.90	21.38	28.16	21.38	28.16



TABLE 2.1. Union Wage Rates for Major Construction Trades - (December 1990) - Concluded

TABLEAU 2.1. Taux de salaires syndicaux, pour les métiers de la construction les plus importants - (Decembre 1990) - fin

City Ville	Sheet metal worker Ferblantier		Heavy equipment operator Opérateur d'équipement lourd		Brick layer Briqueur		Painter Peintre	
	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	17.37	22.47	15.70	18.73	18.06	21.40	15.45	18.18
Halifax	21.87	25.65	17.74	20.87	20.49	23.64	17.04	19.26
Saint John	20.55	23.85	16.15	20.19	18.01	21.75	16.25	18.52
Québec	21.67	25.53	18.83	22.38	21.07	24.86	19.20	22.79
Chicoutimi	21.67	25.53	18.83	22.38	21.07	24.86	19.20	22.79
Montreal	21.67	25.53	18.83	22.38	21.07	24.86	19.20	22.79
Ottawa	21.55	27.66	19.90	24.83	23.35	27.75	19.61	24.22
Toronto	22.36	27.84	21.03	26.09	24.22	29.64	22.31	27.19
Hamilton	22.32	27.60	21.03	26.09	23.80	28.68	21.50	26.30
St. Catharines	22.50	27.78	21.03	26.09	23.60	29.03	21.50	26.30
Kitchener	21.22	26.61	21.03	26.09	23.60	28.33	19.26	23.83
London	21.58	26.44	19.72	24.62	23.92	28.08	21.41	26.20
Windsor	22.30	27.67	19.83	24.84	22.78	28.33	20.00	24.65
Sudbury	21.87	27.18	19.91	24.86	23.02	27.96	19.36	23.94
Thunder Bay	22.00	27.03	19.62	24.51	22.75	27.96	20.05	24.70
Winnipeg	21.80	24.58	16.27	19.85	19.50	22.05	16.95	18.64
Regina	19.77	22.41	16.80	19.74	17.80	20.47	15.93	17.83
Saskatoon	..	..	..	..	..	..	..	..
Calgary	18.50	21.92	20.99	24.81	19.05	22.35	19.00	22.15
Edmonton	18.50	21.92	20.99	24.81	19.05	22.35	19.00	22.15
Vancouver	21.40	26.58	22.24	28.60	22.42	28.28	22.35	27.36
Victoria	20.91	25.88	22.24	28.60	22.42	28.28	22.50	27.28
	Plasterer Plâtrier		Roofer Couvreur		Truck driver Conducteur de camion		Asbestos mechanic Ouvrier en calorifugeage	
	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	18.06	21.40	16.28	19.35	15.35	18.35	16.53	19.47
Halifax	17.06	18.58	17.64	19.61	16.86	19.92	20.97	26.32
Saint John	18.01	21.75	14.62	17.30	15.47	19.41	20.25	23.01
Québec	20.29	24.00	20.34	24.05	16.68	20.00	21.57	25.67
Chicoutimi	20.29	24.00	20.34	24.05	16.68	20.00	21.57	25.67
Montréal	20.29	24.00	20.34	24.05	16.68	20.00	21.57	25.67
Ottawa	20.32	23.87	19.45	23.98	16.50	21.09	21.87	28.01
Toronto	20.50	25.09	24.26	26.90	18.33	22.31	23.57	29.88
Hamilton	18.06	22.44	23.64	26.19	16.68	21.31	23.57	29.88
St. Catharines	23.60	29.03	19.76	21.86	16.68	21.31	23.57	29.88
Kitchener	23.08	27.76	20.25	23.66	16.68	21.31	23.57	29.88
London	19.77	24.70	21.39	24.57	17.21	21.86	23.57	29.88
Windsor	20.69	23.57	19.59	24.14	17.17	21.92	23.57	29.88
Sudbury	18.39	22.77	20.02	23.71	15.42	19.92	23.57	29.88
Thunder Bay	19.28	23.75	20.00	23.94	16.55	21.14	22.95	29.20
Winnipeg	19.30	21.55	17.76	20.25	15.61	19.12	17.90	19.89
Regina	..	..	15.00	17.95	16.58	19.50	17.40	20.13
Saskatoon	..	..	15.00	17.95	..	..	..	..
Calgary	18.64	21.30	18.00	21.32	19.57	23.53	20.65	24.59
Edmonton	18.85	21.34	18.00	21.32	19.57	23.53	20.65	24.59
Vancouver	23.67	28.04	21.35	27.06	21.86	28.37	21.33	28.31
Victoria	23.67	28.04	20.01	24.83	21.86	28.37	21.33	28.31



TABLE 2.2. Union Wage Rate Indexes for Major Cities, Average of 16 Construction Trades, 1986 = 100

TABLEAU 2.2. Indices de salaires syndicaux, pour certaines villes, moyenne de 16 métiers de la construction, 1986 = 100

Metropolitan areas Région métropolitaine	Index weight Poids de l'indice	Month - Mois												Annual average Moyenne annuelle
		Jan - Janv.	Feb - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juil.	Aug - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec - Déc.	
Ottawa basic rate - Ottawa, taux de base	1986 1987 1988 1989 D 698310	2.89	98.0 101.6 105.1 111.0 116.4	98.0 101.6 105.1 111.0 116.4	98.0 101.6 105.1 111.0 116.4	98.0 101.6 105.1 111.0 116.4	98.4 105.0 107.6 116.0 120.7	100.3 105.0 109.3 116.0 122.0	101.4 105.0 110.8 116.0 122.7	101.5 105.0 110.8 116.0 122.7	101.6 105.0 110.8 116.0 122.7	101.6 105.0 110.8 116.0 122.7	101.6 105.1 111.0 116.1 122.7	100.0 103.9 108.5 114.4 120.4
Ottawa including supplements - Ottawa englobant les suppléments	1986 1987 1988 1989 D 698338	2.89	97.3 102.1 106.1 112.7 119.0	97.3 102.1 106.1 112.7 119.0	97.3 102.1 106.1 112.7 119.0	97.3 102.1 106.1 112.7 119.0	97.9 105.9 108.9 118.6 123.2	100.7 105.9 110.9 118.6 123.9	101 105.9 112.6 118.6 124.9	102.0 105.9 112.6 118.6 125.1	102.1 105.9 112.6 118.6 125.1	102.1 105.9 112.6 118.6 125.1	102.1 106.0 112.7 118.7 125.1	100.0 104.7 110.0 116.7 122.8
Toronto basic rate - Toronto, taux de base	1986 1987 1988 1989 D 698311	21.81	97.8 101.7 105.1 111.7 118.0	97.8 101.7 105.1 111.7 118.0	97.8 101.7 105.1 111.7 118.0	97.8 101.7 105.1 111.7 118.0	98.0 105.1 108.4 118.0 123.7	100.7 105.1 110.5 118.0 124.8	101.6 105.1 112.0 118.0 125.0	101.7 105.1 111.8 118.0 125.0	101.7 105.1 111.7 118.0 126.1	101.7 105.1 111.7 118.0 126.4	101.7 105.1 111.7 118.0 126.6	100.0 104.0 109.2 115.9 123.0
Toronto including supplements - Toronto englobant les suppléments	1986 1987 1988 1989 D 698339	21.80	97.5 101.9 105.6 112.6 119.1	97.5 101.9 105.6 112.6 119.1	97.5 101.9 105.6 112.6 119.1	97.5 101.9 105.6 112.6 119.1	98.0 105.4 108.9 119.1 124.4	100.7 105.4 110.9 119.1 125.1	101 105.4 112.6 119.1 125.3	101.8 105.4 112.6 119.1 125.4	101.9 105.4 112.6 119.1 126.7	101.9 105.4 112.6 119.1 127.0	101.9 105.4 112.6 119.1 127.1	100.0 104.2 109.8 116.9 123.7
Hamilton basic rate - Hamilton, taux de base	1986 1987 1988 1989 D 698312	3.53	98.0 101.5 105.3 110.0 116.0	98.0 101.5 105.3 110.0 116.0	98.0 101.5 105.3 110.0 116.0	98.0 101.5 105.3 110.0 116.0	98.4 105.3 108.2 115.8 118.1	100.5 105.3 109.4 115.8 119.0	101.4 105.3 110.2 115.8 120.3	101.5 105.3 110.0 115.8 120.3	101.5 105.3 110.0 115.8 120.3	101.5 105.3 110.0 115.8 120.3	101.5 105.3 110.0 115.8 120.3	100.0 104.0 108.3 113.9 118.6
Hamilton including supplements - Hamilton englobant les suppléments	1986 1987 1988 1989 D 698340	3.56	97.5 101.9 105.5 112.1 118.2	97.5 101.9 105.5 112.1 118.2	97.5 101.9 105.5 112.1 118.2	97.5 101.9 105.5 112.1 118.2	98.2 105.4 108.4 118.0 121.2	100.8 105.4 110.5 118.0 121.8	101.7 105.4 112.0 118.0 123.2	101.8 105.4 112.1 118.0 123.3	101.9 105.4 112.1 118.0 123.3	101.9 105.4 112.1 118.0 123.3	101.9 105.4 112.1 118.0 123.3	100.0 104.2 109.5 116.0 121.3
St. Catharines basic rate - St. Catharines, taux de base	1986 1987 1988 1989 D 698313	1.95	98.0 101.5 106.1 111.7 117.4	98.0 101.5 106.1 111.7 117.4	98.0 101.5 106.1 111.7 117.4	98.0 101.5 106.1 111.7 117.4	98.7 104.6 109.0 117.1 120.6	100.6 104.6 111.0 117.1 121.5	101.3 104.6 111.9 117.1 123.0	101.4 104.6 111.7 117.1 123.0	101.5 104.6 111.7 117.1 123.0	101.5 104.6 111.7 117.1 123.0	101.5 104.6 111.7 117.1 123.0	100.0 103.8 109.6 115.3 120.8
St. Catharines including supplements - St. Catharines englobant les suppléments	1986 1987 1988 1989 D 698341	1.97	97.9 101.6 106.1 112.6 118.6	97.9 101.6 106.1 112.6 118.6	97.9 101.6 106.1 112.6 118.6	97.9 101.6 106.1 112.6 118.6	98.5 104.7 109.5 118.4 121.9	100.6 104.7 111.4 118.4 122.4	101.4 104.7 112.6 118.4 123.7	101.5 104.7 112.6 118.4 123.9	101.6 104.7 112.6 118.4 123.9	101.6 104.7 112.6 118.4 123.9	101.6 106.0 112.6 118.4 123.9	100.0 103.9 110.1 116.5 121.8
Kitchener basic rate - Kitchener, taux de base	1986 1987 1988 1989 D 698314	1.99	98.1 101.5 105.4 110.9 116.8	98.1 101.5 105.4 110.9 116.8	98.1 101.5 105.4 110.9 116.8	98.1 101.5 105.4 110.9 116.8	98.5 104.1 108.1 116.8 118.9	100.4 104.1 109.6 116.8 119.9	101.3 104.1 110.9 116.8 121.0	101.4 104.1 110.9 116.8 121.0	101.5 104.1 110.9 116.8 121.0	101.5 104.1 110.9 116.8 121.0	101.5 105.4 110.9 116.8 121.0	100.0 103.5 108.7 114.8 119.3
Kitchener including supplements - Kitchener englobant les suppléments	1986 1987 1988 1989 D 698342	1.99	97.8 101.7 106.5 113.5 119.7	97.8 101.7 106.5 113.5 119.7	97.8 101.7 106.5 113.5 119.7	97.8 101.7 106.5 113.5 119.7	98.4 104.9 110.2 119.7 121.9	100.6 104.9 111.9 119.7 122.4	101.5 104.9 113.5 119.7 123.5	101.6 104.9 113.5 119.7 123.7	101.7 104.9 113.5 119.7 123.7	101.7 104.9 113.5 119.7 123.7	101.7 106.4 113.5 119.7 123.7	100.0 104.1 110.8 117.6 122.1
London basic rate - London, taux de base	1986 1987 1988 1989 D 698315	2.11	98.6 101.2 105.6 110.5 116.2	98.6 101.2 105.6 110.5 116.2	98.6 101.2 105.6 110.5 116.2	98.6 101.2 105.6 110.5 116.2	98.4 104.3 107.4 116.1 120.0	100.0 104.3 109.7 116.1 121.2	101.0 104.3 110.5 116.1 122.4	101.2 104.3 110.5 116.1 122.1	101.2 104.3 110.5 116.1 122.1	101.2 104.3 110.5 116.1 122.1	101.2 105.6 110.5 116.2 122.1	100.0 103.5 108.5 114.3 119.9
London including supplements - London englobant les suppléments	1986 1987 1988 1989 D 698343	2.10	97.9 101.7 106.1 112.4 119.2	97.9 101.7 106.1 112.4 119.2	97.9 101.7 106.1 112.4 119.2	97.9 101.7 106.1 112.4 119.2	98.4 104.6 111.2 119.0 123.1	100.3 104.6 112.4 119.0 123.8	101.4 104.6 112.4 119.0 124.3	101.6 104.6 113.5 119.0 124.5	101.7 104.6 113.5 119.0 124.5	101.7 104.6 113.5 119.0 124.5	101.7 105.9 112.4 119.2 124.5	100.0 103.9 109.9 116.8 122.5
Windsor basic rate - Windsor, taux de base	1986 1987 1988 1989 D 698316	1.63	98.2 101.4 106.1 110.1 115.0	98.2 101.4 106.1 110.1 115.0	98.2 101.4 106.1 110.1 115.0	98.2 101.4 106.1 110.1 115.0	98.9 104.6 109.2 115.0 120.7	100.3 104.6 109.2 115.0 121.6	101.2 104.6 110.1 115.0 123.2	101.3 104.6 110.1 115.0 123.2	101.4 104.6 110.1 115.0 122.5	101.4 104.6 110.1 115.0 122.5	101.4 106.1 110.1 115.0 122.5	100.0 103.8 108.5 113.4 119.9
Windsor including supplements - Windsor englobant les suppléments	1986 1987 1988 1989 D 698344	1.64	97.9 101.6 106.1 112.5 117.9	97.9 101.6 106.1 112.5 117.9	97.9 101.6 106.1 112.5 117.9	97.9 101.6 106.1 112.5 117.9	98.6 104.6 109.1 117.9 122.5	100.5 104.6 111.2 117.9 123.0	101.4 104.6 112.5 117.9 124.4	101.5 104.6 112.5 117.9 124.6	101.6 104.6 112.5 117.9 124.6	101.6 104.6 112.5 117.9 124.6	101.6 106.0 112.5 117.9 124.6	100.0 103.8 110.0 116.1 122.0





TABLE 2.3.1. Average Hourly Earnings, Excluding Overtime, in Building Construction (1)

TABLEAU 2.3.1. Rémunération horaire moyenne, excluant le temps supplémentaire, en construction immobilière (1)

Provinces	Year - Année	Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. - Déc.	Annual - Annuel	
<b>Saskatchewan</b>															
General Contractors - Entrepreneurs généraux	1985	10.81	10.98	10.86	10.40	9.94	10.14	9.54	9.54	9.92	9.96	10.28	10.73	10.26	
	1986	10.63	10.72	11.05	10.42	10.18	9.71	9.44	9.46	10.60	10.60	10.25	10.41	10.29	
	1987	10.48	10.43	10.30	10.21	10.01	9.61	9.58	9.95	10.15	10.27	10.36	11.14	10.21	
	D 698782	1988	10.57	10.22	10.55	10.67	10.43	10.31	10.03	10.20	10.33	10.06	10.37	10.83	10.38
	1989	10.37	10.37	11.06	10.93	10.36	10.37	10.42	10.18	10.53	10.94	10.75	11.13	10.59	
1990	11.15	11.43	11.60	11.16	10.75	10.64	10.35	9.92	10.44	10.29	10.58	10.58	10.74		
Special Trade Contractors - Entrepreneurs spécialisés	1985	12.05	12.47	12.12	11.79	10.82	10.71	10.77	10.96	11.23	10.86	11.03	11.36	11.35	
	1986	11.48	12.30	12.02	12.10	11.68	11.33	11.32	11.24	11.39	11.48	11.62	11.73	11.64	
	1987	11.75	11.96	11.83	11.30	11.02	10.47	10.67	10.97	10.76	11.38	11.48	12.34	11.33	
	D 698783	1988	12.42	12.60	12.74	12.20	11.67	11.49	11.39	11.05	11.46	11.80	11.85	12.21	11.91
	1989	12.35	12.85	12.60	12.02	11.70	11.63	11.78	11.52	11.95	11.93	12.24	12.44	12.02	
1990	12.67	12.84	12.80	12.79	12.05	11.88	11.87	11.68	12.25	12.98	12.88	12.88	12.46		
<b>Alberta</b>															
General Contractors - Entrepreneurs généraux	1985	13.05	12.95	12.65	12.25	11.31	11.65	11.62	12.29	12.22	11.84	11.59	11.83	12.10	
	1986	11.84	11.91	12.15	12.21	11.74	11.44	11.03	11.10	12.12	11.88	12.23	12.33	11.83	
	1987	12.64	12.72	12.48	12.29	12.17	11.78	11.38	11.77	12.46	12.10	12.04	12.03	12.15	
	D 698784	1988	12.45	12.32	12.40	12.52	12.25	11.36	11.43	11.42	11.91	12.10	12.30	12.32	12.06
	1989	12.82	13.39	12.54	12.55	12.22	12.39	12.68	12.93	13.07	13.57	14.20	14.63	13.14	
1990	14.72	15.15	14.94	15.31	15.37	14.70	14.07	14.03	14.32	14.10	16.11	16.11	14.91		
Special Trade Contractors - Entrepreneurs spécialisés	1985	14.33	14.42	14.12	14.40	13.37	13.27	12.66	12.96	13.37	12.70	12.86	13.02	13.46	
	1986	13.64	13.87	13.29	12.93	12.74	12.55	12.58	12.76	12.95	13.19	13.31	13.42	13.10	
	1987	13.46	13.38	12.70	12.75	12.30	12.23	12.43	12.87	12.99	13.31	13.41	13.14	12.91	
	D 698785	1988	13.99	13.74	13.77	13.51	13.19	13.37	13.25	13.37	13.83	13.78	14.18	14.08	13.67
	1989	14.38	14.90	15.18	14.75	14.11	14.05	15.36	13.75	14.87	15.00	15.02	15.44	14.72	
1990	16.03	16.03	15.95	15.51	15.86	15.23	15.12	15.06	15.63	15.88	15.99	15.99	15.69		

(1) Figures for the latest month are estimates.

(1) Les données pour le mois dernier sont estimées.

TABLE 2.3.2. Indexes of Average Hourly Earnings, Excluding Overtime, in Building Construction -  
Seasonally Adjusted (General & Special Trade Contractors Combined) (1)TABLEAU 2.3.2. Indices composites de la rémunération horaire moyenne, excluant le temps supplémentaire, en  
construction immobilière - Désaisonnalisée (contracteurs généraux et spécialisés combinés) (1)

1986 = 100

Provinces	Year - Année	Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. - Déc.	Annual - Annuel
<b>Saskatchewan</b>														
D 698780	1984	102.6	101.0	101.4	101.9	100.7	100.6	99.1	101.0	100.5	101.2	102.5	101.7	101.2
	1985	100.7	101.4	100.1	99.2	94.9	97.7	97.1	97.9	98.2	95.5	96.0	96.7	98.0
	1986	96.3	99.0	99.0	101.0	101.1	101.2	101.1	100.9	101.2	101.2	100.2	97.8	100.0
	1987	97.7	96.6	96.5	95.6	97.0	95.3	97.0	100.6	96.5	100.1	99.7	104.8	98.1
	1988	103.5	101.9	103.4	103.1	102.8	103.5	102.5	101.8	101.3	101.6	101.7	103.1	102.5
	1989	102.1	103.2	103.4	102.1	102.7	104.3	105.6	105.2	105.3	104.9	104.9	105.1	104.1
1990	105.4	105.7	105.7	107.8	106.4	106.6	106.4	105.8	107.3	110.6	109.2	106.9	107.0	
<b>Alberta</b>														
D 698781	1984	118.6	118.6	115.7	115.1	114.6	111.8	111.1	110.4	110.7	110.6	110.1	108.4	113.0
	1985	105.2	105.3	107.7	110.3	103.5	104.1	102.4	103.0	102.5	98.6	98.1	98.2	103.2
	1986	99.1	99.9	100.4	99.6	100.2	99.3	99.6	98.7	99.7	101.1	101.2	101.1	100.0
	1987	99.5	99.0	97.0	98.8	98.9	98.9	100.8	102.6	101.5	103.0	102.3	103.1	100.5
	1988	103.6	101.1	103.3	103.7	104.7	105.5	105.5	105.7	106.3	106.2	107.8	106.4	105.0
	1989	106.7	110.2	112.1	111.7	110.2	111.3	120.1	110.6	114.6	115.7	115.3	118.3	113.0
1990	119.6	119.7	120.1	120.4	125.7	122.3	121.2	121.4	122.2	123.2	124.7	124.3	121.4	

(1) Figures for the latest month are estimates.

(1) Les données pour le mois dernier sont estimées.

### 3. Selected Financial Indexes: Technical Note (Matrix 2031)

The financial indexes shown here are derived from rates published in the *Bank of Canada Review* and are provided as complements to materials and wages input indexes.

#### Definitions:

Chartered bank 5 year mortgage rates: Typical rates charged by banks on residential mortgages. (See final paragraph on this page).

Prime business loans: The rate of interest charged to the most creditworthy large business borrowers by the chartered banks. The rate shown is of the last Wednesday of the month; when there are differences in the rate charged by individual banks, the most typical rate or rates are taken.

Bond yield averages: Relate to the last Wednesday of the month. The long term averages cover bonds with a remaining term to maturity of 15 years or more. (currently based on 50 provincials). (Scotia McLeod). (See final paragraph of this page).

Exchange rate: Value of foreign currencies in Canadian funds at noon quotation on the 15th of each month, or the next following business day.

#### Source

The rates on which the first three indexes are based are taken from Table F1 of the *Bank of Canada Review*. A more complete description of the characteristics of these data may be found in the footnotes to that table.

The data for the exchange rate indexes are extracted from the daily sheets issued by the Bank of Canada. This exchange rate is the same as that used for other index tables in this publication where it was necessary to adjust price quotation or index numbers to a Canadian Valuation.

#### Historical Data

The historical data for all series are available from CANSIM through the matrix number referenced.

Indexes for the NHA mortgage rates are available for the period January 1954 to June 1981. They were based on a rate series compiled by CMHC as the average of rates charged by approved lenders. As of that date, CMHC no longer considered them to be an appropriate indicator and discontinued this method. The average bond yield rate used since July 1981 results from a different selection of bonds than that used previously. This newer series of yields has been calculated since November 1977. The resulting index series has been linked with the one previously published as of July 1981.

#### Reference Documents

As noted above.

For further information contact Yoon Hwang at (613) 951-9616, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

### 3. Certains indices financiers: notes techniques (Matrice 2031)

Les indices financiers présentés ici proviennent des taux de la *Revue de la Banque du Canada* et servent comme complément aux indices des matériaux et des salaires.

#### Définitions:

Les taux des prêts hypothécaires à 5 ans. Les taux auxquels la plupart des banques à charte accordent des prêts hypothécaires à l'habitation. (Voir également le paragraphe final de cette page)

Taux de base des prêts aux entreprises: Le taux d'intérêt pratiqué par les banques à charte pour les grandes entreprises ayant la meilleure cote de crédit. Le chiffre indiqué correspond au taux appliqué au dernier mercredi du mois; lorsque les banques ne pratiquent pas toutes le même taux, on retient le(s) plus représentatif(s).

Moyennes de rendement des obligations: est calculé à partir des cours du dernier mercredi du mois. Le taux de rendement moyen des obligations à long terme se rapporte aux obligations dont le terme à courir est de 15 ans ou plus. (Se basent actuellement sur cinquante obligations provinciales.) (Scotia McLeod). (Voir également le paragraphe final de cette page).

Taux de change. Valeur des devises étrangères en monnaie canadienne à midi le 15 de chaque mois, ou le jour ouvrable suivant.

#### Source

Les taux sur lesquels les trois premiers indices sont basés proviennent du tableau F1 de la *Revue de la Banque du Canada*. Une description plus complète des caractéristiques de ces données se trouve dans les notes de ce tableau.

Les données sur les indices du taux de change proviennent des bulletins quotidiens publiés par la Banque du Canada. Ces taux de change sont les mêmes que ceux qui sont utilisés pour les autres tableaux d'indices de cette publication lorsqu'il a fallu corriger les prix cotés ou les nombres indices pour avoir une évaluation en dollar canadien.

#### Données rétrospectives

Les données rétrospectives pour toutes les séries, sont disponibles auprès de CANSIM grâce au numéro de matrice fourni.

Les indices des taux hypothécaires LNH existent pour la période allant de janvier 1954 à juin 1981. Ils se fondent sur une série de taux préparée par la SCHL comme étant la moyenne des taux facturés par les prêteurs approuvés. À compter de cette date, la SCHL ne les a plus considérés comme un indicateur approprié et a cessé d'utiliser cette méthode. Le taux de rendement moyen des obligations utilisés depuis juillet 1981 provient d'une sélection différente d'obligations. Cette nouvelle série de rendements est calculée depuis novembre 1977. La série d'indices en résultant a été raccordée à celle publiée auparavant à la date de juillet 1981.

#### Documents de référence

Voir plus haut.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Albert Near à (613) 951-3386, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 3.1. Selected Financial Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 3.1. Certains indices financiers, 1986 = 100

Indexes derived from: Indices dérivés à partir:		Month - Mois												Annual average - Moyenne annuelle
		Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. - Déc.	
Conventional mortgage lending rates - Prêts hypothécaires ordinaires	1986	104.8	107.0	102.6	98.1	93.7	98.1	98.1	98.1	100.4	100.4	100.4	98.1	100.0
	1987	93.7	93.7	89.2	98.1	100.4	100.4	100.4	102.6	107.0	102.6	102.6	104.8	99.6
	1988	104.8	102.6	98.1	100.4	100.4	100.4	104.8	109.3	104.8	104.8	107.0	109.3	103.9
	1989	109.3	109.3	113.7	113.7	107.0	107.0	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	107.0	107.6
	D 698025	1990	107.1	113.8	118.2	127.1	127.1	127.1	127.1	120.4	118.2	118.2	113.8	111.5
Chartered bank lending rates prime business loans - Taux des prêts bancaires, taux de base des prêts aux entreprises	1986	104.6	123.6	114.1	106.9	97.4	97.4	92.7	92.7	92.7	92.7	92.7	92.7	100.0
	1987	87.9	87.9	83.2	87.9	90.3	90.3	90.3	95.1	95.1	92.7	92.7	92.7	90.5
	1988	92.7	92.7	92.7	97.4	97.4	102.2	102.2	106.9	111.7	111.7	111.7	116.4	103.0
	1989	116.4	121.2	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	126.7
	D 698026	1990	128.3	135.4	135.4	140.2	140.2	140.2	140.2	135.4	130.7	130.7	125.9	121.2
Bond yield averages: Provincials, weighted long term - Moyennes de rendement des obligations: Provinces, moyenne pondérée (long terme)	1986	108.2	102.9	99.5	97.7	100.2	98.9	98.5	96.6	100.4	100.9	98.0	97.9	100.0
	1987	95.6	97.2	95.7	104.5	104.6	103.4	108.5	110.8	117.6	109.2	112.3	110.5	105.8
	1988	104.2	103.3	107.6	109.7	109.5	107.4	110.1	112.3	109.8	106.6	108.4	108.9	108.2
	1989	107.2	110.0	110.3	107.0	103.3	101.1	101.4	101.7	105.1	101.2	103.8	102.9	104.6
	D 698027	1990	106.7	113.4	116.0	121.9	115.4	113.4	114.4	115.2	122.4	119.1	114.9	114.4
U.S. exchange rate - Cours du change É.U.	1986	101.4	100.6	100.2	100.3	99.1	99.9	99.0	100.2	99.9	100.1	99.8	99.4	100.0
	1987	98.2	96.3	94.9	95.5	96.6	96.7	95.4	95.9	94.8	93.8	95.0	94.2	95.6
	1988	92.7	91.2	90.5	88.9	88.9	87.6	87.3	88.2	88.2	86.8	89.0	86.9	88.9
	1989	86.4	85.1	86.1	85.4	85.8	86.4	85.9	85.2	85.6	84.8	84.3	83.6	85.4
	D 698028	1990	83.8	86.9	84.9	84.1	85.1	84.5	83.5	82.4	84.0	83.1	83.7	83.4
Japanese exchange rate - Cours du change Japon	1986	83.6	93.2	95.2	94.0	101.1	100.7	103.6	108.5	107.5	108.4	102.4	101.7	100.0
	1987	106.8	104.7	104.5	112.4	115.4	111.5	107.1	106.8	109.9	110.1	116.0	123.3	110.7
	1988	118.6	117.1	118.9	119.8	118.8	115.9	107.8	110.5	110.2	113.9	120.4	117.6	115.8
	1989	112.5	112.4	110.1	108.2	104.4	96.5	101.3	100.0	96.1	99.9	98.2	96.9	103.0
	D 698029	1990	96.1	100.5	92.9	88.1	93.9	91.4	94.2	93.4	102.6	108.2	108.2	104.5
German exchange rate - Cours du change Allemand	1986	89.1	92.9	96.3	97.7	97.5	98.1	98.8	104.9	105.3	109.6	107.2	106.5	100.0
	1987	115.2	114.3	111.6	114.2	117.3	114.5	112.6	110.5	112.9	112.5	120.4	124.9	115.1
	1988	119.4	115.5	117.5	115.8	113.8	108.0	100.6	101.3	101.7	103.6	110.2	107.5	109.6
	1989	100.5	99.8	99.4	99.5	95.5	92.3	97.3	94.6	92.5	98.3	98.6	105.0	97.8
	D 698030	1990	106.7	111.8	107.8	108.3	111.7	107.8	109.2	114.0	116.2	117.8	122.6	121.3
U.K. exchange rate - Cours du change Royaume-Uni	1986	99.5	97.2	99.8	101.0	103.5	103.5	100.8	101.9	100.7	98.1	97.0	96.9	100.0
	1987	100.6	99.7	102.2	106.1	110.3	107.4	105.9	103.9	105.9	106.2	113.0	117.4	106.6
	1988	112.1	108.4	114.2	114.3	114.3	106.5	98.8	102.8	100.9	103.3	109.4	108.1	107.8
	1989	103.4	102.7	100.7	99.8	95.8	89.3	94.3	91.2	89.7	90.9	90.8	95.3	95.3
	D 698031	1990	94.7	100.2	93.4	93.4	97.2	98.0	102.5	106.6	108.5	110.4	111.7	109.5



## 5. New Housing Price Indexes 1986 Base: Technical Note

(Matrix 2032: 1986 = 100 Monthly 1986 to present)

### Introduction

This index measures changes over time in the contractors' selling prices of new residential houses, where detailed specifications remain the same between two consecutive periods.

For most census metropolitan areas, new house price indexes are available from 1976, although figures from 1969 are recorded for selected areas. The 1986 = 100 series surveys 20 metropolitan areas to establish monthly indexes relating to the contractors' "total selling price". The survey also collects contractors' estimates of the current cost of the land. These estimates are independently indexed to provide the published series for land. The residual, (selling price less land), which mainly relates to the current cost of the structure is also independently indexed and is presented as the house series. The lots are usually serviced by builders except in Montreal and Quebec City where they are occasionally serviced by municipal governments and therefore the servicing costs do not enter into the contractors' selling price.

### Characteristics

#### General:

Prices collected for this index relate to the 15th of the month or the nearest business date. Subsequently, the selling prices are adjusted for any changes in quality of the structure and the serviced lot. This index does not measure shelter costs and price changes for existing houses are excluded from these price surveys.

#### Prices Used:

Contractor's mid-month selling prices are collected directly in 20 metropolitan areas through a combination of quarterly visits and telephone contacts in other months.

#### Adjustments to Prices:

House prices reported by sample builders are adjusted for changes in quality of both the structures and the serviced lots including intangible variations of location to ensure similarity of specifications.

#### Weight Base:

To prepare a city contractors' selling price index, a sample of builders are given an equal weight in index calculations as are the multiple price reports any given builder might supply. Amongst cities, weights are derived from housing completions data.

The same procedure prevails for aggregating the independently derived land and structure series: equal weights within cities and proportional weights among cities. City weights are adjusted annually as described below.

### Index Formula

A Chain-Laspeyres index formula is used, the weights for which are derived from housing completions for the previous three years valued at prices for the month of December of the final year of the three year period.

## 5. Indices des prix des logements neufs, Base 1986; Notes techniques

(Matrice 2032: 1986 = 100; données mensuelles de 1986 à aujourd'hui)

### Introduction

Cet indice mesure les variations dans le temps des prix de vente des entrepreneurs des maisons neuves résidentielles, lorsque les spécifications détaillées demeurent les mêmes pendant deux périodes consécutives.

Pour la plupart des régions métropolitaines de recensement, les indices des prix des maisons neuves existent à partir de 1976, bien que des chiffres remontant à 1969 soient disponibles pour certaines régions. Les séries 1986 = 100 portent sur 20 régions métropolitaines afin d'obtenir des indices mensuels se rapportant au "prix de vente total" de l'entrepreneur. L'enquête recueille également les estimations des entrepreneurs du coût courant du terrain. Ces estimations font l'objet d'une mise en indice indépendante afin d'obtenir la série publiée pour le terrain. Le reste (prix de vente moins terrain), qui se rapporte principalement au coût actuel du bâtiment, fait l'objet également d'une mise en indice indépendante et est présentée comme la série sur les maisons. Les terrains sont habituellement viabilisés par les entrepreneurs à l'exception de Montréal et de Québec, où la viabilisation est parfois payée par la municipalité, alors les coûts de viabilisation ne figurent pas dans les prix des ventes des entrepreneurs.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Les prix recueillis pour cet indice portent sur le 15 du mois ou le jour ouvrable le plus proche. Ensuite, les prix de vente sont corrigés de toutes variations de la qualité du bâtiment et du terrain viabilisé. Cet indice ne mesure pas le coût d'hébergement comme tel. Les variations de prix des maisons déjà construites sont exclues de ces enquêtes sur les prix.

#### Prix utilisés:

Les prix de vente du milieu du mois des entrepreneurs sont collectés directement dans 20 régions métropolitaines lors de visites trimestrielles et d'appels téléphoniques les autres mois.

#### Corrections aux prix:

Les prix des maisons déclarés par les entrepreneurs échantillonnés sont corrigés des variations de la qualité du bâtiment et des terrains viabilisés, ce qui comprend des variations intangibles de l'endroit afin de garantir la similarité des spécifications.

#### Base de pondération:

Afin de préparer un indice des prix de vente des entrepreneurs urbains, un échantillon d'entrepreneurs se voit attribuer une pondération égale dans les calculs de l'indice, de même que tous les multiples prix qu'un entrepreneur peut donner. Les pondérations entre villes sont calculées à partir des données sur l'achèvement des constructions.

On utilise la même procédure pour l'agrégation des séries obtenues indépendamment pour les terrains et les bâtiments: des poids égaux au sein des villes et des poids proportionnels selon les villes. Les poids des villes sont corrigés annuellement, comme il est décrit ci-dessous.

### Formule de l'indice

On utilise un indice chaîne de Laspeyres, dont les poids sont calculés à partir de données sur l'achèvement des maisons pour les trois années précédentes et évaluées aux niveaux des prix du mois de décembre de la dernière des trois années de la période utilisée.

**Revisions**

Indexes as published are final.

**Historical Data**

1981 to March 1990 on a 1981 base for 20 metropolitan areas.

1976 to 1983 on a 1976 base for 22 cities.

1971 to 1983 on a 1971 base for 6 selected cities.

For further information contact Albert Near at (613)951-3386, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Révisions**

Les indices sont publiés sous une forme finale.

**Données rétrospectives**

1981 à mars 1990 sur la base 1981 = 100 pour 20 régions métropolitaines.

1976 à 1983 sur la base 1976 = 100 pour 22 villes.

1971 à 1983 sur la base 1971 = 100 pour 6 villes sélectionnées.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Albert Near à (613)951-3386, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

	City weights <sup>1</sup> - Poids des villes <sup>1</sup>								
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Metropolitan Areas - Régions métropolitaines									
St. John's	0.61	0.73	0.89	0.98	0.99	0.96	0.81	0.69	0.67
Halifax	1.17	1.06	1.29	1.60	2.39	2.90	2.61	2.56	1.94
Saint John - Moncton - Fredericton	0.93	0.69	0.61	0.76	0.97	1.10	1.08	1.06	1.06
Québec	3.61	2.67	2.19	2.48	2.79	2.95	2.66	2.56	2.51
Montréal	9.27	9.40	9.50	10.36	11.18	12.35	12.30	12.65	12.43
Ottawa - Hull	3.78	3.10	3.43	5.67	7.84	7.76	6.52	5.21	4.90
Toronto	21.33	25.76	25.67	28.79	30.38	31.31	35.32	35.80	38.08
Hamilton	2.27	1.87	2.39	2.61	3.06	3.46	3.82	4.02	4.21
St. Catharines - Niagara	1.20	0.89	0.95	0.97	1.16	1.32	1.69	1.79	1.77
Kitchener - Waterloo	1.62	1.24	1.21	1.47	1.59	2.14	2.63	2.77	2.74
London	1.75	1.43	1.20	1.07	1.20	1.41	1.87	2.06	2.27
Windsor	1.16	0.77	0.44	0.26	0.30	0.52	0.89	1.01	1.03
Sudbury	0.74	0.57	0.47	0.41	0.39	0.50	0.52	0.59	0.65
Thunder Bay	0.81	0.50	0.39	0.29	0.40	0.37	0.43	0.40	0.50
Winnipeg	2.83	2.33	2.20	2.65	2.96	3.51	3.50	3.05	2.60
Regina	1.29	1.15	1.09	1.29	1.15	1.17	0.89	0.77	0.59
Saskatoon	1.81	1.72	1.55	1.61	1.57	1.48	1.20	1.14	0.91
Calgary	12.17	13.33	12.68	8.97	6.10	4.56	3.46	2.90	3.19
Edmonton	10.64	11.77	10.26	8.60	6.16	4.59	3.64	2.69	2.39
Vancouver	19.04	16.75	18.84	16.66	15.40	13.88	12.61	14.17	13.54
Victoria	1.96	2.26	2.74	2.50	2.03	1.78	1.55	2.12	2.04
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

<sup>1</sup> Please note that these weights now include the effect of both quantity and price changes. As these weights are expressed in varying prices, they are not indicative of changes that may occur amongst cities in their quantitative share of construction activities.

<sup>1</sup> Veuillez prendre note que les poids reflètent maintenant l'effet des changements de quantité et de prix. Comme ces poids sont exprimés en termes de prix changeants, ils ne sont pas indicatifs des changements qui peuvent avoir eu lieu entre les villes, en ce qui a trait à leurs portions quantitatives des activités de construction.









TABLE 5.1. New Housing Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 5.1. Indices des prix des logements neufs, 1986 = 100

		Month - Mois												Annual average
		Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. - Déc.	Moyenne annuelle
Land - Terrain	1986	98.9	99.9	99.9	99.9	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	101.1	102.0	100.0
	1987	102.0	103.3	103.6	103.6	104.7	105.1	105.1	106.0	106.5	106.5	108.1	109.0	105.3
	1988	109.0	109.4	110.8	110.9	111.9	112.5	114.8	118.1	118.1	118.7	123.4	126.3	115.3
	1989	126.3	127.8	128.6	130.0	135.3	135.9	136.4	138.3	138.6	139.7	141.4	144.4	135.2
	D 698259	1990	145.8	156.7	158.8	159.7	161.3	161.3	161.3	163.9	165.6	165.3	166.1	166.9
Vancouver	1986	98.8	99.0	99.0	99.7	100.1	99.9	99.9	100.0	100.8	100.9	100.9	101.1	100.0
	1987	101.1	102.5	103.7	104.1	104.1	104.1	104.2	104.7	106.3	106.3	106.4	106.4	104.5
	1988	106.4	107.6	107.6	108.3	108.0	109.6	109.7	110.5	111.5	112.2	113.6	114.1	109.9
	1989	115.6	121.8	123.0	125.8	125.2	126.5	129.2	127.1	129.9	130.3	133.8	136.9	127.1
	D 698260	1990	141.2	141.6	141.5	140.9	139.0	136.6	136.7	132.2	128.1	126.3	124.4	123.7
House - Maison	1986	98.7	98.9	98.9	100.0	100.2	100.0	100.0	99.6	100.7	100.9	101.0	101.2	100.0
	1987	101.2	103.5	104.8	105.1	105.2	105.2	105.2	106.1	107.4	107.4	107.5	107.5	105.5
	1988	107.6	109.5	109.5	110.6	110.1	111.7	112.0	112.0	112.0	112.2	113.3	113.3	111.2
	1989	115.8	121.5	122.4	125.3	125.0	126.1	127.7	124.2	126.3	126.4	128.1	131.3	125.0
	D 698261	1990	136.0	136.4	134.9	134.1	132.9	130.3	130.5	127.9	125.6	123.5	122.1	121.2
Land - Terrain	1986	98.9	99.3	99.3	99.3	99.8	99.8	99.8	100.8	100.8	100.7	100.7	100.8	100.0
	1987	100.8	101.0	101.9	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	104.5	104.5	104.5	104.5	102.8
	1988	104.5	104.0	104.0	104.0	104.3	105.8	105.8	107.7	110.1	112.0	114.2	115.6	107.7
	1989	115.6	123.2	125.1	127.0	126.1	127.5	132.6	132.8	137.1	138.5	145.9	149.9	131.8
	D 698262	1990	153.6	154.1	156.9	156.9	153.9	152.4	152.2	143.6	135.8	134.9	132.4	132.4
Victoria	1986	102.0	102.4	102.6	102.1	102.1	101.3	100.5	99.3	98.6	97.7	96.3	95.0	100.0
	1987	95.0	95.7	96.4	96.4	96.4	96.4	96.5	99.4	99.4	100.0	100.2	100.2	97.7
	1988	102.7	102.4	103.6	104.0	104.3	104.3	104.9	104.9	106.8	106.2	106.2	107.2	104.8
	1989	110.6	111.8	113.2	114.4	114.1	114.4	115.1	116.0	116.1	118.6	119.0	119.5	115.2
	D 698263	1990	125.8	128.1	128.9	129.3	125.6	125.0	122.7	120.6	119.6	119.3	117.6	117.0
House - Maison	1986	103.0	103.6	104.0	103.1	103.1	101.8	100.9	99.0	98.0	96.6	94.4	92.4	100.0
	1987	92.4	93.3	94.1	94.1	94.1	94.1	94.8	96.1	95.9	96.6	96.9	96.9	94.9
	1988	99.9	99.3	99.4	99.7	99.9	99.9	100.5	100.5	101.8	101.3	101.3	102.5	100.5
	1989	105.5	106.4	107.6	108.1	107.7	107.3	107.6	107.8	107.6	109.8	110.2	110.7	108.0
	D 698264	1990	117.0	118.5	118.5	117.3	113.5	113.3	111.7	108.8	107.4	107.0	106.2	106.7
Land - Terrain	1986	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1987	100.0	100.3	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	99.7	107.0	107.6	107.6	107.6	103.3
	1988	109.6	109.8	116.2	116.9	117.1	117.1	118.4	118.4	121.4	120.8	120.8	121.3	117.3
	1989	125.6	127.4	129.1	132.6	132.6	133.8	135.7	137.9	139.1	143.1	143.8	144.1	135.4
	D 698265	1990	150.0	155.7	158.3	162.6	158.4	156.8	152.8	152.6	152.6	148.8	146.3	154.0

**6. Apartment Construction Price Indexes: Technical Note**  
(Matrixes 2046 : 1986 = 100, quarterly, 1986 to present)

**Introduction**

These indexes measure contractors' selling price change of apartment construction. The indexes relate to both general and trade contractors' work and exclude the cost of land, land assembly, design, development and real estate fees.

**Characteristics**

**General:**

In conjunction with Canada Mortgage and Housing, a typical or model apartment building that had been constructed was selected and 1981 pricing was obtained. Sample items of work-in-place to be subsequently priced were taken from this model. All prices are collected directly by Statistics Canada quantity surveyors and include costs of materials, labour, equipment, relevant federal and provincial taxes and contractors' overhead and profit.

**Frequency of pricing:**

Commencing in the fourth quarter of 1987, prices are collected quarterly in all seven cities. In the period from 1981 to 1987 prices were collected in the first quarter of each year in Montreal, Toronto, Calgary and Vancouver. In 1986 and 1987 price movement was interpolated to establish annual figures.

**Prices used:**

The prices for work-in-place are obtained through phone surveys with sub-contractors and general contractors, who construct apartment buildings, on the basis that they are bidding on a fixed specification and quantity under current market conditions. Prices include contractors' overheads and profit. Prices for certain materials, labour rates, rental of equipment, municipal charges and sales taxes are obtained from a variety of secondary sources; particularly for the mechanical and electrical trades.

**Weight base:**

Weights were derived from a detailed cost analysis of the model apartment building (a seven story, reinforced concrete structure with 53 units) constructed in 1981 and expressed in 1986 price levels.

**Index Formula**

A fixed weighted formula is used at the city level. A Chain-Laspeyres index formula is used for the seven city composite levels, for which the weights are derived from building permit data for the previous three years, valued at the price levels of the fourth quarter of the last year.

**Revisions**

The figures of the most recently published indexes are subject to revision but all other figures are final.

**6. Indices des prix de la construction d'appartements: notes techniques**

(Matrixes 2046 : 1986 = 100; séries trimestrielles de 1986 à aujourd'hui)

**Introduction**

Ces indices mesurent les variations des prix de vente du secteur de la construction d'appartements. Ils se rapportent au travail effectué par les entrepreneurs généraux et spécialisés et excluent les coûts du terrain, du regroupement de terrains, de la conception, de l'aménagement et des commissions immobilières.

**Caractéristiques**

**Généralités:**

En collaboration avec la Société canadienne d'hypothèques et de logements, un immeuble d'appartements modèle ou typique construit a été choisi et les prix de 1981 ont été établis. Des exemples de travaux mis en place devant ensuite faire l'objet d'un relevé de prix ont été tirés de ce modèle. Les prix sont recueillis directement par les enquêteurs de Statistique Canada et comprennent les coûts des matériaux, de la main-d'oeuvre et du matériel, les taxes fédérales et provinciales pertinentes ainsi que les frais généraux et les bénéfices des entrepreneurs.

**Fréquence du relevé des prix:**

Depuis le quatrième trimestre de 1987, les prix sont relevés à tous les trimestres dans sept villes. De 1981 à 1987, les prix étaient relevés chaque année au cours du premier trimestre à Montréal, Toronto, Calgary et Vancouver. En 1986 et 1987, le mouvement des prix était interpolé dans le but d'établir les chiffres annuels.

**Prix utilisés:**

Le prix des travaux mis en place est obtenu directement par enquêtes téléphoniques auprès des sous-traitants et des entrepreneurs généraux qui construisent les immeubles d'appartements, et est fondé sur le prix soumis pour une spécification et une quantité fixes en fonction des conditions du marché immobilier en cours. Les prix comprennent les frais généraux et les bénéfices des entrepreneurs. Le prix de certains matériaux, le salaire de la main-d'oeuvre, la location du matériel, les charges municipales et les taxes de vente sont obtenus de diverses sources secondaires, en particulier dans le cas des métiers mécaniques et électriques.

**Base de pondération:**

Les poids sont calculés à partir d'analyses détaillées du coût de l'immeuble d'appartements modèle (immeuble de sept étages, en béton armé, de 53 unités) construit en 1981, et ils sont exprimés en prix de 1986.

**Formule de l'indice**

Une formule à pondération fixe est utilisée au niveau de la ville. Au niveau de l'ensemble composé de sept villes, on se sert d'un indice-chaîne de Laspeyres dont les poids sont calculés à partir des données sur les permis de bâtir pour les trois années précédentes, évaluées aux niveaux des prix du quatrième trimestre de l'année précédente.

**Révisions**

Les chiffres des derniers indices publiés font l'objet d'une révision, mais tous les autres chiffres sont définitifs.



## Historical Data

Although this series has been released on a 1986 = 100 time base and shown from the first quarter of 1986, there are limited annual data for the four cities relating to the first quarter of each year from 1981 to 1986 inclusive. These data were originally calculated on a 1981 = 100 basis.

For further information contact Stan Seymour at (613) 951-9609, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

## Données rétrospectives

Même si cette série a été publiée sur la base 1986 = 100 et présentée à partir du premier trimestre de 1986, il n'y a qu'un nombre limité de données annuelles pour les quatre villes relativement au premier trimestre de chaque année de 1981 à 1986 inclusivement. Ces données étaient à l'origine calculées sur la base 1981 = 100.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Bernard Lebrun à (613) 951-3389, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 6.1. Apartment Construction Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 6.1. Indices des prix de la construction d'appartements, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
SEVEN CITY COMPOSITE - AGREGAT DES SEPT VILLES	1986	100.0	97.3	100.8	100.5	101.5	100.0
	1987	100.0	102.5	103.5	104.6	105.7	104.1
	1988	100.0	107.6	109.6	111.2	112.8	110.3
	1989	100.0	114.3	116.3	117.1	117.9	116.4
	1990	100.0	119.1	121.2	119.7	119.1	119.8
D 496000	1986	5.8	--	--	--	--	--
	1987	4.4	--	--	--	103.4	x
	1988	3.6	103.4	103.9	105.2	106.5	104.8
	1989	2.4	106.9	108.4	109.2	109.5	108.5
	1990	2.0	110.5	112.3	111.6	111.5	111.5
Halifax	1986	33.9	96.7	x	x	x	x
	1987	39.8	101.8	x	x	104.5	x
	1988	40.0	106.2	107.8	109.3	111.1	108.6
	1989	37.7	111.7	113.3	113.9	114.3	113.3
	1990	31.7	115.5	117.7	116.5	116.3	116.5
D 496033	1986	10.4	--	--	--	--	--
	1987	8.6	--	--	--	107.3	x
	1988	6.7	108.3	110.8	113.4	115.2	111.9
	1989	5.3	117.0	119.7	120.1	120.8	119.4
	1990	5.0	122.6	124.2	125.1	125.8	124.4
Ottawa	1986	29.4	95.1	x	x	x	x
	1987	29.1	103.9	x	x	108.7	x
	1988	36.4	111.5	114.5	115.8	117.0	114.7
	1989	41.9	118.9	121.3	122.3	123.1	121.4
	1990	44.8	124.2	126.7	124.5	123.2	124.7
D 496063	1986	0.1	99.5	x	x	x	x
	1987	0.6	102.2	x	x	103.6	x
	1988	0.5	104.8	106.4	108.0	109.4	107.2
	1989	0.4	110.8	113.4	115.0	115.9	113.8
	1990	0.2	117.8	118.7	119.2	119.3	118.8
D 496093	1986	0.2	--	--	--	--	--
	1987	0.3	--	--	--	94.2	x
	1988	0.2	96.0	97.7	101.9	106.0	100.4
	1989	0.2	108.8	111.3	113.1	114.4	111.9
	1990	0.5	116.2	116.8	116.5	117.1	116.7
D 496108	1986	20.2	100.6	x	x	x	x
	1987	17.3	101.5	x	x	103.0	x
	1988	12.7	105.0	105.6	108.4	110.4	107.4
	1989	12.0	113.3	115.3	116.8	118.6	116.0
	1990	15.6	120.3	121.0	120.0	120.0	120.3
D 496123	1986	17.3	101.5	x	x	103.0	x
	1987	12.7	105.0	105.6	108.4	110.4	107.4
	1988	12.0	113.3	115.3	116.8	118.6	116.0
	1989	12.0	113.3	115.3	116.8	118.6	116.0
	1990	15.6	120.3	121.0	120.0	120.0	120.3
D 496123	1986	20.2	100.6	x	x	x	x
	1987	17.3	101.5	x	x	103.0	x
	1988	12.7	105.0	105.6	108.4	110.4	107.4
	1989	12.0	113.3	115.3	116.8	118.6	116.0
	1990	15.6	120.3	121.0	120.0	120.0	120.3
D 496123	1986	20.2	100.6	x	x	x	x
	1987	17.3	101.5	x	x	103.0	x
	1988	12.7	105.0	105.6	108.4	110.4	107.4
	1989	12.0	113.3	115.3	116.8	118.6	116.0
	1990	15.6	120.3	121.0	120.0	120.0	120.3

**7. Non-Residential Construction Price Indexes: Technical Note**  
(Matrices 2042 and 2043: 1986 = 100 quarterly 1986 to present)

**Introduction**

These indexes measure contractors' selling price change of non-residential construction (i.e., commercial, industrial and institutional). The indexes relate to both general and trade contractors' work and exclude the cost of land, design and real estate fees.

**Characteristics**

**General:**

Sample items of work-in-place to be priced were selected from five different buildings. Three of these buildings (office, warehouse and shopping centre) fall in the category of commercial building, one building (light factory) falls in the category of industrial building and the school falls in the category of institutional building. All prices are collected directly by Statistics Canada quantity surveyors and include costs for materials, labour, equipment, relevant federal and provincial taxes, and contractor's overhead and profit.

**Frequency of Pricing:**

Beginning in the first quarter 1988, prices are collected for all 5 models in 7 cities. In the years 1986 and 1987, prices were collected each quarter in Montreal, Toronto and Vancouver for all 5 models. In Halifax and Edmonton, prices were collected semi-annually in the second and fourth quarters and in Ottawa and Calgary, prices were collected semi-annually in the first and third quarters. Price movement was estimated for the intervening quarters.

**Prices Used:**

The prices for work-in-place are obtained through phone surveys from sub-contractors and general contractors on the basis that they are bidding on a fixed specification and quantity in the real market and as such, include the current overhead, profit and market conditions. Prices for certain materials, labour rates, rental of equipment, municipal charges and sales taxes are obtained from a variety of secondary sources, particularly for the mechanical and electrical trades.

**Weight Base:**

Weights are derived from detailed cost analysis of each structure wherein quantities or values for each model were expressed in 1981 price levels. The models used were derived from the specifications of structures built in the late 1970's or early 1980's.

**Index Formula**

A fixed weighted formula is used at the model level. A Chain-Laspeyres index formula is used for aggregations at the city and seven city composite levels, for which the weights are derived from building permit data for the previous three years valued at the price levels of the fourth quarter of the last year.

**Revisions**

The figures of the most recently published indexes are subject to revision but all other figures are final.

**7. Indices des prix de la construction non résidentielle: notes techniques**  
(Matrices 2042 et 2043: 1986 = 100, séries trimestrielles de 1986 à aujourd'hui)

**Introduction**

Ces indices mesurent les variations des prix de vente des entrepreneurs pour des constructions non résidentielles (commerciale, industrielle, et institutionnelle). Ils se rapportent au travail effectué par les entrepreneurs généraux et spécialisés et excluent les coûts du terrain, de la conception et des commissions immobilières.

**Caractéristiques**

**Généralités:**

On a tiré un échantillon des travaux mis en place dont on veut évaluer les prix à partir de cinq immeubles différents. Trois de ces derniers (bureaux, entrepôt et centre d'achats) tombent dans la catégorie des immeubles commerciaux, un immeuble (usine légère) tombe dans la catégorie industrielle et l'école tombe dans la catégorie institutionnelle. Tous les prix sont recueillis directement par les enquêteurs de Statistique Canada et comprennent le coût des matériaux, de la main-d'œuvre, du matériel, les taxes fédérales et provinciales pertinentes ainsi que les frais généraux et les bénéfices des entrepreneurs.

**Fréquence du relevé des prix:**

À partir du premier trimestre de 1988, les prix sont relevés pour les 5 modèles dans sept villes. Lors des années 1986 et 1987, les prix étaient recueillis tous les trimestres à Montréal, à Toronto et à Vancouver, pour tous les modèles. Les prix étaient relevés deux fois l'an à Halifax et Edmonton, au deuxième et au quatrième trimestres, et à Ottawa et à Calgary, au premier et troisième trimestres. Le mouvement des prix était estimé pour les trimestres sans relevé.

**Prix utilisés:**

Les prix des travaux mis en place sont obtenus directement auprès des sous-traitants et des entrepreneurs généraux sur la base des prix soumis pour une spécification et une quantité fixées pour les marchés immobiliers et, comme tels, comprennent les frais généraux courants et les bénéfices qui reflètent la situation du marché. Les prix de certains matériaux, les taux de salaire de main-d'œuvre, la location du matériel, les charges municipales et les taxes de vente sont obtenus d'une foule de sources secondaires, en particulier pour les métiers mécaniques et électriques.

**Base de pondération:**

Les poids sont calculés à partir d'analyses détaillées du coût de chaque bâtiment, et pour lequel les quantités ou les valeurs de chaque modèle sont exprimées en prix de 1981. Les modèles utilisés ont été établis à partir des spécifications des bâtiments construits à la fin des années 70 ou au début des années 80.

**Formule de l'indice**

Une formule à pondération fixe est utilisée au niveau du modèle. Pour les agrégations au niveau des villes et de l'ensemble composé de sept villes, on se sert d'un indice-chaine de Laspeyres dont les poids sont calculés à partir des données sur les permis de bâtir pour les trois années précédentes, évaluées aux niveaux des prix du quatrième trimestre de l'année précédente.

**Révisions**

Les chiffres des derniers indices publiés font l'objet d'une révision, mais tous les autres chiffres sont définitifs.

**Historical Data**

1972 to 1983 on a 1976 base for four cities (Montreal, Ottawa, Toronto and Vancouver) and three models (Office, Factory and School).

1981 to 1989 on a 1981 base for seven cities (Montreal, Toronto, Vancouver, Halifax, Ottawa, Calgary and Edmonton) and five models.

For further information contact Stan Seymour at (613) 951-9609, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Données rétrospectives**

1972 à 1983: base 1976 = 100 pour quatre villes (Montréal, Ottawa, Toronto et Vancouver) et trois modèles (bureaux, usines et école).

1981 à 1989: base 1981 pour sept villes (Montréal, Toronto, Vancouver, Halifax, Ottawa, Calgary et Edmonton) et cinq modèles.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Bernard Lebrun à (613) 951-3389, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Seven City Composite - City Weights****Agrégat des sept villes - Poids de la ville**

Year Année	Halifax	Montréal	Ottawa	Toronto	Calgary	Edmonton	Vancouver	Composite Agrégat
1986	3.7	17.1	9.3	44.6	4.9	7.4	13.0	100.0
1987	2.8	18.4	8.2	49.3	4.7	5.7	10.9	100.0
1988	2.8	18.8	6.7	53.5	3.9	5.4	8.9	100.0
1989	2.2	19.2	6.8	53.8	3.3	4.5	10.2	100.0
1990	1.9	19.0	6.2	54.3	2.8	4.1	11.7	100.0

TABLE 7.1. Non-residential Construction Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 7.1. Indices des prix de la construction non résidentielle, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
		I	II	III	IV	
SEVEN-CITY COMPOSITE - AGREGAT DES SEPT VILLES	1986 100.0	97.9	99.2	100.5	102.4	100.0
	1987 100.0	105.5	106.8	108.0	109.1	107.4
	1988 100.0	111.4	114.0	115.8	117.9	114.8
	1989 100.0	120.0	122.4	123.3	124.3	122.5
D 697401	1990 100.0	125.5	127.5	125.8	125.3	126.0
Commercial building - Bâtiment commercial	1986 62.8 100.0	97.9	99.2	100.5	102.4	100.0
	1987 67.4 100.0	105.5	106.9	108.2	109.4	107.5
	1988 71.9 100.0	111.9	114.5	116.4	118.5	115.3
	1989 71.7 100.0	120.5	122.8	123.7	124.6	122.9
D 697402	1990 68.1 100.0	125.8	127.8	125.9	125.3	126.2
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986 54.3	98.2	99.2	100.4	102.1	100.0
	1987 47.6	104.5	105.9	106.9	107.7	106.3
	1988 40.3	109.5	111.8	113.7	115.4	112.6
	1989 39.0	117.8	120.4	121.4	122.2	120.5
D 697441	1990 42.9	123.6	126.1	124.9	124.4	124.8
Warehouse - Entrepôt	1986 24.3	97.5	99.2	100.6	102.6	100.0
	1987 30.3	106.9	108.2	109.7	111.4	109.1
	1988 35.8	113.7	116.7	118.8	120.8	117.5
	1989 32.1	123.6	125.5	126.4	127.3	125.7
D 697442	1990 25.1	128.7	130.7	127.5	126.8	128.4
Shopping center - Centre d'achats	1986 21.4	97.9	99.1	100.6	102.4	100.0
	1987 22.1	104.7	106.4	108.0	108.6	106.9
	1988 23.9	111.5	113.3	114.9	117.7	114.4
	1989 28.9	119.9	122.1	123.1	124.2	122.3
D 697443	1990 32.0	124.9	126.2	124.3	123.6	124.8
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986 15.6	97.7	99.0	100.4	102.9	100.0
	1987 15.0	104.6	105.7	106.9	108.2	106.4
	1988 14.4	110.7	113.1	114.7	117.1	113.9
	1989 13.7	119.9	122.1	123.2	124.2	122.4
D 697403	1990 18.3	125.0	127.4	125.9	125.6	126.0
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnel (école)	1986 21.6	98.3	99.3	100.5	101.9	100.0
	1987 17.6	104.2	105.0	106.0	106.9	105.5
	1988 13.7	109.0	111.6	113.5	115.4	112.4
	1989 14.6	117.9	120.8	121.9	122.8	120.9
D 697404	1990 13.6	124.5	126.4	125.3	125.2	125.4
HALIFAX	1986 100.0	98.8	100.1	100.4	100.7	100.0
	1987 100.0	101.4	102.1	102.8	103.4	102.4
	1988 100.0	104.3	104.9	105.8	106.7	105.4
	1989 100.0	107.0	109.1	109.8	110.0	109.0
D 697405	1990 100.0	111.0	112.7	112.4	112.4	112.1
Commercial building - Bâtiment commercial	1986 76.8 100.0	99.0	100.1	100.3	100.6	100.0
	1987 79.9 100.0	101.3	101.9	102.6	103.2	102.3
	1988 75.5 100.0	104.0	104.5	105.4	106.3	105.1
	1989 73.6 100.0	106.5	108.6	109.3	109.4	108.5
D 697406	1990 76.2 100.0	110.4	112.1	111.7	111.6	111.5
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986 59.4	98.9	100.2	100.4	100.5	100.0
	1987 46.9	101.0	101.6	102.5	103.4	102.1
	1988 47.8	103.9	104.4	105.3	106.3	105.0
	1989 47.6	106.6	109.4	110.0	110.3	109.1
D 697450	1990 56.6	111.6	113.4	113.1	113.1	112.8
Warehouse - Entrepôt	1986 32.5	99.2	100.0	100.3	100.5	100.0
	1987 33.3	101.3	102.1	102.4	102.7	102.1
	1988 23.2	103.2	103.6	104.2	104.7	103.9
	1989 13.8	105.0	106.1	106.4	106.6	106.0
D 697455	1990 13.2	107.6	109.0	108.9	108.7	108.6
Shopping center - Centre d'achats	1986 8.1	98.4	99.9	100.5	101.2	100.0
	1987 19.8	101.8	102.5	103.1	103.8	102.8
	1988 29.0	104.2	104.7	105.8	106.9	105.4
	1989 38.6	107.0	108.6	109.4	109.3	108.6
D 697460	1990 30.2	110.0	111.3	110.7	110.6	110.7
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986 5.0	98.2	99.8	100.6	101.4	100.0
	1987 10.9	102.1	102.8	103.5	104.2	103.2
	1988 13.3	105.3	106.4	107.2	108.0	106.7
	1989 13.2	108.7	110.7	111.3	111.3	110.5
D 697407	1990 8.2	112.2	114.1	113.7	114.0	113.5
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnel (école)	1986 18.2	98.3	100.1	100.6	101.0	100.0
	1987 9.2	102.0	102.9	103.7	104.4	103.3
	1988 11.2	105.1	105.8	106.7	107.6	106.3
	1989 13.2	108.0	110.5	111.6	111.8	110.5
D 697408	1990 15.6	112.9	114.9	114.9	115.0	114.4

TABLE 7.1. Non-residential Construction Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 7.1. Indices des prix de la construction non résidentielle, 1986 = 100

Industry - Industrie		Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
			I	II	III	IV	
MONTREAL	1986	100.0	97.5	99.0	100.7	102.9	100.0
	1987	100.0	103.1	106.0	106.8	107.4	105.8
	1988	100.0	108.9	110.9	111.8	113.5	111.3
	1989	100.0	114.0	115.8	116.2	116.8	115.7
	1990	100.0	117.3	119.3	118.0	118.0	118.2
D 697413							
Commercial building - Bâtiment commercial	1986	53.3 100.0	97.8	99.0	100.8	102.3	100.0
	1987	64.0 100.0	103.2	106.1	107.0	107.6	106.0
	1988	74.5 100.0	108.9	110.9	111.6	113.2	111.2
	1989	74.2 100.0	113.6	115.4	115.8	116.3	115.3
	1990	67.8 100.0	116.8	118.8	117.4	117.4	117.6
D 697414							
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986	46.7	98.0	99.5	100.6	101.9	100.0
	1987	43.7	103.0	105.7	106.5	107.4	105.7
	1988	36.2	108.6	110.5	111.6	113.2	111.0
	1989	37.0	114.1	116.3	116.8	117.5	116.2
	1990	45.0	118.4	120.8	120.1	120.2	119.9
D 697485							
Warehouse - Entrepôt	1986	16.9	98.2	98.7	100.7	102.4	100.0
	1987	25.9	103.2	106.1	106.4	106.7	105.6
	1988	32.7	107.7	109.5	110.5	111.8	109.9
	1989	32.3	112.2	114.1	114.4	114.8	113.9
	1990	22.7	115.4	116.9	115.2	115.3	115.7
D 697490							
Shopping center - Centre d'achats	1986	36.4	97.4	98.7	101.0	102.9	100.0
	1987	30.4	103.4	106.6	108.3	108.6	106.7
	1988	31.1	110.4	112.7	112.6	114.8	112.6
	1989	30.7	114.6	115.8	116.2	116.4	115.8
	1990	32.3	116.3	118.0	116.1	115.7	116.5
D 697495							
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986	26.2	96.6	98.6	100.6	104.2	100.0
	1987	21.3	102.4	105.5	106.4	106.9	105.3
	1988	16.4	108.7	111.0	111.9	113.8	111.4
	1989	18.8	114.6	116.5	116.8	117.9	116.5
	1990	26.0	118.2	120.3	119.0	119.1	119.2
D 697415							
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnel (école)	1986	20.5	97.6	99.2	100.8	102.4	100.0
	1987	14.7	103.7	106.2	106.4	107.5	106.0
	1988	9.1	109.2	111.3	113.1	114.6	112.1
	1989	7.0	115.6	117.8	118.5	119.4	117.8
	1990	6.2	120.5	122.8	122.2	121.9	121.9
D 697416							
OTTAWA	1986	100.0	99.1	99.5	100.1	101.4	100.0
	1987	100.0	102.6	103.8	104.8	105.6	104.2
	1988	100.0	107.1	110.0	112.5	114.4	111.0
	1989	100.0	116.6	119.9	120.1	121.4	119.5
	1990	100.0	123.1	124.8	125.7	126.6	125.1
D 697417							
Commercial building - Bâtiment commercial	1986	55.4 100.0	99.4	99.6	99.8	101.2	100.0
	1987	54.7 100.0	102.5	103.9	105.2	106.1	104.4
	1988	72.4 100.0	107.0	109.8	112.6	114.6	111.0
	1989	62.4 100.0	116.7	120.0	120.3	121.7	119.7
	1990	63.3 100.0	123.4	125.1	126.0	126.9	125.4
D 697418							
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986	77.1	99.4	99.6	99.8	101.2	100.0
	1987	64.9	102.6	104.0	105.4	106.4	104.6
	1988	59.4	107.4	110.6	113.8	115.7	111.9
	1989	58.7	117.6	121.3	121.5	122.7	120.8
	1990	59.5	124.7	126.4	127.3	128.2	126.7
D 697520							
Warehouse - Entrepôt	1986	12.7	99.1	99.6	100.1	101.2	100.0
	1987	19.4	102.3	103.6	104.8	105.4	104.0
	1988	22.7	106.0	108.3	110.6	113.0	109.5
	1989	25.0	115.4	118.6	119.1	120.8	118.5
	1990	19.3	122.3	123.7	125.5	126.2	124.4
D 697525							
Shopping center - Centre d'achats	1986	10.2	99.7	99.7	99.7	100.9	100.0
	1987	15.7	102.1	103.6	105.1	106.0	104.2
	1988	17.9	106.9	109.0	111.0	113.2	110.0
	1989	16.3	115.3	117.3	117.8	119.4	117.5
	1990	21.2	120.7	122.2	122.7	123.6	122.3
D 697530							
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986	10.0	99.2	99.5	99.9	101.4	100.0
	1987	9.2	102.9	103.7	104.5	105.8	104.2
	1988	8.4	107.1	109.8	112.4	114.4	110.9
	1989	6.0	116.4	119.0	119.0	121.0	118.9
	1990	8.8	122.3	125.0	125.5	126.3	124.8
D 697419							
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnel (école)	1986	34.6	98.4	99.3	100.5	101.8	100.0
	1987	36.1	102.7	103.6	104.2	104.8	103.8
	1988	19.2	107.8	110.8	112.0	113.3	111.0
	1989	31.6	116.4	119.8	120.0	121.0	119.3
	1990	27.9	122.5	124.2	125.1	126.0	124.5
D 697420							

TABLE 7.1. Non-residential Construction Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 7.1. Indices des prix de la construction non résidentielle, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle	
		I	II	III	IV		
TORONTO	1986	100.0	96.9	98.9	100.6	103.6	100.0
	1987	100.0	109.2	110.1	111.8	113.3	111.1
	1988	100.0	115.5	119.0	121.2	123.4	119.8
	1989	100.0	125.2	127.5	128.4	129.3	127.6
	1990	100.0	130.3	132.8	130.5	129.7	130.8
D 697421							
Commercial building - Bâtiment commercial	1986	66.6 100.0	96.6	98.9	100.7	103.7	100.0
	1987	72.2 100.0	109.3	110.5	112.2	113.7	111.4
	1988	73.3 100.0	116.5	120.0	122.3	124.5	120.8
	1989	73.2 100.0	126.1	128.2	129.0	129.9	128.3
	1990	68.4 100.0	131.0	133.5	131.0	130.0	131.4
D 697422							
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986	50.4	97.3	98.9	100.5	103.3	100.0
	1987	45.7	107.4	108.6	109.7	110.3	109.0
	1988	40.7	112.3	115.4	117.3	118.9	116.0
	1989	38.1	121.0	123.5	124.2	124.8	123.4
	1990	42.5	126.0	129.1	127.4	126.6	127.3
D 697555							
Warehouse - Entrepôt	1986	32.9	95.5	99.0	101.0	104.5	100.0
	1987	38.6	112.2	113.2	115.6	118.6	114.9
	1988	44.9	120.8	125.1	127.8	130.2	126.0
	1989	35.7	132.9	134.5	135.2	135.9	134.6
	1990	25.4	137.3	139.8	135.6	134.6	136.8
D 697560							
Shopping center - Centre d'achats	1986	16.7	96.8	98.7	100.9	103.6	100.0
	1987	15.7	107.6	109.1	111.0	111.3	109.8
	1988	14.4	115.0	116.9	119.0	122.2	118.3
	1989	26.2	124.1	126.6	127.6	129.2	126.9
	1990	32.1	129.9	131.5	129.2	128.0	129.7
D 697565							
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986	16.4	96.8	98.6	100.5	104.2	100.0
	1987	15.9	107.4	108.1	109.9	111.7	109.3
	1988	15.7	114.4	117.5	119.3	121.9	118.3
	1989	13.7	124.7	127.0	128.1	128.8	127.2
	1990	18.8	129.5	132.3	130.7	130.0	130.6
D 697423							
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnelle (école)	1986	17.0	98.2	99.1	100.3	102.5	100.0
	1987	11.9	106.1	106.3	107.8	108.6	107.2
	1988	11.0	110.8	114.4	116.5	118.6	115.1
	1989	13.1	121.0	124.1	125.2	126.0	124.1
	1990	12.8	127.2	129.7	127.8	127.4	128.0
D 697424							
CALGARY	1986	100.0	99.1	99.9	100.7	100.3	100.0
	1987	100.0	99.8	100.2	100.5	101.9	100.6
	1988	100.0	103.7	104.9	106.2	109.9	106.2
	1989	100.0	113.4	116.5	119.0	120.1	117.3
	1990	100.0	122.2	123.2	123.2	123.0	122.9
D 697429							
Commercial building - Bâtiment commercial	1986	47.0 100.0	99.1	100.0	100.8	100.1	100.0
	1987	52.7 100.0	99.5	100.0	100.4	102.1	100.5
	1988	68.1 100.0	104.1	105.3	106.6	110.5	106.6
	1989	70.8 100.0	113.9	117.0	119.4	120.5	117.7
	1990	75.6 100.0	122.1	123.1	123.0	122.6	122.7
D 697430							
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986	51.7	99.1	100.0	100.8	100.2	100.0
	1987	63.0	99.5	100.0	100.5	102.0	100.5
	1988	50.4	103.6	105.2	106.8	111.0	106.7
	1989	39.5	115.2	118.5	121.0	122.3	119.3
	1990	20.7	123.8	125.2	125.4	124.7	124.8
D 697625							
Warehouse - Entrepôt	1986	16.3	99.0	99.9	100.7	100.4	100.0
	1987	13.7	100.0	100.1	100.2	101.2	100.4
	1988	5.4	102.1	103.4	104.8	108.4	104.7
	1989	22.4	112.1	114.8	117.1	118.3	115.6
	1990	22.6	121.1	122.6	121.9	121.9	121.9
D 697630							
Shopping center - Centre d'achats	1986	32.0	99.2	100.0	100.8	100.0	100.0
	1987	23.3	99.2	99.8	100.4	102.6	100.5
	1988	44.2	104.8	105.7	106.7	110.2	106.9
	1989	38.1	113.6	116.6	119.0	119.8	117.3
	1990	56.7	120.9	121.7	121.7	121.3	121.4
D 697635							
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986	9.1	99.1	99.8	100.6	100.5	100.0
	1987	6.2	100.5	100.7	100.8	101.4	100.9
	1988	4.6	102.0	102.9	103.8	107.8	104.1
	1989	9.4	111.7	114.7	117.3	118.6	115.6
	1990	7.7	121.0	122.2	122.0	121.4	121.7
D 697431							
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnel (école)	1986	43.9	99.2	99.9	100.6	100.3	100.0
	1987	41.1	100.0	100.3	100.6	101.8	100.7
	1988	27.3	102.9	104.2	105.5	108.8	105.4
	1989	19.8	112.1	115.7	118.5	119.4	116.4
	1990	16.7	123.3	124.6	124.8	125.6	124.6
D 697432							

TABLE 7.1. Non-residential Construction Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 7.1. Indices des prix de la construction non résidentielle, 1986 = 100

Industry - Industrie		Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
			I	II	III	IV	
EDMONTON	1986	100.0	99.8	99.6	100.1	100.5	100.0
	1987	100.0	101.2	102.0	102.7	103.4	102.3
	1988	100.0	103.6	103.8	104.4	105.0	104.2
	1989	100.0	114.3	116.8	119.6	120.9	117.9
	1990	100.0	123.1	124.0	123.7	124.2	123.8
D 697433							
Commercial building - Bâtiment commercial	1986	47.7 100.0	100.2	99.4	99.9	100.5	100.0
	1987	46.3 100.0	101.3	102.0	102.7	103.4	102.4
	1988	48.5 100.0	104.0	104.5	105.1	105.7	104.8
	1989	52.8 100.0	116.1	119.0	122.1	123.1	120.1
	1990	56.0 100.0	124.4	125.5	125.1	125.3	125.1
D 697434							
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986	24.7	99.9	99.3	100.0	100.8	100.0
	1987	19.4	101.3	101.9	102.6	103.4	102.3
	1988	10.3	103.4	103.4	104.3	105.2	104.1
	1989	26.4	116.0	120.0	123.7	125.3	121.3
	1990	33.4	127.7	129.1	129.1	129.1	128.8
D 697660							
Warehouse - Entrepôt	1986	21.7	101.0	99.3	99.7	100.1	100.0
	1987	17.5	100.5	100.9	101.5	102.0	101.2
	1988	10.4	102.6	103.1	103.3	103.5	103.1
	1989	14.4	115.2	117.6	121.5	122.9	119.3
	1990	14.3	124.6	126.1	125.5	126.0	125.6
D 697665							
Shopping center - Centre d'achats	1986	53.6	100.1	99.4	100.0	100.6	100.0
	1987	63.1	101.5	102.4	103.1	103.8	102.7
	1988	79.3	104.3	104.8	105.4	106.0	105.1
	1989	59.2	116.3	118.8	121.5	122.2	119.7
	1990	52.3	122.8	123.5	122.9	123.1	123.1
D 697670							
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986	4.8	100.4	100.0	99.9	99.8	100.0
	1987	6.2	100.2	100.6	101.0	101.5	100.8
	1988	7.3	101.6	101.8	102.1	102.4	102.0
	1989	10.6	111.5	113.4	117.1	119.0	115.3
	1990	27.8	121.6	122.8	122.5	123.6	122.6
D 697435							
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnel (école)	1986	47.5	99.3	99.9	100.2	100.6	100.0
	1987	47.5	101.4	102.2	102.9	103.6	102.5
	1988	44.2	103.6	103.5	104.2	104.8	104.0
	1989	36.6	112.6	114.7	116.9	118.2	115.6
	1990	16.2	121.6	122.7	122.8	123.5	122.7
D 697436							
VANCOUVER	1986	100.0	99.1	99.4	100.4	101.0	100.0
	1987	100.0	100.6	101.5	102.4	103.6	102.0
	1988	100.0	105.5	106.2	109.0	111.8	108.1
	1989	100.0	113.9	116.6	118.2	119.8	117.1
	1990	100.0	122.0	122.9	120.2	119.6	121.2
D 697437							
Commercial building - Bâtiment commercial	1986	78.0 100.0	99.2	99.4	100.4	101.0	100.0
	1987	75.4 100.0	100.4	101.3	102.2	103.3	101.8
	1988	73.0 100.0	105.0	105.8	108.8	111.7	107.8
	1989	73.2 100.0	113.9	116.6	118.1	119.8	117.1
	1990	71.2 100.0	122.1	122.8	119.9	119.1	121.0
D 697438							
Office building - Bâtiment tour de bureau	1986	70.7	99.1	99.3	100.5	101.0	100.0
	1987	56.4	100.3	101.0	101.8	103.0	101.5
	1988	38.2	104.1	104.6	107.7	109.9	106.6
	1989	38.1	112.0	114.7	116.4	118.7	115.5
	1990	39.8	121.2	121.8	119.6	118.7	120.3
D 697695							
Warehouse - Entrepôt	1986	12.0	99.5	99.8	100.2	100.5	100.0
	1987	15.2	100.5	101.4	102.2	103.1	101.8
	1988	23.2	104.9	105.6	107.8	110.8	107.3
	1989	29.4	113.2	115.5	117.4	119.2	116.3
	1990	35.6	122.3	122.7	119.2	117.7	120.5
D 697700							
Shopping center - Centre d'achats	1986	17.3	99.3	99.5	100.1	101.2	100.0
	1987	28.4	100.5	101.8	102.9	104.2	102.4
	1988	38.6	106.0	107.2	110.5	114.1	109.5
	1989	32.5	116.8	119.8	120.9	121.6	119.8
	1990	24.6	122.9	123.9	120.6	121.0	122.1
D 697705							
Industrial building (factory) - Bâtiment industriel (usine)	1986	14.6	99.1	99.5	100.4	101.1	100.0
	1987	14.1	101.3	102.3	103.0	104.3	102.7
	1988	15.9	107.0	107.6	109.6	112.8	109.3
	1989	12.2	115.3	117.7	119.4	120.8	118.3
	1990	9.7	122.9	124.0	121.2	120.8	122.2
D 697439							
Institutional building (school) - Bâtiment institutionnel (école)	1986	7.4	98.3	99.9	100.6	101.2	100.0
	1987	10.5	101.2	101.7	102.7	104.3	102.5
	1988	11.1	106.0	106.3	109.0	111.2	108.1
	1989	14.6	113.0	115.7	117.6	118.8	116.3
	1990	19.1	121.0	122.1	120.6	120.3	121.0
D 697440							

## 8. Fabricated Structural Steel Price Indexes: Technical Note

(Matrix 2044: 1986 = 100 quarterly 1986 to present)

### Introduction

These indexes measure price changes in the supply, fabrication and field erection of structural steel on construction projects.

### Characteristics

#### General:

Many of the companies in this survey are classified to the manufacturing industry (302) due to the amount of in-plant fabrication. However the field erection element and the final location of the product make these commodities similar to many others produced by the construction industry and as such they are included here.

#### Prices Used:

Respondents estimate prices that they would currently submit on the market for a selected structural steel project. These prices include costs for materials, labour, fabrication, transportation to the job, site erection, provincial and federal sales taxes, overhead and profit.

#### Weight Base:

The weights of the manufacturing establishments are derived from the census of manufacturing values of output in the period 1986, converted to 1986 price levels.

### Index Formula

Price indexes are fixed-weighted.

### Revisions

The figures of the most recently published indexes are subject to revision but all others figures are final.

### Historical Data

1972 to 1983 on a 1972 base.

1977 to 1990 on a 1981 base.

### Reference Documents

Reference Paper. April 1976. *Construction Price Statistics*. "Manufacturer - Installer Selling Price Indexes, Fabricated Structural Metal, 1972 = 100".

For further information contact Barry Sutherland at (613) 951-3382, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

## 8. Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré: notes techniques

(Matrice 2044: 1986 = 100; données trimestrielles de 1986 à aujourd'hui).

### Introduction

Ces indices mesurent les variations de prix des approvisionnements, de la fabrication et de l'érection de l'acier de charpente sur les chantiers de construction.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Un grand nombre des compagnies de cette enquête sont classées dans le secteur de la fabrication (302) en raison de la quantité de fabrication en usine des profilés de charpentes en acier. Cependant, l'érection sur le site et l'emplacement final de ces produits font que ces derniers sont semblables à un grand nombre d'autres produits dans le secteur de la construction et sont, pour cette raison, pris en compte ici.

#### Prix utilisés:

Les répondants estiment les prix qu'ils offriraient actuellement sur le marché pour un projet sélectionné. Ces prix comprennent les coûts des matériaux, de la main-d'oeuvre, de la fabrication, du transport sur le chantier, de l'installation, les taxes fédérale et provinciale de vente, les frais généraux et les bénéfices.

#### Base de pondération:

Les poids des établissements de la fabrication sont obtenus à partir du recensement des valeurs de production de la fabrication au cours de la période 1986, converties au niveau des prix de 1986.

### Formule de l'indice

Les indices des prix sont à pondération fixe.

### Révisions

Les chiffres des derniers indices publiés font l'objet d'une révision, mais tous les autres sont définitifs.

### Données rétrospectives

1972 à 1983: base 1972.

1977 à 1990 base 1972.

### Documents de référence

Document de référence. Avril 1976. *Statistiques des prix de la construction*. "Indices des prix de vente des fabricants - Installations d'éléments de charpente métallique semi-ouvrés, 1972 = 100".

Pour plus de renseignements, communiquer avec Bernard Lebrun à (613) 951-3389, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



TABLE 8.1. Fabricated Structural Steel Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 8.1. Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
FIELD ERECTED FABRICATED STEEL - ACIER SEMI-OUVRE MONTE AU CHANTIER	1986	100.0	99.6	100.5	100.1	99.8	100.0
	1987		99.4	100.0	101.6	102.7	100.9
	1988		107.1	107.7	108.9	109.4	108.3
	1989		111.3	112.0	113.4	113.8	112.6
	D 697800		1990	115.4	115.8	116.0	116.2
Buildings - Bâtiments	1986	88.41 100.0	99.6	100.6	100.1	99.7	100.0
	1987		98.9	99.6	101.2	102.3	100.5
	1988		106.4	106.8	107.4	107.8	107.1
	1989		110.1	110.5	111.8	112.2	111.2
	D 697801		1990	113.0	113.5	113.7	113.9
The Atlantic provinces and Quebec - Les provinces de l'Atlantiques et Québec	1986	29.9	99.4	100.6	100.2	99.8	100.0
	1987		99.5	103.1	104.6	105.8	103.3
	1988		111.8	112.5	112.2	113.0	112.4
	1989		113.9	114.5	115.3	116.4	115.0
	D 697802		1990	116.0	115.9	117.0	118.7
Ontario	1986	51.3	99.5	100.4	100.2	99.9	100.0
	1987		98.0	97.0	98.7	99.5	98.3
	1988		103.4	103.6	105.1	105.4	104.4
	1989		108.6	108.7	110.9	111.2	109.9
	D 697803		1990	112.6	113.5	113.2	112.8
The Prairie provinces and British Columbia - Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique	1986	18.8	100.3	100.9	99.8	99.0	100.0
	1987		100.4	101.1	102.7	104.7	102.2
	1988		105.9	106.4	106.1	106.1	106.1
	1989		108.1	109.0	108.6	108.3	108.5
	D 697804		1990	109.6	109.6	109.6	109.5
Bridges - Ponts	1986	4.43	98.4	99.7	100.9	101.0	100.0
	1987		101.4	100.9	102.2	102.3	101.7
	1988		106.2	107.9	111.4	112.5	109.5
	1989		113.9	113.9	118.3	119.0	116.3
	D 697805		1990	121.5	122.5	121.7	122.0
Bulk storage tanks - Réservoirs d'entreposage en vrac	1986	7.16	100.1	100.1	99.7	100.1	100.0
	1987		103.9	104.3	106.4	108.0	105.7
	1988		116.5	119.6	125.1	127.3	122.1
	1989		124.7	129.8	131.2	130.6	129.1
	D 697806		1990	140.2	141.2	141.2	141.2

**9. Precast Concrete Price Indexes: Technical Note**  
(Matrix 421: 1981 = 100 Semi-annually 1981 to present)

**Introduction**

These indexes measure price changes in the supply, fabrication and field erection of precast concrete on construction projects.

**Characteristics**

**General:**

Many of the companies in this survey are classified to the manufacturing industry (354) due to the large amount of in-plant work. However, the field erection element and the final location of the product make these commodities similar to many others produced by the construction industry and as such they are included here.

**Prices Used:**

Respondents estimate prices that they would currently submit on the market for a selected precast concrete project. This could be either architectural or structural precast pre-stressed concrete with normal reinforcement. These prices include costs for materials, labour, formwork, casting, transportation to the job site, site erection, federal and provincial sales taxes, overhead and profit.

**Weight Base:**

The weights of the manufacturing establishments are derived from the census of manufacturing values of output in the period 1980 to 1982, converted to 1981 price levels.

**Index Formula**

Price indexes are fixed-weighted.

**Revisions**

The figures of the most recently published indexes are subject to revision but all other figures are final.

**Historical Data**

1972 to 1983 on a 1972 base.

**Reference Documents**

Reference Paper. January 1977. *Construction Price Statistics*. "Precast Concrete Price Indexes, 1972 = 100".

For further information contact Barry Sutherland at (613) 951-3382, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**9. Indices des prix du béton précontraint: notes techniques**  
(Matrice 421: 1981 = 100; données semi-annuelles de 1981 jusqu'à aujourd'hui).

**Introduction**

Ces indices mesurent les variations de prix de l'approvisionnement, de la fabrication et de l'installation sur place du béton précontraint sur les chantiers de construction.

**Caractéristiques**

**Généralités:**

Un grand nombre des compagnies de cette enquête sont classées dans le secteur de la fabrication (354) en raison de la quantité de travail exécutée en usine. Cependant, l'installation sur place et l'emplacement final de ces produits font que ces derniers sont semblables à un grand nombre d'autres produits du secteur de la construction et sont, pour cette raison, pris en compte ici.

**Prix utilisés:**

Les répondants estiment les prix qu'ils offriraient sur le marché pour un travail de ce type. Ce qui pourrait être du béton précontraint et précontraint architectural ou structurel avec une armature normale. Ces prix comprennent les coûts des matériaux, de la main-d'oeuvre, des coffrages, du coulage, du transport sur le chantier, de l'installation, les taxes provinciale et fédérale de vente, les frais généraux et les bénéfices.

**Base de pondération:**

Les poids des établissements sont établis à partir du recensement des valeurs de production de la fabrication pour la période 1980-82, converties au niveau des prix de 1981.

**Formule de l'indice**

Les indices des prix sont à pondération fixe.

**Révisions**

Les chiffres des derniers indices publiés font l'objet d'une révision, mais tous les autres chiffres sont définitifs.

**Données rétrospectives**

1972 à 1983: base 1972.

**Documents de référence**

Document de référence. Janvier 1977. *Statistiques des prix de la construction*. "Indices des prix du béton précontraint, 1972 = 100".

Pour plus de renseignements, communiquer avec Bernard Lebrun à (613) 951-3389, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 9.1. Precast Concrete Price Indexes, 1981 = 100

TABLEAU 9.1. Indices des prix du béton précoûlé, 1981 = 100

Industry - Industrie	Weights Poids	Semi - Ann.				Annual
		I	II	III	IV	Annual
<b>STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL PRECAST CONCRETE - BETON PRECOULE DE CHARPENTE ET D'ARCHITECTURE</b>						
Total						
D 649815 Semi-A.						
1980		..	87.1	..	91.4	89.3
1981	100.0 100.0	..	97.2	..	102.8	100.0
1982		..	105.4	..	106.4	105.9
1983		..	108.1	..	100.8	104.4
1984		..	106.6	..	109.8	108.2
1985		..	111.8	..	118.1	115.0
1986		..	121.2	..	123.4	122.3
1987		..	126.8	..	130.2	128.5
1988		..	136.9	..	138.9	137.9
1989		..	142.4	..	143.7	143.0
1990		..	146.1	..	148.1	147.1
<b>The Atlantic provinces and Québec - Les provinces de l'Atlantique et Québec</b>						
D 649816 Semi-A.						
1980		..	85.8	..	92.0	88.9
1981	17.5	..	96.8	..	103.2	100.0
1982		..	108.2	..	x	x
1983		..	x	..	x	x
1984		..	x	..	x	x
1985		..	x	..	x	x
1986		..	x	..	x	x
1987		..	x	..	x	x
1988		..	x	..	x	x
1989		..	x	..	x	x
1990		..	x	..	x	x
<b>Ontario</b>						
D 649817 Semi-A.						
1980		..	87.2	..	88.2	87.7
1981	25.5	..	94.7	..	105.3	100.0
1982		..	104.4	..	108.2	106.3
1983		..	x	..	x	x
1984		..	x	..	x	x
1985		..	x	..	x	x
1986		..	x	..	x	x
1987		..	x	..	x	x
1988		..	x	..	x	x
1989		..	x	..	x	x
1990		..	x	..	x	x
<b>The Prairie provinces and British Columbia - Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique</b>						
D 649818 Semi-A.						
1980		..	87.9	..	92.0	89.9
1981	57.0	..	98.4	..	101.6	100.0
1982		..	105.1	..	103.8	104.5
1983		..	105.2	..	94.8	100.0
1984		..	100.4	..	103.3	101.9
1985		..	105.1	..	108.2	106.7
1986		..	113.1	..	114.8	113.9
1987		..	117.2	..	119.3	118.2
1988		..	122.0	..	123.2	122.6
1989		..	126.1	..	127.5	126.8
1990		..	130.2	..	131.8	131.0
<b>Cladding - Revêtements</b>						
D 649819 Semi-A.						
1980		..	87.7	..	92.1	89.9
1981	44.7	..	96.9	..	103.1	100.0
1982		..	107.0	..	107.0	107.0
1983		..	109.5	..	105.2	107.4
1984		..	109.7	..	113.0	111.4
1985		..	116.0	..	124.6	120.3
1986		..	126.2	..	128.8	127.5
1987		..	133.8	..	137.0	135.4
1988		..	145.1	..	148.1	146.6
1989		..	152.2	..	154.1	153.1
1990		..	156.5	..	158.5	157.5
<b>Tees - Tés</b>						
D 649820 Semi-A.						
1980		..	85.8	..	90.5	88.2
1981	21.4	..	96.2	..	103.8	100.0
1982		..	107.5	..	105.4	106.5
1983		..	107.1	..	105.9	106.5
1984		..	112.6	..	114.8	113.7
1985		..	116.0	..	120.9	118.5
1986		..	122.3	..	124.7	123.5
1987		..	126.9	..	131.1	129.0
1988		..	137.4	..	137.9	137.7
1989		..	141.2	..	142.2	141.7
1990		..	144.7	..	146.2	145.4
<b>Columns, beams and girders - Colonnes, poutres et poutres de pontage</b>						
D 649821 Semi-A.						
1980		..	87.1	..	91.2	89.2
1981	33.9	..	98.1	..	101.9	100.0
1982		..	102.1	..	106.3	104.2
1983		..	106.7	..	91.8	99.3
1984		..	98.6	..	102.4	100.5
1985		..	103.5	..	107.8	105.7
1986		..	113.8	..	115.5	114.6
1987		..	117.5	..	120.6	119.1
1988		..	125.8	..	127.3	126.6
1989		..	130.2	..	130.9	130.6
1990		..	133.4	..	135.6	134.5

## 10. Price Deflators: Technical Note (Matrix 6836)

### Introduction

Selected Implicit Price Indexes are reprinted from *National Income and Expenditures Accounts* (Catalogue 13-001). They are derived from the compilation of the National Accounts, and represent the movement of the ratio of investment in residential and non-residential construction measured in current dollars to investment measured in constant dollars. Constant dollar estimates are usually made by deflating current dollars by appropriate measures of price movement at as fine a level of detail as possible and adding up the results. The relationship between the implicit movements and an aggregate of appropriate price movements should be close, being affected mainly by shifts in the relative importance of the detailed components. Output price indexes, which are sensitive to changes in demand levels and productivity (hence profits), are the preferred deflator but for both residential and for non-residential construction up to 1971 input indexes were the major determinants of deflated values. Beginning in 1971 output prices have been used for residential and most components of non-residential construction.

### Characteristics

#### General:

Residential investment includes singles, doubles, row and apartment construction, major alterations and improvements, cottages, mobile homes, supplementary costs and commissions from the sale of real estate. Non-residential investment includes all engineering construction as well as non-residential buildings.

#### Prices Used:

While input indexes make no allowance for productivity change or variations in profits, partial adjustments were made to reflect these in the deflation process. To residential data from 1949 to 1971 and for non-residential data from 1949 a productivity adjustment of 2.9% per annum was applied to wage rate measures. Separate measures of overhead costs were also incorporated. Beginning in 1971, provincial deflators for residential construction have been constructed based on the New Housing Price Indexes. For the period 1971 to 1976, price trends were developed for areas where New Housing Price Indexes were not available using related indicators, such as building permit values and costs per square foot reflected through the houses financed under the National Housing Act. Beginning in 1976, New Housing Price Indexes for 22 cities were used to create provincial deflators<sup>1</sup>. Fixed weights have been used to combine city New Housing Price Indexes, based on the number of housing starts in 1971 for the period 1971 to 1976 and 1976 starts for the period of 1976 to 1981 and 1981 building completion value for 1981 and thereafter.

## 10. Indices de déflation: notes techniques (Matrice 6836)

### Introduction

Certains indices implicites des prix tirés des *Comptes nationaux des revenus et des dépenses* (n° 13-001 au catalogue) sont reproduits ici. Ils sont dérivés de la compilation des comptes nationaux et représentent le mouvement du ratio des investissements dans la construction résidentielle et non-résidentielle mesurés en dollars courants aux investissements mesurés en dollars constants. On obtient habituellement les estimations en dollars constants par la déflation des montants en dollars courants par des mesures appropriées du mouvement des prix à un niveau aussi détaillé que possible, et par l'addition des résultats. La relation entre les mouvements implicites et un agrégat des mouvements de prix appropriés doit être étroite, n'étant affectée essentiellement que par les variations de l'importance relative des composantes détaillées. Les indices des prix des sorties, qui sont sensibles aux variations de niveaux de la demande et de la productivité (et, en conséquence des profits), sont utilisés de préférence comme indices de déflation, mais pour la construction résidentielle et non-résidentielle jusqu'en 1971, les indices des entrées ont été les principaux déterminants des valeurs dégonflées. À compter de 1971, les prix de sorties ont servi pour la construction résidentielle et pour la plupart des composantes de la construction non-résidentielle.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Les investissements dans la construction résidentielle englobent les maisons individuelles, jumelées et en rangée, les immeubles d'appartements, les gros travaux de réfection et d'amélioration, les chalets, les maisons mobiles, les coûts supplémentaires et les commissions sur la vente de biens immobiliers. Les investissements dans la construction non-résidentielle comprennent tous les travaux de génie ainsi que les bâtiments non-résidentiels.

#### Prix utilisés:

Même si les indices des prix des entrées ne tiennent pas compte des changements de productivité ou des variations des profits, ceux-ci ont été reflétés dans le processus de déflation grâce à des ajustements partiels. Dans le cas des données sur la construction résidentielle entre 1949 et 1971 ainsi que pour la construction non-résidentielle depuis 1949, un ajustement de productivité de 2.9% par année a été appliqué aux mesures des taux des salaires. Des mesures distinctes pour les frais généraux ont également été incorporées. À compter de 1971, des indices de déflation provinciaux pour la construction résidentielle ont été construits à partir des indices des prix des logements neufs. Pour la période de 1971 à 1976, les tendances des prix dans les régions pour lesquelles il n'existait pas d'indices de prix des logements neufs ont été établies à l'aide d'indicateurs connexes comme la valeur des permis de construire et les coûts par pied carré des maisons financées aux termes de la Loi nationale sur l'habitation. À partir de 1976, les indices des prix des logements neufs pour 22 villes ont été utilisés pour créer des indices de déflation provinciaux<sup>1</sup>. Des poids fixes ont servi à combiner les indices des prix des logements neufs dans les villes, d'après le nombre de mises en chantier en 1971 pour la période de 1971 à 1976, d'après le nombre de mises en chantier en 1976 pour la période de 1976 à 1981 et la valeur des logements achevés en 1981 pour 1981 et les années ultérieures.

Non-residential capital expenditures are and have been deflated by a large number of indexes, many of which are incorporated directly in the deflation process as are the indexes for non-residential buildings (Table 7.1) and the plant price indexes (Tables 12.1 and 14.1). Where specifically appropriate price indexes are not available, special purpose deflators are prepared, as occurs for railway capital expenditures.

### Revisions

Within each year, any previous quarter in that year may be revised. In the first quarter of each year, the previous four years (more in exception) may be revised. There are occasional historical revisions covering longer periods.

### Reference Documents

Catalogue 13-001: *National Income and Expenditures Accounts*.

For further information, the reader is referred to the Income and Expenditures Accounts Division, Statistics Canada, (613) 951-9155.

<sup>1</sup> One deflator has been created for the four Atlantic provinces.

Les dépenses de capital en construction non-résidentielle sont et ont été dégonflées par un grand nombre d'indices, dont plusieurs sont incorporés directement dans le processus de la déflation, comme c'est le cas pour les indices des bâtiments non-résidentiels (tableau 7.1) et les indices des prix des installations (tableaux 12.1 et 14.1). Dans les cas où des indices des prix spécifiquement appropriés ne sont pas disponibles, des déflateurs d'usage spécial sont préparés, comme c'est le cas des dépenses de capital pour les chemins de fer.

### Révisions

Chaque année, les données de n'importe quel trimestre écoulé cette année-là peuvent être révisées. Au premier trimestre de chaque année, les données des quatre années précédentes (ou plus en exception) peuvent faire l'objet de révision. À l'occasion, on effectue des révisions chronologiques pour de plus longues périodes.

### Documents de référence

Bulletin n<sup>o</sup> 13-001 au catalogue: *Comptes nationaux des revenus et des dépenses*.

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec la Division des comptes des revenus et dépenses, Statistique Canada, (613) 951-9155.

<sup>1</sup> Un seul indice de déflation a été créé pour les quatre provinces de l'Atlantique.

TABLE 10.1. Historical Residential Price Deflators, 1986 = 100

TABLEAU 10.1. Indices de déflation historique des prix de la construction résidentielle, 1986 = 100

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre								Annual	
		I	II	III	IV	Annuel					
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1981	78.8	81.9	83.2	83.4	81.8					
	1982	83.2	83.2	83.7	84.1	83.6					
	1983	85.2	86.1	87.4	87.6	86.6					
	1984	89.3	90.0	90.1	91.4	90.2					
	1985	91.9	92.3	92.7	94.0	92.7					
	1986	96.0	98.5	101.4	103.8	100.0					
	1987	107.1	109.2	111.2	112.6	110.0					
	1988	114.3	116.3	119.0	122.2	118.0					
	1989	125.5	125.3	127.3	129.5	126.9					
	1990	128.8	126.9	125.2	123.3	126.1					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1920-29	..	..	..	..	..	..	8.1	8.1	8.3	8.7
	1930-39	8.5	7.9	7.2	6.9	7.1	7.1	7.3	7.8	7.7	7.7
	1940-49	8.2	9.0	9.6	10.2	10.6	10.7	11.5	12.9	15.1	15.8
	1950-59	16.6	19.1	19.4	19.6	19.4	19.8	20.1	20.7	20.6	20.6
	1960-69	21.0	21.2	21.3	21.8	22.7	24.0	25.6	27.1	27.7	29.1
	1970-79	30.2	32.1	35.1	41.3	49.0	52.8	57.5	59.7	63.1	68.1
	1980-89	73.8	81.8	83.6	86.6	90.2	92.7	100.0	110.0	118.0	126.9
	1990-99	126.1									
Input index - Total - Indices des entrées - 1971 = 100	1920-29	..	..	..	..	..	..	18.4	18.5	18.9	19.8
	1930-39	19.2	18.0	16.5	15.8	16.2	16.2	16.6	17.8	17.5	17.6
	1940-49	18.7	20.5	21.8	23.4	24.3	24.5	26.1	29.5	34.7	36.4
	1950-59	38.6	44.8	45.4	46.4	46.8	47.9	49.6	50.9	52.2	54.2
	1960-69	55.6	56.3	57.6	59.6	62.6	65.9	69.9	74.6	79.9	85.1
	1970-79	91.2	100.0	110.1	123.2	134.7	144.0	160.5	175.5	192.0	211.4
	1980-89	222.7	244.3	258.1	284.8	293.4	(1)				
	1990-99										

(1) Input indexes on a 1971 time base have been terminated.

(1) Les indices des entrées sur la base temporelle de 1971 ont été discontinués.

TABLE 10.2. Historical Non-residential Price Deflators, 1986 = 100

TABLEAU 10.2. Indices de déflation historique des prix de la construction non-résidentielle, 1986 = 100

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre								Annual	
		I	II	III	IV	Annuel					
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1981	82.2	84.7	87.6	90.9	86.4					
	1982	91.7	93.1	94.2	93.2	93.1					
	1983	92.0	92.2	92.6	92.8	92.4					
	1984	94.5	95.1	95.9	97.4	95.7					
	1985	98.0	98.4	98.9	99.1	98.6					
	1986	98.5	99.5	100.6	101.7	100.0					
	1987	103.2	104.0	104.9	106.5	104.7					
	1988	108.4	109.7	110.9	112.1	110.3					
	1989	113.7	115.6	116.2	116.7	115.6					
	1990	117.5	118.7	119.1	119.6	118.7					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1920-29	..	..	..	..	..	..	10.6	10.6	10.8	11.2
	1930-39	10.8	9.9	9.5	9.3	9.4	9.5	9.8	10.6	10.4	10.2
	1940-49	10.6	11.2	12.0	12.6	12.8	12.8	13.6	15.2	17.0	17.4
	1950-59	17.9	20.5	21.7	21.8	21.5	22.1	23.2	23.2	23.1	23.2
	1960-69	23.4	23.4	23.4	24.1	24.7	26.1	27.7	28.8	29.2	30.7
	1970-79	32.3	34.3	36.3	40.1	47.7	53.2	56.2	59.2	63.5	69.1
	1980-89	77.5	86.4	93.1	92.4	95.7	98.6	100.0	104.7	110.3	115.6
	1990-99	118.7									
Input index - Total - Indices des entrées - 1971 = 100	1920-29	..	..	..	..	..	..	23.5	23.7	23.9	25.2
	1930-39	24.3	22.9	21.8	21.0	21.0	21.1	21.3	22.6	22.4	22.2
	1940-49	23.0	24.5	25.7	26.6	26.9	27.2	29.0	32.1	36.5	38.1
	1950-59	40.0	45.3	47.2	48.5	48.8	49.8	51.7	53.4	54.8	56.8
	1960-69	58.5	59.0	59.8	61.7	64.6	67.6	71.4	75.6	79.7	84.5
	1970-79	92.0	100.0	107.8	117.5	136.1	150.4	165.7	179.7	193.2	214.6
	1980-89	234.0	256.5	279.3	298.3	307.3	(1)				
	1990-99										

(1) Input indexes on a 1971 time base have been terminated.

(1) Les indices des entrées sur la base temporelle de 1971 ont été discontinués.

## 11. Highway Construction Price Indexes: Technical Note

(Matrix 2039: 1986 = 100 annually, 1986 to present)

### Introduction

These indexes on a 1986 = 100 base measure price changes for work in place of a fixed program of highway construction. As output prices, the indexes include the cost of materials, labour, use of fuel and equipment, taxes, job overhead and profit. Also included are estimates of price change for materials such as pipe and asphalt which the provincial departments provide to the road contractors.

These indexes which were previously published on a 1981 = 100 base have been rebased to 1986 = 100 retrospectively to 1981.

### Characteristics

#### General:

All data refer to an April-March fiscal year. As this is basically a census type of survey (almost all the contracts awarded are covered by the survey) the sampling errors common to many surveys are non-existent.

#### Prices Used:

Prices used for these indexes are bid prices for specified items of work on contracts let by provincial governments for new highway construction. Also included are provincial purchase prices for selected materials provided to the contractors. Excluded are prices for municipal road work and repair and maintenance work.

#### Adjustments to Prices:

Bid prices are edited to eliminate extreme values.

#### Weight Base:

The fixed weights for individual components (grading, granular base course, paving etc.) were derived from costs incurred on different elements of work by all provinces in the period 1980 to 1982, valued in 1981 prices.

The Canada index is a weighted average of all province indexes (excluding Prince Edward Island). For the 1986 = 100 based indexes, provincial weights are adjusted annually by 3 year moving averages of total highway construction expenditures of adjacent years valued in 1986 prices. Prior to 1964 the Canada index was a composite of seven provincial indexes; Quebec was added in 1964 and Alberta in 1971.

## 11. Indices des prix de la construction routière: notes techniques

(Matrice 2039: 1986 = 100 annuellement, de 1986 jusqu'à aujourd'hui)

### Introduction

Ces indices sur la base 1986 = 100 mesurent les changements des prix des travaux mis en place pour un programme fixe de construction routière. Comme prix des sorties, les indices tiennent compte du coût des matériaux, de la main-d'oeuvre, de l'utilisation du combustible et du matériel, des taxes, des frais généraux et des bénéfices. A cela s'ajoutent des estimations du changement des prix des matériaux, comme les tuyaux et l'asphalte, que les ministères provinciaux fournissent aux entrepreneurs en construction routière.

Ces indices, qui ont été publiés sur la base 1981 = 100, sont maintenant sur la nouvelle base 1986 = 100 en partant de 1981.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Toutes les données se rapportent à l'année financière, avril à mars. Puisqu'il s'agit fondamentalement d'un recensement (la quasi-totalité des contrats accordés sont pris en compte), les erreurs d'échantillonnage propres à de nombreuses enquêtes sont inexistantes.

#### Prix utilisés:

Pour produire ces indices, on utilise les prix soumissionnés pour des éléments déterminés du travail effectué en vertu des contrats accordés par les administrations provinciales pour la construction de nouvelles routes. On tient compte également des prix d'achat de certains matériaux fournis par les provinces aux entrepreneurs. Les prix pour les routes municipales et pour l'entretien et les réparations courantes sont toutefois exclus.

#### Ajustements aux prix:

Les prix sousmissionnés sont contrôlés afin d'éliminer les valeurs extrêmes.

#### Base de pondération:

Les pondérations fixes pour les composantes individuelles (nivellement, couches de base et revêtement) ont été calculées à partir des dépenses engagées par toutes les provinces pour tous les éléments du travail, pendant la période allant de 1980 à 1982, et évaluées selon les prix de 1981.

L'indice du Canada est une moyenne pondérée des indices de toutes les provinces (sauf l'île-du-Prince-Édouard). Dans le cas des indices établis sur la base 1986 = 100, les pondérations provinciales sont ajustées chaque année grâce à des moyennes mobiles de trois ans des dépenses globales de la construction routière des années précédentes et suivantes, selon la valeur des prix de l'année 1986. Avant 1964, l'indice du Canada était un indice composite de sept indices provinciaux; le Québec a été ajouté en 1964 et l'Alberta, en 1971.

### Index Formula

A Chain-Laspeyres index formula is used to calculate Canada total indexes by major groups: grading, granular base course, paving, total contract work, total supplies and total contract work plus total supplies. The 1971 based indexes used a fixed-weighted index formula, i.e., province weights were fixed from year to year.

### Revisions

Indexes as published are final.

### Historical Data

Composite annual indexes from 1956 to 1985 by province and for Canada for Grading, Granular Base Course and Paving are available in 62-007 and on CANSIM. Also available since 1971 are indexes for all contract work and for materials which are supplied free by provincial departments of highways to the contractors. Historical Series on a 1971 = 100 base are shown on page 50 (Table 11.2) of this publication and are available on CANSIM Matrix 120.

Indexes on a 1981 base are available from 1981 to 1989, by province and major component, on CANSIM Matrix 115.

The 1986 rebased indexes are available from 1981 onward by province and major component on CANSIM Matrix 2039.

### Reference Documents

Catalogue 62-007: *Construction Price Statistics*. "Highway Construction Price Indexes", April, 1977.

For further information contact Yoon Hwang at (613) 951-9616, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

### Formule de l'indice

Une formule d'indice-chaîne de Laspeyres sert au calcul des indices totaux pour le Canada par groupe principal, à savoir: nivellement; couches de base granuleuses; revêtement; ensemble des travaux sous contrat; ensemble des matériaux; ensemble des travaux sous contrat et ensemble des matériaux. Les indices sur la base 1971 = 100 ont été établis à l'aide d'une formule à pondération fixe, ce qui signifie que les poids des provinces sont fixes d'une année à l'autre.

### Révisions

Les indices publiés sont définitifs.

### Données rétrospectives

Des indices annuels composites pour la période allant de 1956 à 1985 par province et pour le Canada, pour les composantes nivellement, couches de base et revêtement se trouvent dans la publication n° 62-007 et CANSIM. Il est également possible de se procurer des indices à partir de 1971 pour tous les travaux à forfait et pour les matériaux que les ministères provinciaux de la voirie fournissent gratuitement aux entrepreneurs. Vous trouverez à la page 50 (tableau 11.2) de la présente publication et dans CANSIM (matrice 120) les séries chronologiques sur la base 1971 = 100.

Les indices basés sur 1981 sont disponibles pour la période 1981 à 1989, par province et par composante principale dans CANSIM (matrice 115).

On peut également obtenir dans CANSIM (matrice 2039) les indices établis sur la nouvelle base de 1986, à partir de cette même année.

### Documents de référence

Bulletin n° 62-007 au catalogue: *Statistiques des prix de la construction*. "Indices des prix de la construction routière", avril 1977.

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec Albert Near à (613) 951-3386, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



TABLE 11.1. Highway Construction Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 11.1. Indices des prix de la construction routière, 1986 = 100

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>CANADA</b>											
D 698100	1980-89	...	87.2	91.3	94.7	98.7	102.8	100.0	96.9	99.4	102.7
Grading - Nivellement											
D 698155	1980-89	...	84.9	89.8	97.9	99.0	98.6	100.0	100.7	110.1	115.1
Granular base courses - Couches de base granuleuses											
D 698158	1980-89	...	89.8	94.9	92.4	87.7	93.4	100.0	103.1	105.9	110.5
Paving - Revêtement											
D 698159	1980-89	...	87.6	90.3	93.0	104.3	111.7	100.0	90.0	85.7	86.6
Total contract work - Ensemble des travaux sous contrat											
D 698162	1980-89	...	85.0	90.4	92.3	93.0	96.6	100.0	99.4	104.4	109.2
Total supplies - Ensemble des matériaux											
D 698163	1980-89	...	95.8	94.7	104.0	121.1	127.5	100.0	87.2	78.9	76.6
<b>Newfoundland - Terre-Neuve</b>											
D 698101	1980-89	...	84.5	90.3	96.3	109.0	110.1	100.0	100.7	98.4	93.9
<b>Nova Scotia - Nouvelle-Écosse</b>											
D 698105	1980-89	...	68.0	76.5	89.3	90.8	98.1	100.0	101.1	107.3	106.0
<b>New Brunswick - Nouveau-Brunswick</b>											
D 698109	1980-89	...	72.6	78.8	89.3	94.0	98.0	100.0	101.3	98.8	102.3
<b>Québec</b>											
D 698113	1980-89	...	79.1	82.1	87.0	100.5	102.6	100.0	102.2	103.3	107.0
<b>Ontario</b>											
D 698117	1980-89	...	87.8	87.9	91.1	95.6	105.9	100.0	108.9	113.9	117.9
<b>Manitoba</b>											
D 698121	1980-89	...	78.9	84.3	84.6	86.4	100.6	100.0	95.8	100.7	103.9
<b>Saskatchewan</b>											
D 698125	1980-89	...	93.5	97.1	103.2	105.8	116.4	100.0	97.1	91.4	92.8
<b>Alberta</b>											
D 698129	1980-89	...	94.0	97.7	94.3	96.8	102.3	100.0	85.5	82.4	88.3
<b>British Columbia - Colombie-Britannique</b>											
D 698133	1980-89	...	98.1	107.6	117.4	112.5	95.7	100.0	82.9	100.8	105.4

TABLE 11.2. Highway Construction Price Indexes, 1971 = 100

TABLEAU 11.2. Indices des prix de la construction routière, 1971 = 100

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CANADA	1950-59	...	...	...	...	...	...	87.1	80.9	73.0	73.2
	1960-69	72.1	65.0	67.6	72.2	76.2	83.0	89.4	86.0	84.8	88.7
	1970-79	92.7	100.0	105.1	118.3	158.7	177.5	185.1	198.2	214.4	232.2
D 482351 A.	1980-89	262.8	311.6	329.3	346.3	374.0	379.8				
Grading - Nivellement	1950-59	...	...	...	...	...	...	85.5	74.8	69.8	68.7
	1960-69	68.4	60.4	65.7	72.6	75.7	81.1	88.6	84.8	84.1	87.7
	1970-79	93.6	100.0	107.3	120.1	162.2	173.0	193.2	204.7	221.9	233.4
D 482361 A.	1980-89	255.3	300.0	307.4	324.1	355.8	362.6				
Granular base courses - Couches de base granuleuses	1950-59	...	...	...	...	...	...	88.6	84.9	72.7	74.8
	1960-69	71.8	68.2	66.0	68.9	76.5	85.0	91.5	87.7	84.5	90.1
	1970-79	93.6	100.0	102.5	116.4	154.9	173.0	177.2	189.7	201.7	212.6
D 482362 A.	1980-89	246.7	288.7	312.6	316.8	320.5	335.3				
Paving - Revetement	1950-59	...	...	...	...	...	...	92.7	92.7	83.5	82.3
	1960-69	83.7	72.5	76.0	77.0	79.2	83.7	88.7	88.0	87.1	88.3
	1970-79	94.7	100.0	104.2	117.0	156.6	174.7	179.4	195.4	214.0	247.6
D 482363 A.	1980-89	288.6	350.0	378.5	407.3	449.7	450.1				
Total contract work - Ensemble des travaux sous contrat	1970-79	...	100.0	105.2	118.3	156.4	175.4	182.1	194.5	209.3	219.7
	1980-89	244.8	285.5	308.8	318.6	337.2	341.7				
D 482364 A.											
Total supplies - Ensemble des matériaux	1970-79	...	100.0	104.1	117.9	187.2	202.6	222.0	242.9	277.1	384.6
	1980-89	480.3	628.2	578.7	682.8	820.7	844.3				
D 482365 A.											
Newfoundland - Terre-Neuve	1950-59	...	...	...	...	...	...	77.3	65.0	74.0	67.5
	1960-69	70.8	56.8	61.9	57.4	61.5	67.8	73.6	65.4	68.6	66.1
	1970-79	82.6	100.0	101.1	109.6	129.0	128.0	111.3	127.4	141.6	149.6
D 482352 A.	1980-89	149.4	205.1	222.8	233.0	267.8	265.4				
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	1950-59	...	...	...	...	...	...	77.6	70.5	69.9	74.2
	1960-69	79.8	67.4	66.2	64.7	65.0	78.8	78.3	82.7	80.8	83.0
	1970-79	90.4	100.0	107.2	118.8	164.1	185.0	176.2	195.4	209.2	224.9
D 482353 A.	1980-89	248.7	290.2	329.5	391.1	434.9	425.1				
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1950-59	...	...	...	...	...	...	87.0	84.6	89.9	89.3
	1960-69	84.3	87.1	85.5	89.0	90.3	89.9	90.2	89.7	88.7	89.0
	1970-79	105.7	100.0	123.9	139.3	191.8	188.6	209.4	226.8	240.2	250.7
D 482354 A.	1980-89	296.4	349.2	386.0	424.2	455.1	474.5				
Québec	1960-69	...	...	...	...	79.6	76.9	82.6	80.8	80.5	85.4
	1970-79	87.2	100.0	106.6	120.5	154.0	180.7	190.5	200.6	215.3	235.2
D 482355 A.	1980-89	277.1	337.0	362.2	361.3	420.7	416.8				
Ontario	1950-59	...	...	...	...	...	...	81.6	71.4	66.4	69.2
	1960-69	65.2	60.8	67.0	76.9	75.2	87.5	95.7	95.0	92.1	93.6
	1970-79	96.8	100.0	106.3	114.5	149.5	164.2	172.4	186.9	202.4	221.2
D 482356 A.	1980-89	248.9	302.5	318.2	342.4	360.9	374.1				
Manitoba	1950-59	...	...	...	...	...	...	83.3	93.4	69.8	68.7
	1960-69	72.9	62.6	67.6	75.3	77.5	83.5	95.7	96.3	88.2	90.5
	1970-79	100.9	100.0	111.3	126.3	166.8	172.5	197.6	204.7	226.0	250.0
D 482357 A.	1980-89	277.2	295.7	331.4	325.6	351.5	401.8				
Saskatchewan	1950-59	...	...	...	...	...	...	103.7	106.5	82.6	75.5
	1960-69	71.6	68.0	66.9	69.8	79.4	98.2	114.3	93.5	84.9	89.8
	1970-79	98.5	100.0	104.4	129.6	175.8	210.4	206.6	231.9	268.9	283.4
D 482358 A.	1980-89	290.6	323.9	335.2	354.6	379.1	400.3				
Alberta	1970-79	...	100.0	99.5	128.6	184.7	209.7	200.5	222.9	257.0	285.8
D 482359 A.	1980-89	320.4	334.0	333.0	331.1	343.7	368.5				
British Columbia - Colombie-Britannique	1950-59	...	...	...	...	...	...	102.4	95.4	80.3	82.1
	1960-69	81.8	71.9	68.5	69.7	76.3	91.9	93.3	85.9	91.1	103.0
	1970-79	96.7	100.0	95.7	101.6	170.2	183.2	213.2	215.3	214.2	223.6
D 482360 A.	1980-89	257.4	307.3	309.2	365.4	303.6	288.1				

## 12. Electric Utility Construction Price Indexes: Technical Note

(Matrix 2022: 1986 = 100 annual; Indexes 1 to 4 from 1971 to present; Index 5 from 1966 to present).

- 1 Distribution systems
- 2 Transmission lines
- 3 Transformer stations
- 4 Hydro-electric generating stations
- 5 Fossil-fuel fired generating stations

### Introduction

These indexes measure price change for construction of five separate models of electric utility plant. Each model was developed after extensive consultation with major Canadian electric utilities and the Canadian Electrical Association. Each model portrays an average mix of materials, labour and equipment developed from a variety of projects in a specific base period. This modelling technique provides the framework for the development of simulated plant indexes for construction work and machinery and equipment.

### Characteristics

#### General:

Direct costs associated with the construction work and machinery and equipment components are represented by various combinations of price index data: construction work indexes are a combination of indexes for work in place for such items as earthwork and structural steel, and indexes covering major material and labour inputs.

Indirect costs covered include interest foregone during construction, and design and administration costs, whose movements are indexed from salary survey data. (An aggregation excluding interest foregone is also available.)

#### Prices Used:

##### Machinery and Equipment:

For domestic equipment, prices used for machinery and equipment are manufacturers' selling prices. For imported equipment, foreign price indexes are used.

##### Wage Rates:

Basic union wage rates are used for construction trades, supplemented by wage rate data for the utilities' own labour forces. Pay Research Bureau data are used for engineers, technicians, clerks and draftsmen.

##### Contractors' Selling Prices:

Highway contractors' bid prices are used for embankment work.

##### Interest Foregone During Construction:

ScotiaMacLeod provincial bond yield average index is used.

## 12. Indices des prix à la construction dans les services d'électricité: notes techniques

(Matrice 2022: 1986 = 100 annuels; indices 1 à 4 depuis 1971, indice 5 depuis 1966).

- 1 Réseaux de distribution
- 2 Lignes de transport
- 3 Postes de transformation
- 4 Centrales hydro-électriques
- 5 Centrales thermiques (combustibles fossiles)

### Introduction

Ces indices mesurent les variations des prix relativement à la construction de cinq modèles de services d'électricité. Chaque modèle est le fruit de longues consultations avec les principaux services canadiens d'électricité et l'Association canadienne de l'électricité. Chaque modèle présente un mélange moyen de matériaux, de main-d'oeuvre et de matériel dont les coûts ont été observés dans différents chantiers au cours d'une période de référence précise. Cette technique de modélisation fournit la base nécessaire à l'élaboration des indices des prix du travail de construction, des machines et du matériel d'une installation simulée.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Les coûts directs liés au travail de construction, aux machines et au matériel sont représentés par différentes combinaisons de données sur les indices des prix: les indices du travail de construction sont une combinaison des indices concernant des éléments du travail exécuté sur place tels que le terrassement et l'érection des charpentes d'acier et des indices concernant les entrées principales de matériaux et de main-d'oeuvre.

Les coûts indirects pris en compte comprennent les intérêts courus pendant la construction et les frais de conception et d'administration dont les mouvements sont mesurés à partir des résultats des enquêtes sur les salaires. (Une agrégation excluant les intérêts courus est également disponible.)

#### Prix utilisés:

##### Machines et matériel:

Pour le matériel canadien, les prix utilisés pour les machines et le matériel sont les prix de vente des fabricants. Dans le cas du matériel importé, les indices des prix à l'étranger sont utilisés.

##### Taux de salaire:

Les taux de base des salaires syndicaux sont utilisés pour les métiers de la construction et additionnellement, des principaux services publics les données sur leurs taux de salaire pour leurs propres effectifs. Les données du bureau de recherches sur la rémunération sont utilisées pour les ingénieurs, les techniciens, les commis et les dessinateurs.

##### Prix de vente des entrepreneurs:

Les prix demandés par les entrepreneurs en construction routière sont utilisés pour la pose de remblais.

##### Intérêt couru pendant la construction:

L'indice du rendement moyen des obligations provinciales (ScotiaMacLeod) est utilisé.

**Adjustments to Prices:**

Domestic price indexes are adjusted for changes in federal sales tax where applicable. Price indexes for imported equipment are adjusted for changes in rates of exchange, tariffs and Canadian federal sales tax where applicable.

**Weight Base:****Indexes 1, 2 and 3:**

Gross capital additions made by major utilities in the 1970's yielded a weighted average expenditure for the classes of construction specified.

**Index 4:**

A process similar to that used in indexes 1-3 was undertaken except that cost data for the 1950's and the 1960's were encompassed in the cost studies.

**Index 5:**

Cost data mainly from the 1960's was included in the cost study.

**Index Formula**

A fixed-weighted price index formula of the type described in the Introduction of this catalogue was used.

**Revisions**

The latest year is subject to revision.

Figures for 1987 for certain series have been revised to incorporate changes in the rates of the federal sales tax.

**Historical Data**

Annuals for Indexes 1 to 3 from 1956 on a 1986 base. Annuals for Index 4 from 1961 on a 1986 base. Considerable component details are available from 1971 onwards either on CANSIM or from Prices Division.

**Reference Documents****Index 1 to 3:**

Statistics Canada Catalogue 62-526.

**Index 4:**

Statistics Canada Catalogue 62-533.

**Index 5:**

Statistics Canada Catalogue 62-007, May, 1976.

For further information contact Andrew Baldwin at (613) 951-9610, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Ajustements aux prix:**

Les indices des prix canadiens sont corrigés pour tenir compte des variations de la taxe de vente fédérale si le cas s'applique. Les indices des prix du matériel importé sont corrigés pour tenir compte des variations du taux de change, des droits de douane et de la taxe de vente fédérale, si le cas s'applique.

**Base de pondération:****Indices 1, 2 et 3:**

Des analyses des additions brutes au stock de capital par les principaux services publics faites durant les années 1970 ont permis d'établir une moyenne pondérée des dépenses estimatives des genres de construction indiqués.

**Indexe 4:**

On a procédé de la même façon que pour les indices 1-3, sauf que les données sur les coûts pour les années 1950 et les années 1960 ont été englobées dans les études sur les coûts de revient.

**Indexe 5:**

Les données sur les coûts, en majeure partie pour les années 1960, ont été incorporées à l'étude sur les coûts de revient.

**Formule de l'indice**

Une formule à pondération fixe, semblable à celle décrite dans l'introduction de ce bulletin, est utilisée.

**Revisions**

Les chiffres de la dernière année sont sujets à révision.

Les données de 1987 pour certaines séries ont été révisées afin d'incorporer des changements dans les taux de la taxe de vente fédérale.

**Données rétrospectives**

Données annuelles: indices 1 à 3 depuis 1956 sur une base de 1986; indice 4 depuis 1961 sur une base de 1986. On peut obtenir de CANSIM ou de la Division des prix passablement de détails sur les composantes à partir de 1971.

**Documents de référence****Indices 1 à 3:**

Bulletin n° 62-526 au catalogue de Statistique Canada.

**Indexe 4:**

Bulletin n° 62-533 au catalogue de Statistique Canada.

**Indexe 5:**

Bulletin n° 62-007 au catalogue de Statistique Canada, mai, 1976.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Andrew Baldwin à (613) 951-9610, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 12.1. Electric Utility Construction Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 12.1. Indices des prix à la construction dans les services d'électricité, 1986 = 100

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Distribution systems - Total</b> <b>Reseaux de distribution</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	21.1	21.4	20.7	21.5
	1960-69	22.3	22.2	22.6	22.7	23.2	23.7	24.9	25.8	25.6	26.7
	1970-79	28.7	29.7	31.0	33.9	40.8	45.8	48.4	51.6	55.4	62.9
	1980-89	71.7	78.2	85.5	89.0	92.9	97.7	100.0	103.1	109.4	114.3
<b>D696101</b>											
Total direct costs - Ensembles des coûts directs D696102	1970-79	...	30.0	31.1	34.1	41.6	46.5	48.8	51.9	55.8	63.8
1980-89	72.9	79.3	86.2	89.1	92.9	97.9	100.0	102.9	109.5	114.6	
Construction indirects - Coûts indirects de construction D696103	1970-79	25.7	27.7	30.3	32.3	36.2	41.7	46.1	50.1	53.6	58.2
1980-89	64.6	72.2	81.5	87.9	92.7	96.9	100.0	104.0	108.6	112.3	
<b>2. Transmission lines - Total -</b> <b>Lignes de transmission</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	18.8	19.3	19.5	19.8
	1960-69	20.2	20.4	20.6	20.9	20.9	22.1	23.0	24.2	24.9	26.0
	1970-79	27.8	28.8	30.6	33.3	39.7	46.7	50.1	54.0	58.3	66.9
	1980-89	76.0	84.6	88.7	92.1	97.0	97.9	100.0	103.8	113.3	117.5
<b>D696131</b>											
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D696158	1970-79	...	27.7	29.5	32.1	38.4	45.5	49.0	53.1	57.4	66.0
1980-89	74.8	82.9	87.3	91.4	96.1	97.5	100.0	103.7	113.3	117.7	
Poles, towers, fixtures and overhead conductors - Poteaux, pylônes, appareils d'électricité et conducteurs aériens D696133	1970-79	...	27.6	29.2	31.8	37.9	45.3	48.5	53.0	57.4	67.3
1980-89	76.7	84.5	88.2	92.1	96.6	97.5	100.0	104.0	114.2	118.6	
Construction indirects - Coûts indirects de construction D696134	1970-79	35.2	35.7	37.9	39.9	45.4	50.4	54.2	56.4	59.8	65.0
1980-89	73.5	84.1	91.5	93.6	98.3	99.4	100.0	103.7	107.7	110.4	
<b>3. Transformer stations - Total -</b> <b>Postes de transformation</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	26.8	27.5	25.4	26.4
	1960-69	25.6	23.3	24.4	25.0	26.1	27.5	28.5	28.2	27.3	28.0
	1970-79	30.8	32.4	33.5	35.8	43.8	51.2	54.8	57.0	61.3	67.5
	1980-89	75.0	81.9	89.8	91.3	95.3	96.7	100.0	107.5	115.7	124.3
<b>D696161</b>											
Support structures and fixtures - Agencements de soutien et accessoires D696164	1970-79	...	29.6	32.0	35.6	44.0	48.9	53.8	57.0	61.1	70.4
1980-89	76.1	81.6	87.0	93.3	96.6	98.2	100.0	101.7	104.6	108.5	
Station equipment - Matériel de poste D696165	1970-79	30.8	32.1	32.5	34.4	43.3	52.1	55.2	57.2	62.0	68.1
1980-89	75.6	81.2	90.1	90.3	94.2	95.5	100.0	110.5	121.0	132.9	
Construction indirects - Coûts indirects de construction D696166	1970-79	...	36.2	38.3	40.3	45.8	50.8	54.6	56.5	59.9	65.2
1980-89	73.7	84.3	91.8	93.9	98.5	99.4	100.0	103.5	107.4	110.1	
<b>4. Hydro electric generating stations - Total</b> <b>Centrales hydro-électriques</b>	1960-69	...	19.7	20.3	21.0	21.6	22.7	24.1	25.0	26.0	27.5
	1970-79	29.3	30.7	32.6	35.6	42.3	48.3	52.6	55.7	60.0	65.3
	1980-89	71.8	81.6	87.5	91.5	94.4	96.0	100.0	104.1	110.4	114.8
	<b>D696201</b>										
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D696252	1960-69	...	18.9	19.4	20.1	20.8	21.9	23.1	23.8	24.5	25.8
1970-79	27.5	29.1	31.1	34.1	40.5	46.7	51.1	54.5	58.8	64.0	
1980-89	70.0	79.1	85.4	90.4	93.2	95.4	100.0	105.0	110.5	115.2	
Structures - Constructions D696250	1970-79	26.2	28.0	30.1	33.2	41.2	47.9	51.9	55.3	59.4	63.9
1980-89	70.2	80.1	86.6	90.5	93.0	95.0	100.0	104.0	111.4	116.6	
Equipment - Matériel D696251	1970-79	28.5	29.6	30.9	33.4	38.3	45.7	50.9	55.0	59.8	66.1
1980-89	71.7	81.6	85.1	91.4	93.8	95.4	100.0	104.0	112.2	116.1	
Temporary camps - Baraquements provisoires D696206	1970-79	28.9	30.5	33.4	38.7	45.1	48.6	53.2	57.4	62.0	68.0
1980-89	73.4	80.5	85.6	90.2	93.0	95.5	100.0	104.1	108.7	113.1	
Engineering and administration - Ingénierie et administration D696208	1970-79	28.8	30.6	32.8	34.8	38.7	43.5	47.8	50.0	54.1	59.0
1980-89	64.9	72.4	82.2	88.7	93.1	96.6	100.0	102.8	106.8	111.1	
<b>5. Steam electric generating stations</b> <b>(fossil fuel fired) - Total -</b> <b>Centrales thermiques (combustibles fossiles)</b>	1960-69	...	...	...	...	...	...	22.8	23.0	23.7	25.3
	1970-79	27.2	28.8	30.6	33.4	40.2	45.6	50.2	54.1	58.8	65.3
	1980-89	72.9	81.5	87.1	90.3	93.1	96.7	100.0	103.0	109.3	113.5
	<b>D696261</b>										
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D696290	1960-69	...	...	...	...	...	...	21.8	21.9	22.3	23.8
1970-79	25.6	27.5	29.2	32.1	38.7	44.2	48.8	53.1	57.8	64.2	
1980-89	71.4	79.4	85.3	89.3	92.1	96.1	100.0	102.9	109.3	113.7	
Buildings and structures - Bâtiments et structures D696262	1960-69	...	...	...	...	...	...	22.9	23.3	24.0	25.5
1970-79	27.2	29.2	31.5	35.6	45.6	49.6	52.2	53.9	58.3	67.0	
1980-89	75.1	83.5	87.8	90.0	92.3	96.1	100.0	102.9	110.3	114.3	
Electrical-mechanical systems and services - Systèmes et services électromécaniques D696263	1960-69	...	...	...	...	...	...	21.5	21.4	21.5	22.9
1970-79	24.6	26.6	28.1	30.8	37.0	42.9	48.0	53.0	58.1	64.2	
1980-89	71.3	79.4	85.0	88.9	91.5	95.8	100.0	103.0	109.7	114.3	
Construction indirects - Coûts indirects de construction D696264	1960-69	...	...	...	...	...	...	27.9	29.7	32.3	34.9
1970-79	37.6	37.6	39.7	42.0	48.2	52.9	56.8	58.9	62.4	68.0	
1980-89	77.0	88.3	94.7	96.2	100.4	100.5	100.0	103.1	106.7	109.1	

**14. Canadian Telecommunications Plant Price Indexes (CTPPI): Technical Note**  
(Matrix 98: 1981 = 100 annual 1981 to present)

**Introduction**

These indexes measure price change through time for annual capital expenditures of the Canadian telecommunications industry. The movement of the index reflects purchase price changes between adjacent years for a matched sample of goods. Each participating telecommunications company (or carrier) constructs a set of annual price indexes appropriate to their gross additions to capital stock according to a set of guidelines. The national totals published by Statistics Canada are derived from these reported series.

These price indexes, which may use actual prices paid or proxy price indexes, are based on the current reproduction cost concept. This is defined as the calculated cost of acquiring assets in the current period identical to plant placed in service during the comparison period, using currently prevailing costs of materials, wages and construction methods.

While it is recognized that some telecommunications assets are affected by high rates of technological change, these price indexes are not intended to provide a comprehensive measure of their replacement cost. The use of annual matched samples and index linking procedures is intended to prevent technological and engineering design changes from affecting index number movement. A replacement cost concept would require a comparative evaluation of the costs for productive service capacities provided by alternative equipment, labour or construction methods.

National price indexes are suitable for use in deflation of annual gross additions to telecommunications capital (i.e. to determine real or constant dollar values of capital expenditures needed in economic analysis and productivity studies). They are suitable also for the restatement of historical annual costs into equivalent dollar terms of another year (i.e. insurance, purchases, sales, depreciation of assets, construction budgets). They may also serve as a base for forecasting future plant construction cost changes.

Deflating the cumulative total value of capital stock in the telecommunications industry is not a suitable use for this published national total because it employs recent price samples and weights based on gross additions to capital stock. Users requiring a price index for that purpose may estimate a composite by recombining the published major accounts indexes using appropriate capital stock-based weights.

**Characteristics**

**General:**

Price change estimates for purchases of material and equipment are based mainly on each carrier's invoice records. Costs (direct and indirect) associated with own-account engineering and installation labour are based on each carrier's actual wage and salary rates.

**Prices Used:**

**Materials, Machinery and Equipment:**

While most equipment prices are mid-year spot date prices taken from invoices, some are annual average unit prices calculated on the basis of time-in-effect and taken from inventory records.

**14. Indices des prix des installations canadiennes de télécommunications (IPICT): notes techniques**  
(Matrice 98: 1981 = 100, annuels depuis 1981)

**Introduction**

Ces indices mesurent les variations des prix dans le temps des dépenses annuelles en immobilisations de l'industrie canadienne des télécommunications. Le mouvement de ces indices reflète les changements de prix d'achat d'une année à l'autre d'un même panier de biens. Chaque grande entreprise participante a préparé une série d'indices adaptés aux additions brutes au stock de capital en se fondant sur des directives. Les indices d'ensemble nationaux publiés par Statistique Canada sont dérivés des séries présentées par chaque entreprise.

Ces indices de prix, qui peuvent utiliser le prix actuel payé ou un indice de prix substitut, sont basés sur le concept de coûts de reproduction courants. Ce concept est défini comme le coût calculé d'acquisition d'actifs, dans la période courante, identiques aux équipements mis en place pendant la période de comparaison, en utilisant les coûts prévalents actuels pour les matériaux, les taux de salaires et les méthodes de construction.

Bien qu'il est reconnu que certains éléments d'actifs des entreprises de télécommunications sont affectés de haut taux d'innovation technologique, ces indices de prix ne sont pas destinés à fournir une mesure globale de leurs coûts de remplacement. L'utilisation d'échantillons identiques annuels et de procédures de raccordement d'indices est destiné à empêcher les changements technologiques et de conception en ingénierie d'avoir un impact sur le mouvement des indices. Un concept de coût de remplacement, nous obligerait à effectuer une évaluation comparative des coûts des capacités de service productif fournie par des équipement, de la main-d'oeuvre et des méthodes de construction alternatifs.

Des indices de prix nationaux sont appropriés pour une utilisation dans le processus de déflation des additions brutes annuelles au stock de capital des entreprises de télécommunications (c.-à-d. établir les valeurs réelles ou en dollar constant des dépenses en immobilisations requises pour fin d'analyse économique ou d'étude sur la productivité). Ils sont aussi appropriés pour redéfinir les coûts historiques annuels en terme de dollar équivalent d'une autre année (p. ex. assurance, achats, ventes, dépréciation des actifs, budgets de construction). Ils peuvent aussi servir comme base pour l'élaboration et la projection des changements futurs des coûts de construction.

La déflation de la valeur globale cumulative du stock de capital dans l'industrie des télécommunications n'est pas une application souhaitable pour ces indices publiés au niveau national, à cause du fait qu'il emploie des échantillons de prix récents de même que des poids basés sur les additions brutes au stock de capital. Les utilisateurs nécessitant un indice de prix dans ce but, peuvent estimer un indice composite, en recombinaison des indices publiés des principales catégories de dépenses avec des poids appropriés au stock de capital.

**Caractéristiques**

**Généralités:**

Les estimations de la variation des prix d'achat des machines et du matériel sont fondées essentiellement sur les factures de chaque entreprise. Les coûts (directs et indirects) de main-d'oeuvre pour les installateurs et ingénieurs de l'entreprise sont fondés sur les taux réels de rémunération payés par chaque entreprise.

**Prix utilisés:**

**Matériaux, machines et matériel:**

Les prix du matériel sont habituellement des prix de mi-année relevés sur les factures, mais ils peuvent également correspondre à des prix unitaires annuels moyens calculés en fonction de la durée d'application et tirés des fiches d'inventaire.

**Labour:**

Own-account engineering and installation rates are derived from carriers' actual wage and salary data.

**Adjustments to Prices:**

Prices used generally include all costs incurred by the purchaser. Thus transportation charges, federal sales tax, customs duties and exchange rate differences have already been included in the prices used.

**Weight Base:**

The weights used are derived annually from a survey of gross additions to capital relating to the previous year's construction expenditures classified by the carriers' codes of accounts.

**Index Formula**

The price index on a 1981=100 time base employs a chain-link formulation of the general type outlined in this publication using as weights the previous year's construction expenditures and the ratio of the current year's prices to those of the previous year. A detailed description of the formula is available on request. (The 1976=100 index utilized a fixed weighted formulation of the general type described in this publication).

**Revisions**

The latest year is subject to revision.

**Historical Data**

Historical annual figures are available from 1976 to 1981 on a 1976 base.

**Reference Documents**

Unpublished material is available from Prices Division on request.

For further information contact Andrew Baldwin at (613) 951-9610, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Main-d'oeuvre:**

Les taux de salaire pour les installateurs et les ingénieurs de l'entreprise sont établis à partir de données sur les salaires et les traitements réels payés par les entreprises.

**Ajustements des prix:**

Les prix utilisés comprennent habituellement tous les coûts assumés par l'acheteur. Les frais de transport, la taxe de vente fédérale, les droits de douane et les différences du taux de change sont donc déjà incorporés aux prix utilisés.

**Base de pondération:**

Les poids sont établis annuellement d'après les résultats d'une enquête sur les additions brutes de capital se rapportant aux dépenses de construction de l'année précédente ventilées selon les codes de compte des entreprises.

**Formule de l'indice**

L'indice des prix sur la base 1981=100 est calculé à l'aide d'une formule d'indice-chaine semblable à celle décrite dans la présente publication utilisant comme coefficients de pondération les dépenses de construction de l'année précédente et le ratio des prix de l'année courante à ceux de l'année précédente. On peut obtenir sur demande une description détaillée de la formule. (L'indice sur la base 1976 = 100 utilise une formule à pondération fixe semblable à celle décrite dans la présente publication).

**Révisions**

Les chiffres de la dernière année sont sujets à révision.

**Données rétrospectives**

Des données rétrospectives annuelles de 1976 à 1981 sont disponibles sur la base de 1976.

**Documents de référence**

Des renseignements non publiés peuvent être obtenus sur demande de la Division des prix.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Andrew Baldwin à (613) 951-9610, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 14.1. Canadian Telecommunications Plant Price Indexes (CTPPI)

TABLEAU 14.1. Indices des prix des installations canadiennes de télécommunications (IPICT)

			Base	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>TOTAL</b>													
D 634430 A.	1970-79 1980-89	1976 = 100	...	140.9	155.2	...	...	...	...	100.0	106.1	114.4	125.9
D 634450 A.	1980-89	1981 = 100	...	100.0	109.5	116.0	120.0	123.9	127.0	127.3	128.8	130.3	
Outside plant - Installations à l'extérieur													
D 634431 A.	1970-79 1980-89	1976 = 100	144.2	155.8	...	...	...	...	100.0	105.4	112.1	127.6	
D 634451 A.	1980-89	1981 = 100	...	100.0	108.9	116.8	120.0	124.5	126.5	128.7	135.2	144.0	
Central office equipment - Matériel de bureau central													
D 634432 A.	1970-79 1980-89	1976 = 100	149.7	168.7	...	...	...	...	100.0	107.1	118.4	130.8	
D 634452 A.	1980-89	1981 = 100	...	100.0	110.4	117.3	122.6	128.5	132.6	132.0	129.2	125.5	
Station equipment - Matériel des postes													
D 634433 A.	1970-79 1980-89	1976 = 100	123.7	133.6	...	...	...	...	100.0	104.5	109.9	115.5	
D 634453 A.	1980-89	1981 = 100	...	100.0	109.0	113.4	117.6	118.4	120.4	120.4	122.2	124.4	
General equipment - Matériel général													
D 634434 A.	1970-79 1980-89	1976 = 100	142.4	157.4	...	...	...	...	100.0	107.9	116.2	128.8	
D 634454 A.	1980-89	1981 = 100	...	100.0	109.1	114.4	116.2	120.3	123.6	123.0	126.1	128.8	

TABLE 14.2. Canadian Telecommunications Plant Price Indexes (CTPPI), Weights

TABLEAU 14.2. Indices des prix des installations canadiennes de télécommunications (IPICT), pondération

	1976-1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>TOTAL</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Outside plant - Installations à l'extérieur	26.3	27.8	22.2	22.6	25.2	24.8	28.3	30.8	29.6	
Central office equipment - Matériel de bureau central	34.2	35.2	43.7	42.2	35.6	42.7	43.9	43.2	45.0	
Station Equipment - Matériel des postes	25.4	23.1	19.6	21.7	25.1	16.1	12.8	12.0	11.0	
General equipment - Matériel général	14.1	13.9	14.5	13.5	14.1	16.4	15.0	14.0	14.4	

For description of weights refer to Technical Note: Weight Base and Index Formula.

Pour une description de la pondération voir: base de pondération et formule de l'indice dans la note technique.



15. Machinery and Equipment Implicit Price Indexes:  
Technical Note  
(Matrix 6836)

Introduction

For a description of implicit price indexes generally, revisions and data, see the notes to Table 10.1. Price indexes used in preparing the constant dollar denomination of the implicit price index calculations are derived mainly from the use of the Machinery and Equipment Price Indexes which are described in Table 16.1.

Reference Documents

Catalogue 13-001: *National Income and Expenditure Accounts*.

For further information contact (613) 951-9155, Income and Expenditures Accounts Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

15. Indices implicites des prix des machines et du matériel:  
notes techniques  
(Matrice 6836)

Introduction

Pour une description des indices implicites des prix en général, les révisions et les données, voir les notes des tableaux 10.1. Les indices des prix servant à la préparation en dollars constants des calculs des indices implicites des prix proviennent principalement de l'utilisation des indices des prix des machines et du matériel décrits au tableau 16.1.

Documents de référence

N° 13-001 au catalogue: *Comptes nationaux des revenus et des dépenses*.

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 951-9155, Division des comptes des revenus et dépenses, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 15.1. Machinery and Equipment Implicit Price Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 15.1. Indices implicites des prix des machines et du matériel, 1986 = 100

		Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Government gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur public	1981	96.3	98.1	98.1	100.2	98.2
	1982	102.3	103.7	105.2	104.7	104.0
	1983	103.3	103.1	103.2	103.7	103.3
	1984	104.9	106.5	108.2	108.9	107.1
O 20585 Q. - T.	1985	107.7	108.8	107.7	106.8	107.8
	1986	100.3	100.8	100.0	98.9	100.0
	1987	99.7	97.4	96.4	96.7	97.6
	1988	96.0	95.5	95.5	96.9	96.0
	1989	95.9	96.8	96.4	94.9	96.0
	1990	96.9	96.6	95.3	93.7	95.6
Business gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur des entreprises	1981	96.4	97.1	98.5	101.2	98.3
	1982	103.3	104.8	106.2	106.1	105.1
	1983	105.5	104.5	103.7	103.4	104.3
	1984	103.1	103.2	103.0	102.4	102.9
D 20569 Q. - T.	1985	102.0	102.4	102.2	102.4	102.3
	1986	100.0	100.3	100.2	99.5	100.0
	1987	99.1	98.2	97.9	97.0	98.1
	1988	95.8	94.5	95.5	96.4	95.6
	1989	96.1	96.5	98.3	96.5	96.9
	1990	97.6	97.7	97.0	95.4	96.9

## 16. Machinery and Equipment Price Indexes

### Technical Note

(Matrices 2023, 2024, 2025; 1986 = 100, quarterly, 1971 to present)

#### Introduction

These indexes measure price change for annual gross additions to capital for machinery and equipment by industry of purchase. Price indexes are calculated for industries, major groups of industries, and the total for all industries, and are also calculated for commodities. Further series for imported and domestic goods are available on CANSIM.

The industry and commodity designations used are those of the Input-Output Tables of the system of National Accounts. Industry total indexes are presented in Table 16.1. The commodity classification can be divided into two broad categories: those general-type goods, such as office furnishings and transport vehicles, which have some representation in virtually all industries (see Table 16.2), and those goods which are closely identified with one or two particular industries and are usually assigned to the group "Specialized Machinery" (see Table 16.3).

The machinery and equipment price index (MEPI) series by industry are marked with one of the four indicators A, B, C or D indicating a decreasing level of reliability. These ratings may be revised from one year to the next. The ratings are based on two factors:

- (i) whether or not detailed expenditure weights for purchasers are used to obtain the industry composite index,
- (ii) the extent to which component price indexes are derived from price surveys, as opposed to the use of proxies.

Note should also be made of the relationship between the indexes published herein and the machinery and equipment components of the plant indexes published in Tables 12.1 and 14.1 of this catalogue. To the extent possible, the machinery and equipment components of the latter series have been incorporated in the MEPIs. However, the expenditure weights of the two sets of series are different. The MEPIs are more aggregative series, which should be considered as supplements to the more detailed plant price indexes.

#### Characteristics

##### Prices Used:

Prices for domestic machinery and equipment are manufacturers' selling prices f.o.b. plant on new orders as of the middle of the month.

Prices for imported equipment are represented by the producer price indexes of the Bureau of Labor Statistics of the United States, and by a few price series from other foreign countries.

##### Adjustments to Prices:

Domestic prices are adjusted as necessary for changes in federal sales tax.

Foreign price indexes are adjusted for changes in exchange rates and custom tariffs as well as for Canadian federal sales tax.

## 16. Indices des prix des machines et du matériel

### Note technique

(Matrices 2023, 2024, 2025; 1986 = 100, trimestriels depuis 1971)

#### Introduction

Ces indices mesurent la variation des prix des additions annuelles brutes de capital pour des machines et du matériel selon l'industrie d'achat. Les indices des prix sont présentés par industrie, par groupe d'industries et pour l'ensemble de toutes les industries, ainsi que pour les produits. D'autres séries pour les biens importés et canadiens sont disponibles sur CANSIM.

Les désignations des branches et des produits sont celles des tableaux d'entrées-sorties du système des comptes nationaux. Les indices pour l'ensemble des industries sont présentés au tableau 16.1. La classification des produits comprend deux catégories principales: les produits généraux, tels que les articles d'ameublement et les véhicules de transport, que l'on retrouve pratiquement dans toutes les industries (Voir tableau 16.2), et les produits étroitement liés aux activités d'une ou de deux industries et qui sont classés habituellement au groupe des "machines spécialisées" (tableau 16.3).

Les séries des indices des prix des machines et du matériel (IPMM) par branche d'activité reçoivent une des quatre cotes A, B, C, ou D, dans l'ordre décroissant de fiabilité. Ces cotes peuvent être révisés d'une année à l'autre. Elles sont basées sur deux facteurs:

- i) l'utilisation éventuelle de pondérations des dépenses détaillées pour les acheteurs afin d'obtenir l'indice composite.
- ii) l'importance des enquêtes sur les prix pour l'obtention des indices de prix des composantes, par opposition à l'utilisation d'approximations.

Il convient aussi de noter la relation qui existe entre les indices publiés ici et les composantes des machines et du matériel des indices des usines figurant aux tableaux 12.1 et 14.1 de cette publication. Dans la mesure du possible, on a incorporé les composantes des machines et du matériel de la dernière série dans les IPMM. Toutefois, les pondérations des dépenses des deux ensembles de séries diffèrent. Les IPMM sont des séries plus agrégées; ils doivent être considérés comme des compléments aux indices de prix des usines plus détaillés.

#### Caractéristiques

##### Prix utilisés:

Les prix des machines et du matériel canadiens sont les prix de vente des fabricants f.a.b. départ-usine pour les nouvelles commandes au milieu du mois.

Les prix du matériel importé sont représentés par les indices de prix à la production du Bureau of Labor Statistics des États-Unis et par quelques séries de prix des autres pays étrangers.

##### Ajustements aux prix:

Les prix canadiens sont ajustés en fonction des variations de la taxe de vente fédérale.

Les indices des prix étrangers sont ajustés en fonction des fluctuations du taux de change et des tarifs douaniers, de même que de la taxe de vente fédérale canadienne.

### Derivation of Weights

The expenditure weights for the 43 industries and 79 commodities represent outlays for the years 1979 to 1983 at 1986 prices. They were derived from Input-Output data, which were themselves derived largely from the series of capital expenditure values by industry reported in the annual survey "Private and Public Investment in Canada" conducted by the Investment and Capital Stock Division.

In general, below the commodity level of detail, equal weights were assigned to component indexes. For some industries, expenditure weights were used, namely, construction, forestry, electric utilities and telecommunications.

From 1971 to 1985, the MEPI series are based on 1971 expenditure weights. From 1982 to 1985, the relative proportions of domestic and imported machinery and equipment purchases by industry were based on 1978 expenditures. The old 1971 = 100 MEPI series are linked to the new 1986 = 100 MEPI series at the year 1986.

### Index Formula

From 1986 forward, the MEPI series are fixed-weighted price indexes of the general type described in the introduction to this catalogue, with a 1986 time base and a 1979-83 basket (i.e., 1979-83 quantities).

### Revisions

The most recent five quarters are subject to revision.

### Historical Data

Historical data are available on request for monthly, quarterly and annual frequencies from January 1955 to July 1983 on a 1955 base for the following industries: agriculture, forestry, mining, manufacturing, construction, transportation and trade. Within manufacturing, indexes are available for food and beverages, textiles, clothing, wood products, pulp and paper products, printing and publishing, iron and steel, and chemicals. Quarterly 1971 = 100 series are publicly available on CANSIM.

### Reference Documents

Catalogue 62-552; Machinery and Equipment Price Indexes by Industry of Purchase, 1971-1979.

For further information contact Andrew Baldwin at (613) 951-9610, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

### Calcul des pondérations:

Les pondérations pour les 43 industries et les 79 produits représentent les dépenses pour les années 1979-1983 aux prix de 1986. Elles ont été calculées à partir des données des entrées-sorties, elles-mêmes calculées dans une large mesure à partir des séries des dépenses en capital par branche d'activité publiées dans l'enquête annuelle "Investissements privés et publics au Canada", exécutée par la Division de l'investissement et du stock de capital.

En général, en dessous du niveau de détail des produits, on a attribué des pondérations égales aux indices des composantes. Pour certaines branches d'activité, on a utilisé les poids des dépenses; il s'agit de la construction, de l'exploitation forestière, des services publics d'électricité et des télécommunications.

De 1971 à 1985, les séries IPMM sont basées sur les poids des dépenses de 1971. De 1982 à 1985, les proportions relatives des achats de machines et de matériel canadiens importés par branche d'activité sont basées sur les dépenses de 1978. Les anciennes séries IPMM 1971 = 100 sont raccordées aux nouvelles séries IPMM 1986 = 100 à l'année 1986.

### Formule de l'indice

À compter de 1986, les séries IPMM sont des indices de prix à pondérations fixes de type général, décrits dans l'introduction à ces publications, sur la base 1986 et avec un panier 1979-1983 (quantités de 1979-1983).

### Révisions

Les chiffres des cinq derniers trimestres sont sujets à révision.

### Données retrospectives

Les données rétrospectives sont disponibles sur demande pour des fréquences mensuelles, trimestrielles et annuelles de janvier 1955 à juillet 1983 sur la base de 1955 pour les industries suivantes: agriculture, exploitation forestière, mines, fabrication, construction, transport et commerce. S'agissant de la fabrication, il y a des indices pour les aliments et boissons, les textiles, l'habillement, les produits du bois, les produits des pâtes et papiers, l'imprimerie et l'édition, la sidérurgie et les produits chimiques. Les séries trimestrielles 1971 = 100 sont disponibles sur CANSIM.

### Documents de référence

Publication n° 62-552 au catalogue: Indices des prix des machines et du matériel selon les achats des industries, 1971-1979.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Andrew Baldwin à (613) 951-9610, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1986 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
		I	II	III	IV	
<b>Total</b>						
1986	100.0	99.2	99.8	100.1	100.8	100.0
1987		99.8	99.6	99.5	99.9	99.7
1988		99.7	98.9	99.4	100.6	99.7
1989		100.9	102.0	102.6	103.0	102.1
1990		103.9	104.1	103.7	104.2	104.0
<b>D 696700</b>						
<b>Agriculture</b>						
1986	11.00	98.9	100.0	99.8	101.3	100.0
1987		101.7	99.9	100.5	104.6	101.7
1988		105.0	104.5	104.2	107.6	105.3
1989		107.6	108.3	108.6	111.3	109.0
1990		111.9	112.0	110.2	110.2	111.1
<b>D 696703</b>						
<b>Forestry -</b>						
Exploitation forestière						
1986	1.50	99.3	99.9	100.2	100.6	100.0
1987		100.3	100.3	100.7	101.3	100.7
1988		101.9	101.5	102.6	104.0	102.5
1989		105.5	106.4	107.8	108.8	107.1
1990		109.5	110.2	110.9	111.8	110.6
<b>D 696706</b>						
<b>Fishing -</b>						
Pêche						
1986	0.60	99.0	100.1	100.4	100.5	100.0
1987		99.3	99.6	99.3	99.4	99.4
1988		99.6	99.4	100.6	101.4	100.3
1989		101.1	102.5	104.5	103.5	102.9
1990		104.2	105.6	106.1	106.6	105.6
<b>D 696709</b>						
<b>Mines, quarries and oil wells -</b>						
Mines, carrières et puits de pétrole						
1986	6.00	100.0	99.8	99.9	100.3	100.0
1987		98.5	98.7	98.2	98.0	98.4
1988		97.7	96.4	96.5	97.2	97.0
1989		97.3	98.5	99.3	99.0	98.5
1990		99.8	99.8	99.8	100.7	100.0
<b>D 696712</b>						
<b>Manufacturing -</b>						
Industries manufacturières						
1986	29.90	99.4	99.6	100.2	100.8	100.0
1987		99.6	100.0	99.8	99.7	99.8
1988		99.4	98.4	99.6	100.6	99.5
1989		101.1	102.7	103.3	103.5	102.7
1990		104.5	105.1	104.9	105.6	105.0
<b>D 696715</b>						
<b>Food and beverages -</b>						
Aliments et boissons						
1986	2.90	98.7	99.9	100.4	100.9	100.0
1987		99.8	100.4	100.8	101.3	100.6
1988		101.9	101.2	101.5	103.2	102.0
1989		104.0	105.6	106.7	107.2	105.9
1990		108.1	108.2	108.4	109.1	108.5
<b>D 696718</b>						
<b>Tobacco and tobacco products -</b>						
Tabac et produits du tabac						
1986	0.40	98.1	99.7	100.7	101.4	100.0
1987		101.9	102.4	102.8	103.6	102.7
1988		104.0	103.8	104.7	106.2	104.7
1989		108.6	109.8	111.1	112.2	110.4
1990		112.5	113.0	113.1	114.1	113.2
<b>D 696721</b>						
<b>Rubber and plastic products industries -</b>						
Industries des produits en caoutchouc et des produits en matière plastique						
1986	0.80	99.0	99.7	100.3	101.0	100.0
1987		100.0	100.9	100.6	101.3	100.7
1988		102.0	100.9	101.1	101.9	101.5
1989		101.7	102.3	102.7	102.7	102.4
1990		103.8	104.2	104.2	105.3	104.4
<b>D 696724</b>						
<b>Leather goods -</b>						
Produits du cuir						
1986	0.10	99.0	99.6	100.3	101.0	100.0
1987		100.9	101.2	101.2	101.1	101.1
1988		101.2	101.4	102.0	102.7	101.8
1989		103.2	104.1	105.5	105.5	104.6
1990		106.5	106.5	106.5	107.5	106.8
<b>D 696727</b>						
<b>Textile products -</b>						
Produits textiles						
1986	0.50	99.4	100.0	100.1	100.5	100.0
1987		98.1	98.3	98.0	97.7	98.0
1988		96.4	94.2	94.2	95.3	95.0
1989		95.0	95.9	96.6	96.3	96.0
1990		97.4	97.7	97.2	97.8	97.5
<b>D 696730</b>						
<b>Clothing and knitting mills -</b>						
Vêtements et bonneteries						
1986	0.20	98.6	100.3	100.4	100.8	100.0
1987		98.7	98.8	98.5	98.3	98.6
1988		97.2	95.4	95.3	96.1	96.0
1989		96.3	97.3	97.8	97.6	97.3
1990		98.4	98.6	97.8	98.3	98.3
<b>D 696733</b>						
<b>Wood products -</b>						
Produits du bois						
1986	1.20	99.4	99.8	100.1	100.8	100.0
1987		99.5	100.5	100.2	100.5	100.2
1988		100.7	99.5	99.7	101.6	100.4
1989		102.5	103.5	104.1	105.4	103.9
1990		106.4	106.6	106.4	108.9	107.1
<b>D 696736</b>						
<b>Furniture and fixtures -</b>						
Meubles et articles d'ameublement						
1986	0.30	99.2	99.7	100.4	100.7	100.0
1987		100.1	100.0	100.2	100.6	100.2
1988		99.9	98.7	98.7	99.9	99.3
1989		100.1	101.6	101.5	101.4	101.2
1990		102.0	101.6	101.5	102.7	102.0
<b>D 696739</b>						

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1986 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle	
		I	II	III	IV		
Paper and allied industries - Papier et industries connexes Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	4.90	99.5 99.5 98.1 101.4	99.4 99.8 97.0 104.0	100.2 99.2 98.7 105.0	100.8 99.1 100.7 104.6	100.0 99.4 98.6 103.8
D 696742	1990		106.0	106.3	106.7	107.4	106.6
Printing and publishing - Imprimerie et édition Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.10	98.6 101.0 101.1 101.2	99.1 101.0 100.0 102.6	100.6 101.2 100.2 103.5	101.7 101.2 101.1 103.5	100.0 101.1 100.6 102.7
D 696745	1990		104.6	104.6	104.1	104.5	104.5
Primary metals - Métaux primaires Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	3.80	100.2 98.6 97.5 97.4	99.8 98.8 96.1 98.6	99.8 98.6 98.1 99.1	100.1 98.4 98.5 98.9	100.0 98.6 97.6 98.5
D 696748	1990		100.4	101.6	101.2	101.0	101.1
Metal fabricating - Fabrication des métaux Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.30	99.6 100.7 101.3 103.0	99.8 101.1 100.4 104.2	99.9 100.9 102.1 105.1	100.7 101.0 102.9 105.3	100.0 100.9 101.7 104.4
D 696751	1990		106.5	107.2	107.0	107.3	107.0
Machinery - Machinerie Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	0.80	99.1 99.4 98.9 99.8	99.9 99.4 98.1 100.8	100.2 99.0 98.4 101.6	100.7 98.8 99.4 101.8	100.0 99.2 98.7 101.0
D 696754	1990		102.8	102.9	102.7	103.6	103.0
Transport equipment - Matériel de transport Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	2.80	99.5 99.5 99.2 98.9	99.6 99.8 97.9 100.1	100.0 99.6 98.8 100.7	100.9 99.6 99.4 100.6	100.0 99.6 98.8 100.1
D 696757	1990		101.8	102.5	102.0	102.6	102.2
Electrical products - Produits électriques Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.30	99.9 98.9 98.4 98.8	99.6 98.9 98.0 99.9	100.0 98.8 98.5 99.9	100.6 98.7 99.1 100.3	100.0 98.8 98.5 99.7
D 696760	1990		102.9	103.4	103.4	104.5	103.6
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.00	98.8 100.5 100.4 101.9	99.6 100.5 99.6 102.7	100.5 100.1 100.6 103.5	101.1 100.5 101.5 103.7	100.0 100.4 100.5 103.0
D 696763	1990		106.2	106.1	105.7	106.8	106.2
Petroleum and coal products - Produits du pétrole et du charbon Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	0.90	99.2 100.2 100.2 103.5	99.2 101.0 99.1 104.6	100.2 100.8 101.2 105.1	101.4 100.8 102.1 104.6	100.0 100.7 100.7 104.5
D 696766	1990		104.7	106.0	106.0	107.0	105.9
Chemicals and chemical products - Produits chimiques Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	5.10	99.4 99.6 98.9 102.4	99.4 100.1 98.4 104.5	100.1 99.7 100.0 104.6	101.1 99.2 100.6 105.0	100.0 99.7 99.5 104.1
D 696769	1990		105.3	106.0	105.7	106.5	105.9
Miscellaneous manufacturing - Industries manufacturières diverses Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	0.60	98.5 100.6 100.3 103.1	99.8 100.9 99.4 104.3	100.5 100.7 99.5 105.4	101.2 100.8 100.6 105.7	100.0 100.8 100.0 104.6
D 696772	1990		106.1	106.5	106.1	106.3	106.3
Construction Rating - C - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	3.50	99.8 98.7 98.1 97.3	99.6 99.1 96.3 98.3	100.0 98.8 96.6 98.9	100.7 98.3 97.1 98.5	100.0 98.7 97.0 98.3
D 696775	1990		99.4	99.3	99.2	100.1	99.5
Transportation, communication, storage and utilities - Transport, communication, entreposage et services publics	1986 1987 1988 1989	25.90	99.2 100.0 99.3 99.7	99.9 99.7 98.8 100.7	100.3 99.5 99.0 101.3	100.6 99.4 99.3 101.3	100.0 99.7 99.1 100.8
D 696778	1990		102.4	102.4	102.3	102.5	102.4
Electric power - Énergie électrique Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	9.50	99.9 99.6 98.8 100.3	99.8 99.8 98.2 101.7	100.0 99.6 98.4 102.3	100.4 99.2 98.6 102.1	100.0 99.6 98.5 101.6
D 696781	1990		103.3	103.2	102.9	103.1	103.1

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1986 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
		I	II	III	IV	
Gas distribution - Distribution du gaz Rating - B - Évaluation:	1.30	96.7	100.2	101.5	101.6	100.0
1986						
1987		100.8	101.5	100.1	101.7	101.0
1988		102.5	101.8	101.0	101.9	101.8
1989		103.2	106.0	107.6	107.9	106.2
D 696784	1990	108.2	108.2	108.4	109.3	108.5
Railway transport - Transport ferroviaire Rating - B - Évaluation:	1.30	99.3	99.6	100.1	101.2	100.1
1986						
1987		100.2	100.2	100.3	100.7	100.4
1988		100.5	100.0	102.0	102.5	101.3
1989		102.9	104.0	104.6	104.5	104.0
D 696787	1990	106.3	107.3	107.2	106.4	106.8
Urban transit - Transport urbain Rating - B - Évaluation:	0.80	99.3	100.7	99.9	100.1	100.0
1986						
1987		99.2	99.5	99.8	100.6	99.8
1988		100.7	100.6	101.4	101.8	101.1
1989		102.7	103.3	103.5	103.6	103.3
D 696790	1990	105.5	105.5	105.8	106.0	105.7
Water transport - Transport par eau Rating - C - Évaluation:	1.20	99.3	100.1	100.1	100.4	100.0
1986						
1987		99.2	99.6	99.4	99.6	99.5
1988		100.6	100.5	102.3	103.0	101.6
1989		101.8	102.9	105.1	103.3	103.3
D 696793	1990	103.5	105.5	106.6	106.8	105.6
Motor transport - Camionnage Rating - B - Évaluation:	1.20	98.7	100.1	100.3	100.8	100.0
1986						
1987		100.1	100.3	100.0	100.7	100.3
1988		100.4	99.9	100.0	101.4	100.4
1989		102.6	103.8	104.6	105.3	104.1
D 696796	1990	106.0	106.3	106.7	107.8	106.7
Grain elevators - Silos à céréales Rating - B - Évaluation:	0.40	98.6	100.0	100.7	100.7	100.0
1986						
1987		100.6	100.7	100.7	100.5	100.6
1988		100.7	100.4	100.8	101.3	100.8
1989		102.3	103.4	105.1	105.1	104.0
D 696799	1990	105.8	105.7	105.6	105.9	105.8
Telephones - Téléphones Rating - B - Évaluation:	5.50	98.3	99.7	100.6	101.5	100.0
1986						
1987		101.3	99.6	99.7	99.4	100.0
1988		99.9	99.6	99.7	99.8	99.8
1989		98.2	97.7	97.8	97.6	97.8
D 696802	1990	98.1	97.8	97.8	97.5	97.8
Broadcasting - Radiodiffusion Rating - B - Évaluation:	1.40	97.7	99.9	101.0	101.4	100.0
1986						
1987		102.3	103.4	104.6	105.0	103.8
1988		105.6	105.7	106.0	106.6	106.0
1989		106.8	108.1	109.9	110.7	108.9
D 696805	1990	112.2	111.8	112.0	111.0	111.8
Air transport - Transport aérien Rating - D - Évaluation:	2.80	100.8	100.2	99.9	99.1	100.0
1986						
1987		97.9	96.4	95.4	94.8	96.1
1988		93.8	92.0	91.6	91.7	92.3
1989		91.4	92.4	92.6	92.6	92.3
D 696808	1990	95.2	95.4	95.0	95.9	95.4
Other utilities - Autres services publics Rating - C - Évaluation:	0.50	99.0	100.2	100.0	100.7	100.0
1986						
1987		98.4	98.0	97.4	97.3	97.8
1988		97.1	95.6	95.8	96.7	96.3
1989		96.5	97.3	98.0	98.2	97.5
D 696811	1990	98.8	98.1	97.8	98.6	98.3
Trade - Commerce Rating - B - Évaluation:	4.00	98.6	100.2	100.3	100.9	100.0
1986						
1987		99.5	99.6	99.5	99.7	99.6
1988		99.3	98.7	99.0	100.3	99.3
1989		100.7	101.8	102.6	103.2	102.1
D 696814	1990	103.7	103.6	103.5	104.0	103.7
Finance, insurance and real estate - Finance, assurance et immeuble Rating - B - Évaluation:	1.80	99.0	100.1	100.2	100.7	100.0
1986						
1987		99.0	98.8	98.5	98.1	98.6
1988		98.3	98.4	98.9	99.5	98.8
1989		99.4	99.7	100.6	100.6	100.1
D 696817	1990	100.9	100.2	100.0	100.3	100.4
Community, business and personal services - Services socio-culturels, commerciaux et personnels	11.10	98.7	100.2	100.2	100.9	100.0
1986						
1987		99.7	98.9	98.6	98.7	99.0
1988		98.2	97.5	97.6	99.3	98.2
1989		99.5	100.1	100.7	101.4	100.4
D 696820	1990	101.7	101.3	100.9	101.2	101.3
Commercial services - Services commerciaux Rating - B - Évaluation:	9.80	98.8	100.3	100.1	100.8	100.0
1986						
1987		99.5	98.5	98.2	98.2	98.6
1988		97.6	96.9	96.9	98.6	97.5
1989		98.7	99.3	99.8	100.5	99.6
D 696823	1990	100.8	100.4	99.9	100.2	100.3

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by industry of Purchase, 1986 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1986 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
		I	II	III	IV	
Churches and private universities - Eglises et universités privées Rating - B - Evaluation:	1.30					
1986		98.3	99.9	100.5	101.3	100.0
1987		101.6	101.5	101.2	101.8	101.5
1988		101.9	101.8	102.3	103.8	102.5
1989		105.3	106.1	107.2	107.7	106.6
D 696826 1990		108.0	107.8	107.7	108.2	107.9
Public administration - Administration publique	4.70					
1986		99.0	100.0	100.2	100.8	100.0
1987		99.6	99.6	99.4	99.4	99.5
1988		98.9	98.3	98.7	99.6	98.9
1989		100.2	101.3	102.2	102.4	101.5
D 696829 1990		103.2	103.5	103.2	104.0	103.5
Federal government - Administration fédérale Rating - B - Evaluation:	1.70					
1986		98.8	100.0	100.3	100.9	100.0
1987		99.8	99.7	99.5	99.6	99.7
1988		99.4	98.5	99.0	100.0	99.2
1989		100.4	101.6	102.7	102.8	101.9
D 696832 1990		103.7	104.2	104.0	104.6	104.1
Provincial government - Administration provinciale Rating - B - Evaluation:	0.70					
1986		99.2	99.7	100.1	101.0	100.0
1987		99.7	99.7	99.5	99.5	99.6
1988		98.6	97.5	97.9	98.8	98.2
1989		101.1	102.0	102.6	103.3	102.3
D 696835 1990		103.6	103.7	103.2	104.2	103.7
Municipal government - Administration municipale Rating - B - Evaluation:	0.90					
1986		99.2	99.8	100.1	100.8	100.0
1987		98.8	98.5	98.1	98.0	98.4
1988		97.6	96.8	97.6	99.0	97.8
1989		98.3	99.3	100.1	100.7	99.6
D 696838 1990		101.3	101.4	100.9	102.2	101.5
Other government services - Autres administrations Rating - B - Evaluation:	1.40					
1986		99.1	100.2	100.1	100.6	100.0
1987		99.9	100.3	99.9	100.0	100.0
1988		99.5	99.3	99.3	100.0	99.5
1989		100.7	101.8	102.6	102.6	101.9
D 696841 1990		103.6	104.0	103.7	104.4	103.9

TABLE 16.2 Machinery and Equipment Price Indexes, by Commodity (Common Use), 1986 = 100  
 TABLEAU 16.2 Indices des prix des machines et du matériel, par produit (usage général), 1986 = 100

Commodity - Produit		L - Level Niveau - L	Quarter - Trimestre				Annual average
			I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Office furniture and visible record equipment - Meubles de bureau et matériel de classement visible D 696845	1986	205	98.2	99.8	100.7	101.3	100.0
	1987		101.6	101.9	102.9	103.3	102.4
	1988		104.4	106.0	106.2	107.7	106.1
	1989		107.2	109.2	111.0	112.2	109.9
	1990		113.6	114.3	115.2	115.9	114.8
Tanks - Réservoirs D 696848	1986	273	100.3	100.1	99.6	100.0	100.0
	1987		99.7	99.7	100.1	100.7	100.1
	1988		101.8	103.7	104.1	104.2	103.5
	1989		111.5	122.2	122.0	131.5	121.8
	1990		131.4	131.6	131.9	131.9	131.7
Cutting and forming tools - Outils à couper et à modeler D 696851	1986	296	99.6	99.2	100.0	101.3	100.0
	1987		99.8	100.7	100.4	100.6	100.4
	1988		100.6	99.2	100.1	100.3	100.1
	1989		99.5	100.7	101.0	100.5	100.4
	1990		101.3	101.6	100.8	101.6	101.3
Commercial appliances, cooking and warming food - Appareils commerciaux, cuisson et réch. nour. D 696854	1986	304	97.4	98.3	102.0	102.3	100.0
	1987		102.1	102.3	102.3	102.0	102.2
	1988		102.3	102.6	103.9	104.4	103.3
	1989		109.5	110.5	111.9	112.3	111.1
	1990		114.7	115.3	116.4	117.1	115.9
Mechanical power transmission equipment - Matériel mécanique de transmission D 696857	1986	316	99.6	100.0	100.1	100.3	100.0
	1987		97.9	98.3	97.8	97.0	97.8
	1988		97.2	95.5	95.8	96.5	96.3
	1989		96.5	97.4	98.2	97.8	97.5
	1990		98.9	98.7	98.2	98.8	98.7
Pumps, compressors, blowers, etc - Pompes, compresseurs, ventilateurs, etc D 696860	1986	317	100.1	99.7	99.9	100.3	100.0
	1987		100.6	101.2	100.7	100.1	100.7
	1988		100.2	99.8	100.0	100.4	100.1
	1989		101.5	103.0	103.8	103.6	103.0
	1990		105.3	106.0	105.8	106.0	105.8
Conveyors, escalators, elevators and hoisting machinery - Convoyeurs, escaliers mobiles, ascenseurs et machines de levage D 696863	1986	318	98.8	99.6	100.4	101.2	100.0
	1987		100.3	100.4	100.8	100.4	100.5
	1988		100.4	100.1	100.2	100.6	100.3
	1989		100.7	102.3	104.1	104.0	102.8
	1990		104.1	103.6	103.7	104.0	103.9
Industrial trucks, tractors, trailers, etc. - Tracteurs, remorques industriels, etc. D 696866	1986	319	99.5	100.0	100.4	100.1	100.0
	1987		98.5	98.3	97.9	97.4	98.0
	1988		96.8	95.4	95.9	96.8	96.2
	1989		95.9	96.9	97.8	97.7	97.1
	1990		97.8	97.8	97.5	97.6	97.7
Fans, air circulators and air units - Ventilateurs, appareils de circulation d'air et d'aération D 696869	1986	320	98.7	100.6	100.8	99.9	100.0
	1987		101.0	102.1	102.3	102.5	102.0
	1988		106.0	105.4	106.0	106.4	106.0
	1989		107.1	109.4	111.0	111.1	109.7
	1990		112.2	112.6	112.4	112.9	112.5
Refrigeration and air conditioning equipment, excluding household - Matériel de réfrigération et de climatisation, sauf ménage D 696872	1986	326	99.2	100.3	100.4	100.2	100.0
	1987		98.6	99.0	98.8	99.1	98.9
	1988		99.4	98.0	98.5	98.9	98.7
	1989		98.3	100.0	101.0	100.6	100.0
	1990		102.5	102.5	101.9	101.4	102.1
Trucks, chassis, tractors, commercial - Camions, châssis, tracteurs, comm. D 696878	1986	335	98.5	99.4	99.5	102.7	100.0
	1987		101.5	99.8	99.5	105.4	101.6
	1988		104.3	102.7	102.4	107.4	104.2
	1989		107.8	108.2	109.0	112.5	109.4
	1990		113.4	113.7	111.8	113.6	113.1
Other trailers and semi-trailers, commercial - Autres remorques et semi-remorques comm. D 696884	1986	339	98.8	99.9	100.7	100.6	100.0
	1987		100.3	101.1	100.3	100.2	100.5
	1988		100.2	99.7	100.4	101.1	100.4
	1989		101.1	101.8	102.2	101.9	101.8
	1990		101.3	101.0	100.7	99.0	100.5
Electrical equipment, industrial, n.e.s. - Matériel électrique industriel, n.c.a. D 696893	1986	368	99.2	99.5	100.5	100.8	100.0
	1987		100.0	100.8	100.7	100.9	100.6
	1988		100.9	100.4	99.3	99.6	100.1
	1989		100.7	102.9	104.1	104.5	103.1
	1990		105.6	106.5	106.2	106.6	106.2
Miscellaneous measuring and control instruments - Divers instruments de mesure et de contrôle D 696896	1986	499	98.9	99.4	100.6	101.0	100.0
	1987		99.9	99.6	99.8	99.9	99.8
	1988		100.2	98.7	98.8	99.5	99.3
	1989		100.6	101.2	101.4	101.1	101.1
	1990		103.2	103.7	103.6	104.1	103.7



TABLE 16.3. Machinery and Equipment Price Indexes, by Commodity - L-Level 323 - Special Purpose Machinery and Equipment, 1986 = 100

TABLEAU 16.3. Indices des prix des machines et du matériel, par produit - Niveau-L 323 - Machines et matériel spéc., 1986 = 100

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Forestry - Exploitation forestière	1986	99.7	99.8	100.2	100.4	100.0
	1987	100.0	100.9	102.5	102.3	101.4
	1988	105.0	105.1	107.3	107.7	106.3
	1989	109.4	109.8	111.8	112.3	110.8
	1990	113.7	113.9	114.0	114.4	114.0
D 696903						
Mines, quarries and oil wells - Mines, carrières et puits de pétrole	1986	100.6	99.7	99.6	100.1	100.0
	1987	98.1	98.5	98.0	97.8	98.1
	1988	97.5	95.8	95.8	96.7	96.5
	1989	96.9	98.0	98.6	98.4	98.0
	1990	99.1	99.1	99.4	100.5	99.5
D 696906						
Food and beverages - Aliments et boissons	1986	99.3	100.0	100.2	100.5	100.0
	1987	98.7	101.3	102.7	102.8	101.4
	1988	104.0	102.8	103.7	106.2	104.2
	1989	107.8	110.5	111.9	112.1	110.6
	1990	114.7	114.9	115.9	116.0	115.4
D 696909						
Wood products - Produits du bois	1986	100.1	99.7	100.0	100.1	100.0
	1987	98.9	102.2	102.2	102.1	101.4
	1988	103.8	102.9	103.3	104.9	103.7
	1989	106.7	108.0	108.8	110.2	108.4
	1990	112.3	113.3	112.8	116.6	113.8
D 696915						
Paper and allied industries - Papier et industries connexes	1986	99.7	99.2	100.2	100.9	100.0
	1987	99.6	99.9	99.2	99.0	99.4
	1988	97.3	95.5	98.0	100.6	97.9
	1989	101.7	104.6	105.5	104.9	104.2
	1990	106.5	106.8	107.5	108.2	107.3
D 696918						
Metal fabricating - Fabrication des métaux	1986	100.3	100.1	99.5	100.1	100.0
	1987	101.8	102.4	102.2	102.5	102.2
	1988	103.3	102.6	106.2	107.2	104.8
	1989	107.4	108.7	109.6	110.3	109.0
	1990	112.0	113.9	114.1	113.3	113.3
D 696924						
Construction	1986	100.4	99.5	99.7	100.5	100.0
	1987	98.1	98.6	98.4	97.7	98.2
	1988	96.7	94.4	94.4	94.6	95.0
	1989	95.1	96.2	96.9	96.4	96.2
	1990	97.7	97.3	97.4	97.8	97.6
D 696933						
Electric power - Énergie électrique	1986	100.4	99.7	99.2	100.6	100.0
	1987	99.0	99.1	99.1	99.2	99.1
	1988	97.6	96.4	96.8	97.5	97.1
	1989	97.8	98.6	98.6	98.0	98.3
	1990	99.4	96.1	95.0	95.0	96.4
D 696936						

## How long would it take you to get 10,000 price quotes from 3,500 companies?

**A** lot longer than it takes to open a copy of **Industry Price Indexes**. Subscribe now, for the most extensive data available on Canadian manufacturing selling prices.

**Industry Price Indexes** are indispensable if you need current, consistent and reliable reports on price fluctuations at the Canadian factory gate. Uses include preparing escalation contracts, inventory management, charting trends, forecasting price changes or compiling data to create your own index.

This monthly publication covers raw materials, energy and over 700 commodities by 20 major groups. Items listed range from fish fillets to industrial furnaces, cattle to crude oil. Most commodities are reported at the national level, but some are given on a regional basis.

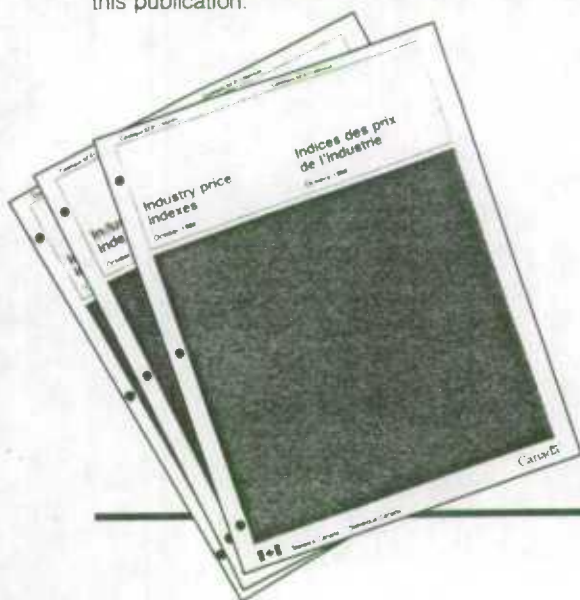
Each issue also provides a historical perspective, with tables of annual averages and monthly price indexes of commodities for the past five years.

As the only periodical of this scope and detail **Industry Price Indexes** is the recognized authority on changes in the selling prices of Canadian manufactured goods.

*Get the facts.*

A subscription to the monthly **Industry Price Indexes** (Catalogue No. 62-011) is \$182 in Canada, US\$218 in the United States and US\$255 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.



## Combien de temps vous faudrait-il pour obtenir 10 000 propositions de prix de 3 500 compagnies ?

**B**eaucoup plus de temps qu'il n'en faut pour lire un exemplaire d'**Indices des prix de l'industrie**. Abonnez-vous dès maintenant afin d'avoir accès aux données les plus complètes possible sur les prix de vente des manufacturiers canadiens.

**Indices des prix de l'industrie** est indispensable si vous avez besoin de rapports à jour, uniformes et fiables au sujet des fluctuations des prix à la production au Canada. Ces indices peuvent servir notamment à préparer des contrats d'indexation, à gérer des stocks, à suivre des tendances au moyen de graphiques, à prévoir des fluctuations de prix ou à compiler des données pour concevoir votre propre indice.

Cette publication mensuelle porte sur les matières premières, l'énergie et plus de 700 produits classés dans 20 grandes catégories. Les articles répertoriés vont des filets de poisson aux fours industriels en passant par les bovins et le pétrole brut. Pour la plupart des produits, les statistiques ont une portée nationale; toutefois, pour certains, elles revêtent un caractère régional.

Chaque numéro donne également une perspective historique; des tableaux indiquent les moyennes annuelles et les indices des prix mensuels des produits au cours des cinq dernières années.

**Indices des prix de l'industrie** est le seul périodique aussi complet et détaillé. Il fait autorité en ce qui touche les fluctuations des prix de vente des marchandises fabriquées au Canada.

*Abonnez-vous !*

L'abonnement au mensuel **Indices des prix de l'industrie** (n° 62-011 au catalogue) coûte 182 \$ au Canada, 218 \$ US aux États-Unis et 255 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using  
VISA or MasterCard,  
call toll-free,

Pour un service plus rapide, utilisez  
votre carte VISA ou MasterCard  
et composez sans frais le

# 1-800-267-6677



# ORDER FORM

Statistics Canada Publications

<b>MAIL TO:</b> <b>Publication Sales</b> <b>Statistics Canada</b> <b>Ottawa, Ontario, K1A 0T6</b>  <i>(Please print)</i> Company _____ Department _____ Attention _____ Address _____ City _____ Province _____ Postal Code _____ Tel. _____	<b>FAX TO: (613) 951-1584</b>  This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.	<b>METHOD OF PAYMENT</b> <input type="checkbox"/> Purchase Order Number <i>(please enclose)</i> _____ <input type="checkbox"/> Payment enclosed \$ _____ <input type="checkbox"/> Bill me later (max. \$500)  <b>Charge to my:</b> <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA  Account Number <input style="width:100%;" type="text"/> Expiry Date <input style="width:100%;" type="text"/>  Signature _____ Client Reference Number _____
---	--	--

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		

	<b>SUBTOTAL</b>	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.	<b>GST (7%)</b>	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.	<b>GRAND TOTAL</b>	

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

For faster service	<b>1-800-267-6677</b>	<b>VISA and MasterCard Accounts</b>	<b>PF</b> <b>03681</b> <b>1991-01</b>
--------------------	-----------------------	-------------------------------------	---

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



# BON DE COMMANDE

Publications de Statistique Canada

Statistics Canada Library  
Bibliothèque Statistique Canada



**POSTEZ À** **1010064513** 51-1584

**Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6**

Le bon télécopié tient lieu de  
commande originale. Veuillez ne  
pas envoyer de confirmation.

(En caractères d'imprimerie s.v.p.)

Entreprise \_\_\_\_\_

Service \_\_\_\_\_

À l'attention de \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Ville \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

## MODALITES DE PAIEMENT

Numéro d'ordre d'achat (inclure s.v.p.) \_\_\_\_\_

Paiement inclus \_\_\_\_\_ \$

Envoyez-moi la facture plus tard (max. 500 \$)

Portez à mon compte :  MasterCard  VISA

N° de compte \_\_\_\_\_

Date d'expiration \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Numéro de référence du client \_\_\_\_\_

Numéro au catalogue	Titre	Édition demandée	Abonnement annuel ou prix de la publication			Qté	Total \$
			Canada \$	États-Unis \$ US	Autres pays \$ US		

**TOTAL**

Les clients canadiens ajoutent la taxe de 7 % sur les produits et services.  
**TPS (7 %)**

Veuillez noter que les réductions s'appliquent au prix des publications et non au total général; ce dernier pouvant inclure des frais de port et de manutention particuliers et la TPS.  
**TOTAL GÉNÉRAL**

Le chèque ou mandat-poste doit être fait à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications. Les clients canadiens paient en dollars canadiens; les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.

Pour un service plus rapide, composez **1-800-267-6677**

Comptes VISA et MasterCard  
PF 03681 1991-01

This order coupon is available in English upon request



## What happened to the cost of living last month?

**T**he Consumer Price Index will tell you.

Whether you negotiate wage settlements, administer COLA clauses in labour contracts, assess government policies or are involved in renewal contracts, child support or alimony payments, you need current and detailed information on changes in the cost of living.

Compiled monthly (and published within 20 days of the month's end), **The Consumer Price Index** gives you a precise account of the latest fluctuations in consumer prices.

This monthly publication covers:

- transportation
- health and personal care
- food
- recreation, reading and education
- clothing
- tobacco products and alcoholic beverages
- housing

Over 400 items, ranging from milk to parking, household furnishings to reading material, are included.

Price indexes are presented nationally and for 18 major Canadian cities. In each issue you receive month-to-month percentage comparisons and trends over the last five years. And each issue analyzes the main causes of change.

*Get the facts.*

Subscribe to **The Consumer Price Index** (Catalogue No. 62-001) for the authoritative measure of the purchasing power of the Canadian consumer dollar. A subscription to this monthly is available for \$93 in Canada, US\$112 in the United States and US\$130 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

## Qu'en était-il du coût de la vie le mois dernier ?

**L'**indice des prix à la consommation répond à votre question.

Que vous ayez à négocier des règlements salariaux, à administrer des clauses d'indemnité de vie chère ou à évaluer des politiques gouvernementales, que vous vous occupiez du renouvellement de contrats, de pensions alimentaires ou d'allocations d'entretien, vous avez besoin de données récentes et détaillées sur les fluctuations du coût de la vie.

Établi mensuellement, et publié dans les 20 jours suivant la fin de chaque mois, **L'indice des prix à la consommation** vous renseigne de façon précise sur les plus récentes fluctuations des prix à la consommation.

Cette publication mensuelle porte sur:

- l'alimentation
- l'habillement
- l'habitation
- le transport
- la santé et les soins personnels
- les loisirs, la lecture et la formation
- les produits du tabac et les boissons alcoolisées

Plus de 400 articles sont inclus, allant du lait au stationnement en passant par l'ameublement de maison et le matériel de lecture.

Les indices de prix sont donnés pour l'ensemble du pays et 18 principales villes canadiennes. Chaque numéro présente des comparaisons des pourcentages mois après mois et les tendances au cours des cinq dernières années. En outre, chaque numéro analyse les principales causes de changement.

*Abonnez-vous !*

**L'indice des prix à la consommation** (n° 62-001 au catalogue) vous permet d'obtenir une évaluation fiable du pouvoir d'achat du dollar canadien. L'abonnement à cette publication mensuelle coûte 93 \$ au Canada, 112 \$ US aux États-Unis et 130 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using VISA or MasterCard, call toll-free.

Pour un service plus rapide, utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez sans frais le

# 1-800-267-6677



# No other monthly report on the Canadian Economy has this much to offer

## Canadian Economic Observer

The most extensive and timely information source for people who want objective facts and analysis on the Canadian Economy... every month.

## Current economic conditions

Brief, "to the point" a current update summary of the economy's performance including trend analyses on employment, output, demand and the leading indicator.

## Feature articles

In-depth research on current business and economic issues: business cycles, employment trends, personal savings, business investment plans and corporate concentration.

## Statistical summary

Statistical tables, charts and graphs cover national accounts, output, demand, trade, labour and financial markets.

## Regional analysis

Provincial breakdowns of key economic indicators.

## International overview

Digest of economic performance of Canada's most important trading partners — Europe, Japan and the U.S.

## Economic and statistical events

Each month, CEO also publishes a chronology of current events that will affect the economy, and information notes about new products from Statistics Canada.

## Consult with an expert

The names and phone numbers of the most appropriate Statistics Canada contacts are provided with each data table in the statistical summary; not only can you read the data and the analysis, you can talk to the experts about it.

## The Canadian Economic Observer

(Catalogue no. 11-010) is \$220 annually in Canada, US\$260 in the United States and US\$310 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster service, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll free at 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# La seule publication à vous offrir autant d'information sur l'économie canadienne

## L'Observateur économique canadien

La revue la plus complète et la plus à jour qui soit pour les gens qui désirent des renseignements objectifs et une analyse de l'économie canadienne... chaque mois.

## Les conditions économiques actuelles

Résumé bref et incisif de l'actualité économique du mois, comportant l'analyse des tendances de l'emploi, de la production, de la demande et de l'indicateur avancé.

## Les études spéciales

Recherche approfondie sur les questions du domaine des affaires et de l'économie : cycles économiques, tendances de l'emploi, épargne personnelle, projets d'investissement et concentration des sociétés.

## L'aperçu statistique

Tableaux, graphiques et diagrammes englobant les statistiques des comptes nationaux, de la production, de la demande, du commerce, de l'emploi et des marchés financiers.

## L'analyse régionale

Ventilation par province des indicateurs économiques stratégiques.

## Le survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commerciaux du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

## Événements économiques et statistiques

Chaque mois, L'OEC publie une chronologie des événements qui influenceront l'économie de même que des renseignements sur les nouveaux produits de Statistique Canada.

## Consultez un expert

Les noms et numéros de téléphone des personnes-ressources figurent à chaque tableau de l'aperçu statistique; non seulement pouvez-vous lire les données et l'analyse, mais vous pouvez de plus discuter du sujet avec les experts de Statistique Canada.

## L'Observateur économique canadien.

(n° 11-010 au catalogue) coûte 220 \$ l'abonnement annuel au Canada, 260 \$ US aux États-Unis et 310 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.

