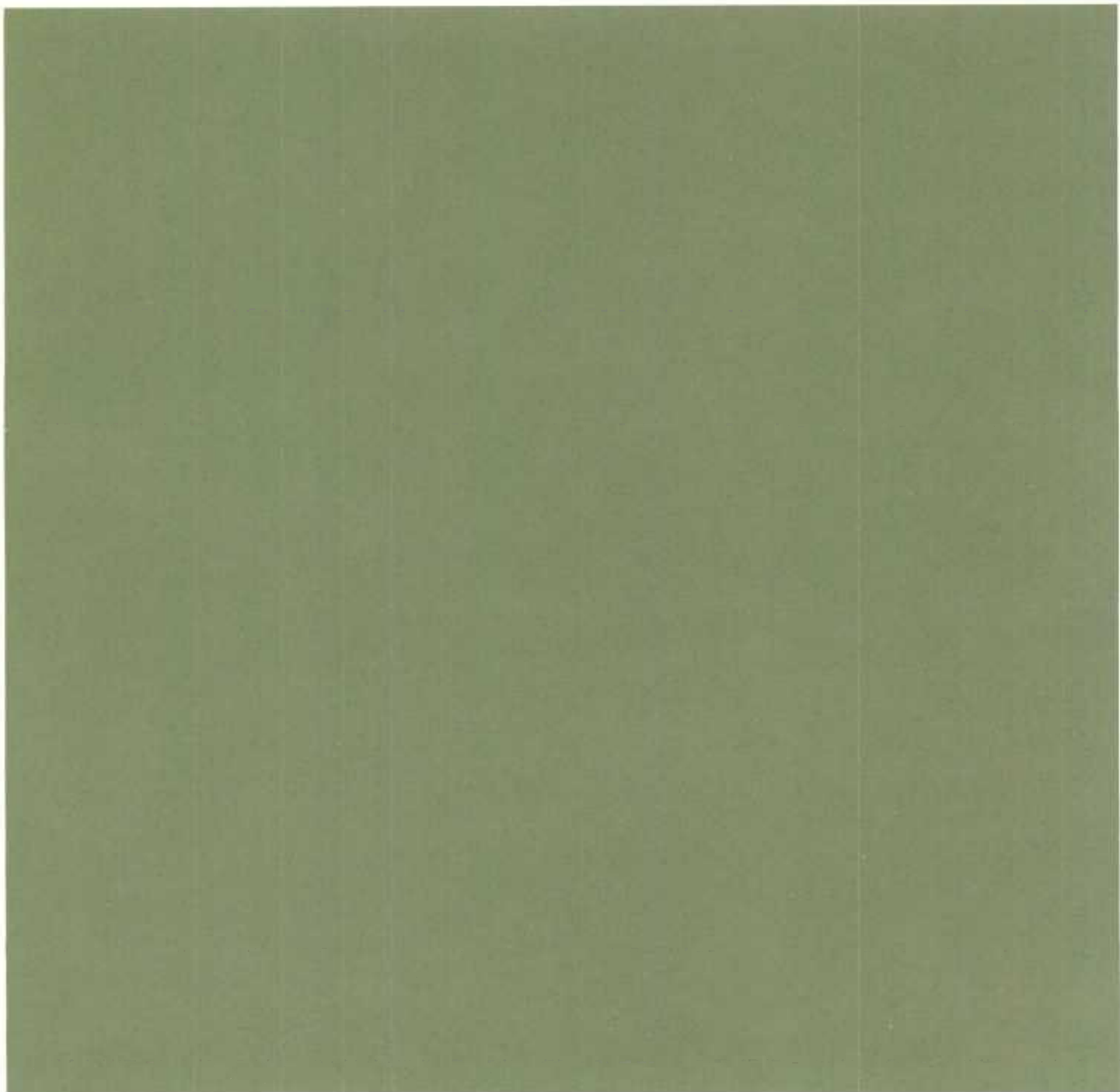


Construction price statistics

First quarter 1990

Statistiques des prix de la construction

Premier 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: 951-9843)
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 géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordnolingue 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: 951-9843) 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.)	Appelez 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.

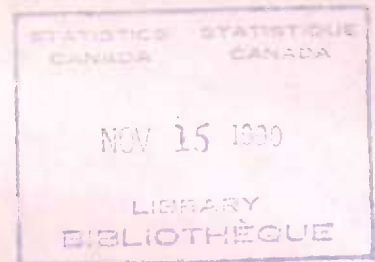
1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

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

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)



ERRATA

23

Catalogue 62-007

Quarterly

First Quarter 1990

**NOTE TO USERS OF CAPITAL
EXPENDITURES PRICE INDEXES**

Corrections were made this period in Table 12.1, Electric Utility Construction Price Indexes, Hydro Electric Generating Stations, for the years 1988 and 1989. The corrected figures are shown in this issue as well as on CANSIM. The affected series are as follows:

Table 12.1

CANSIM NO.	Title
NO DE CANSIM	Titre

Period: 1988 and 1989 - Période: 1988 et 1989

D 482252	Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction
D 482250	Structures - Constructions
D 482251	Equipment - Matériel

For information regarding this index, the following Prices Division staff will be pleased to assist you.

Mr. Andrew Baldwin, Head, Machinery, Equipment and Plant Price Indexes Unit, (613) 951-9610.

Mr. Adrian Fisher, Machinery, Equipment and Plant Price Indexes Unit, (613) 951-9612.

Information and Current Analysis Unit, Prices Division, (613) 951-9607.

ERRATA

N° de catalogue 62-007

Trimestriel

Premier trimestre de 1990

**AVIS AUX UTILISATEURS DES INDICES DE PRIX
DES IMMOBILISATIONS**

Des corrections ont été apportées durant cette période au tableau 12.1, Indices des prix à la construction dans les services d'électricité, Centrales hydro-électriques, pour les années 1988 et 1989. Les chiffres corrigés figurent dans le présent bulletin ainsi que dans CANSIM. Les séries touchées sont les suivantes:

Tableau 12.1

CANSIM NO.	Title
NO DE CANSIM	Titre

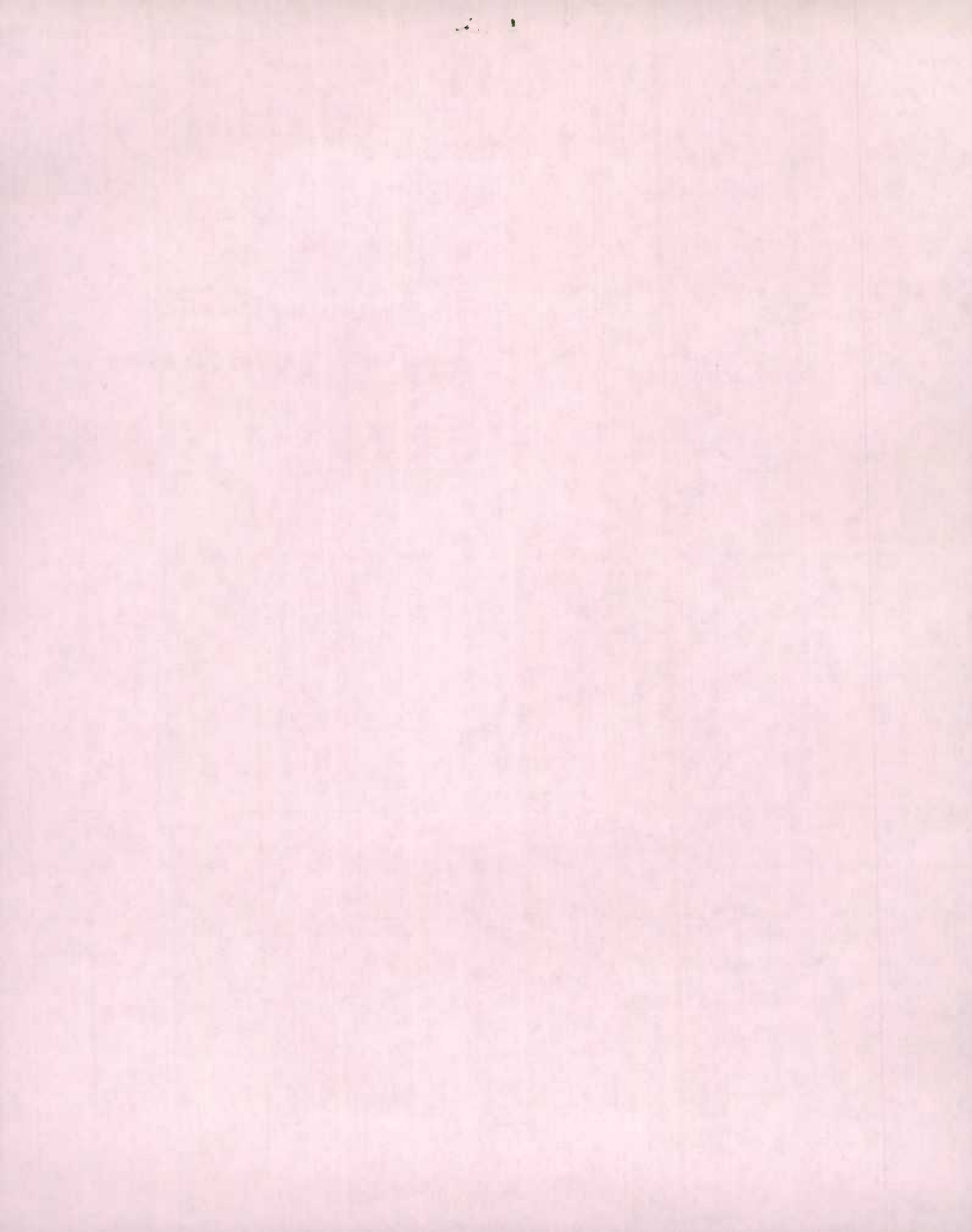
Period: 1988 and 1989 - Période: 1988 et 1989

D 482252	Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction
D 482250	Structures - Constructions
D 482251	Equipment - Matériel

Les employés de la Division des prix dont les noms figurent ci-dessous seront heureux de vous fournir plus de renseignements au sujet de cet indice:

M. Andrew Baldwin, chef, Sous-section des indices des prix des machines, du matériel et des installations, (613) 951-9610.

Sous-section de l'information et de l'analyse courante, Division des prix, (613) 951-9607.



CATALOGUE
62-007
MONTHLY
CONSTRUCTION PRICE STATISTICS

NOTE TO USERS

Consistent with its longstanding policy regarding weight and time base revisions, Statistics Canada has introduced 1981=100 for a number of indexes relating to the inputs and outputs of the construction industry as well as to those pertaining to plant price indexes. The new 1981=100 base has replaced the 1971=100 base which has been used since the mid-seventies.

To assist users of the 1971 based price series, we have produced a set of equivalency tables which give the identification of equivalents or near equivalents and which also indicate where no near equivalent is available from the 81 based price indexes.

These equivalency tables are available upon request from CANSIM or from the Prices Division (613) 990-9601 for the series listed below:

1. Union Wage Rate Indexes
2. New Housing Price Indexes
3. Chemical and Mineral Process Plant Price Indexes
4. Chemical and Petrochemical Plant Price Indexes

CATALOGUE
62-007
MENSUEL
STATISTIQUES DES PRIX DE LA CONSTRUCTION

NOTE AUX UTILISATEURS

Conformément à une politique bien établie de révision des bases de pondération et de référence, Statistique Canada a adopté 1981=100 pour plusieurs indices de prix des entrées et des sorties de la construction, ainsi que pour les indices de prix des installations. La nouvelle base 1981=100 remplace la base 1971=100 utilisée depuis le milieu des années 70.

Nous avons produit, à l'intention des utilisateurs des séries sur la base 1971, un ensemble de tableaux indiquant s'il existe ou non des indices de prix équivalents ou quasi-équivalents sur la base 1981.

Ces tableaux d'équivalences sont disponibles sur demande du CANSIM ou de la Division des prix (613) 990-9601 pour les séries suivantes:

1. indices de salaires syndicaux;
2. indices des prix des logements neufs;
3. indices de prix des installations de traitement des produits chimiques et minéraux;
4. indices de prix des installations de traitement des produits chimiques et pétrochimiques.

Statistics Canada

Prices Division

Construction price statistics

First quarter 1990

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1990

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.

August 1990

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. 1

ISSN 0833-238X

Ottawa

Statistique Canada

Division des prix

Statistiques des prix de la construction

Premier trimestre 1990

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

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1990

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.

Août 1990

Prix : Canada : 18,00 \$ l'exemplaire, 72 \$ par année
Etats-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° 1

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.
- ^p preliminary figures.
- ^r 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.
- ^p nombres provisoires.
- ^r 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:

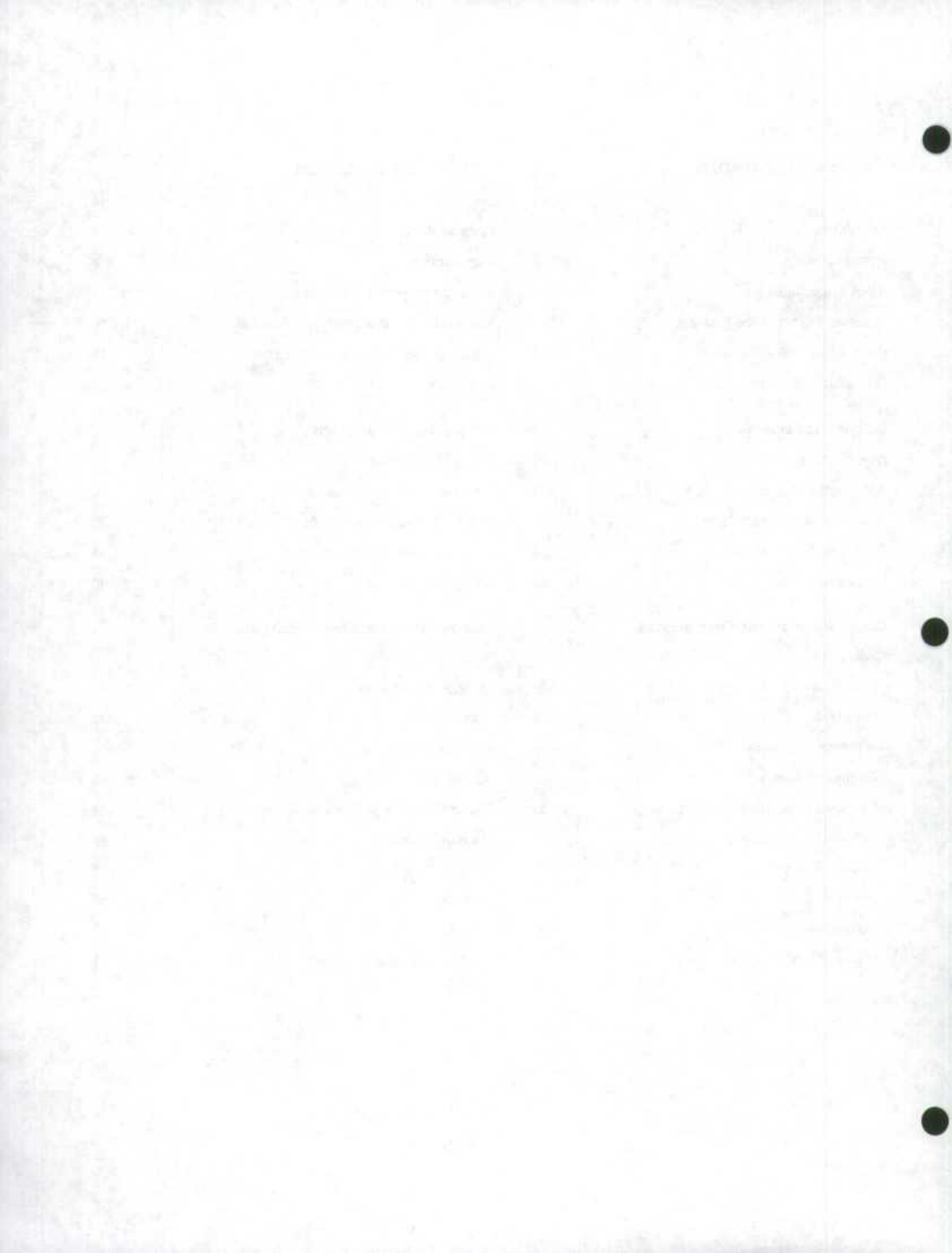
- **Barbara J. Slater**, Directeur, Division des prix
- **Leslie E. Graham**, Chef, Section des indices des immobilisations

Table of Contents

	Page
Highlights	5
Introduction	7
Input Price Indexes	
Industrial Product Price Indexes	10
Construction Union Wages	12
Financial	21
Output Price Indexes	
New Housing	25
Apartment Construction	30
Non-residential Construction	32
Fabricated Structural Steel	38
Precast Concrete	40
Capital Expenditures Price Indexes	
Construction:	
Price Deflators	42
Highways	45
Total Plant:	
Electric Utilities	49
Canadian Telecommunications	52
Machinery and Equipment:	
Price Deflators	55
Industries	58
Commodities	62
Commodities (Specialized Use)	63

Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Introduction	7
Indices des prix des entrées	
Indices des prix des produits industriels	10
Salaires syndicaux de la construction	12
Financiers	21
Indices des prix des sorties	
Logements neufs	25
Construction d'appartements	30
Construction non-résidentielle	32
Acier de charpente semi-ouvert	38
Béton précontraint	40
Indices des prix des immobilisations	
Construction:	
Indices de déflation	42
Routière	45
Installation totale:	
Services d'électricité	49
Canadiennes de télécommunications	52
Machines et matériel:	
Indices de déflation	55
Industries	58
Produit	62
Produit (usage spécialisé)	63



Highlights

First Quarter 1990

Non-residential Building Construction Price Indexes

Price indexes of non-residential construction in Canada rose 0.9% in the first quarter of 1990, consistent with increases of 0.7% in the two previous quarters. However, the 4.5% year-to-year rise was the smallest yearly change since the second quarter of 1986. Calgary (1.7%), Edmonton (1.7%) and Vancouver (1.9%) showed the largest quarterly increases in this period but there appears to have been a slowdown in price increments in Montreal (0.4%), Ottawa (1.3%) and Toronto (0.8%). Halifax continued to be very steady at a 0.9% increase.

New Housing Price Indexes

In the first quarter of 1990, new house prices at the Canada total level rose 1.4% from the fourth quarter of 1989. The British Columbia region showed the largest quarterly increase at 6.1%. Vancouver and Victoria exhibited increases of 5.8% and 7.2% respectively between the fourth quarter of 1989 and the first quarter of 1990. The Ontario region registered a quarterly increase of only 0.2% due largely to Toronto which showed a quarterly decrease of 0.3%. Other regional changes were: Prairie 4.0%, Quebec 0.7% and Atlantic 0.1%.

Apartment Construction Price Indexes

Prices rose 1.0% across Canada between the fourth quarter 1989 and the first quarter 1990. This compares with an increase of 1.3% in the same period in 1989, 1.8% in 1988 and 1.0% in 1987. In Western Canada, prices rose more rapidly in the first quarter of 1990 with Edmonton at 1.6%, Calgary at 1.6% and Vancouver at 1.4%. In Central and Eastern Canada, only Ottawa matched these rates at 1.5%, while the other cities had more moderate increases with Montreal at 1.0% and Toronto and Halifax both a 0.9%.

Construction Union Wage Rate Indexes

In the first quarter of 1990, the Canada total Construction Union Wage Rate Index (basic and supplements) increased by 0.2% from the previous quarter and 5.6% from a year earlier.

On a regional basis, quarterly increases were observed for the Quebec region (0.5%) and Ontario region (0.1%). There was no change in the index for the Atlantic region, Prairie region and British Columbia.

Faits saillants

Premier trimestre de 1990

Indices des prix de la construction non résidentielle

Indices des prix de la construction non résidentielle Les indices des prix de la construction non résidentielle au Canada se sont accrus de 0.9% au premier trimestre de 1990, soit un taux d'augmentation semblable à ceux enregistrés aux deux trimestres précédents (0.7%). Toutefois, la hausse d'une année par rapport à l'autre de 4.5% est la plus petite variation annuelle survenue depuis le deuxième trimestre de 1986. C'est à Calgary (1.7%), Edmonton (1.7%) et Vancouver (1.9%) que l'on observe les plus importants accroissements trimestriels de la période et il semble y avoir un ralentissement des hausses de prix à Montréal (0.4%), à Ottawa (1.3%) et à Toronto (0.8%). Le taux de variation reste très stable à Halifax (+0.9%).

Indice des prix des logements neufs

Au premier trimestre de 1990, l'indice total des prix des logements neufs pour le Canada augmente de 1.4% par rapport au quatrième trimestre de 1989. C'est la région de la Colombie-Britannique qui enregistre la plus forte hausse trimestrielle (6.1%). Entre le quatrième trimestre de 1989 et le premier de 1990, on observe des progressions à Vancouver et à Victoria, soit 5.8% et 7.2% respectivement. La région de l'Ontario enregistre un accroissement trimestriel de seulement 0.2%, en raison surtout de Toronto où l'on observe une diminution trimestrielle de 0.3%. Les autres variations régionales sont les suivantes: Prairies, 4.0%, Québec, 0.7% et Atlantique, 0.1%.

Indices des prix de la construction d'appartements

Pour l'ensemble du Canada, les prix ont augmenté de 1.0% entre le quatrième trimestre de 1989 et le premier trimestre de 1990. Cette valeur se rapproche de l'augmentation de 1.3% pour la même période en 1989, 1.8% en 1988 et 1.0% en 1987. Dans l'Ouest canadien, les prix ont augmenté plus rapidement au cours du premier trimestre de 1990 avec Edmonton à 1.6%, Calgary à 1.6% et Vancouver à 1.4%. Pour les régions du Centre et l'Est canadiens, seulement Ottawa a enregistré à peu près la même variation trimestrielle à 1.5%, tandis que les autres villes ont enregistré des augmentations plus modérées avec Montréal à 1.0% et Toronto et Halifax à 0.9% chacune.

Taux et indices des salaires syndicaux de la construction

Au premier trimestre de 1990, l'indice total des salaires syndicaux (base et supplément) au Canada augmente de 0.2% par rapport au trimestre précédent et de 5.6% en regard de l'année précédente.

À l'échelle régionale, on observe des hausses trimestrielles dans les régions du Québec (0.5%) et de l'Ontario (0.1%). L'indice demeure inchangé dans les régions de l'Atlantique, des Prairies et de la Colombie-Britannique.

Electric Utility Construction Price Indexes

Note: Indexes excluding the interest during construction component were used for comparison purposes.

These material and labour price index models for five general types of electric utility construction showed upward annual movement from a low of 3.9% for Transmission Lines to a high of 7.7% for Transformer Stations. All models except Transformer Stations (which remained unchanged) displayed lower rates of change in 1989 than in 1988.

The influence of price increases for electrical equipment and materials resulted in an annual index increase of 9.8% for the Station Equipment component of the Transformer Station model. This was the main reason why the Transformer Stations index showed such a large annual increase; it was the only model with an annual increase exceeding 5%.

Machinery and Equipment Index

The Machinery and Equipment Price Index by industry of purchase (1971 = 100, MEPI) reached a preliminary level of 322.5 in the first quarter of 1990, up 0.8% from its revised fourth quarter level of 319.8. This is the seventh consecutive quarterly increase.

The domestic and imported components rose 1.0% and 0.8% respectively in the latest quarter. This is the fifth consecutive increase in the imported component.

On a year-over-year basis, the total index was up 3.2%, based on an increase in the domestic prices component of 3.9% and an increase in the imported prices component of 2.5%. This represents the first acceleration in the year-over-year rate of change of the composite index after the last quarter's year-over-year deceleration.

Indices des prix à la construction dans les services d'électricité

Note: À des fins de comparaison, les indices ne comprennent pas la composante de l'intérêt au cours de la construction.

Ces modèles d'indices de prix des matériaux et de la main-d'oeuvre pour cinq types généraux de construction de services d'électricité font ressortir un mouvement annuel à la hausse compris entre 3.9% pour les lignes de transmission et 7.7% pour les postes de transformation. On observe pour tous les modèles, à l'exception de celui des postes de transformation (qui est demeuré inchangé), des taux de variation moins élevés en 1989 qu'en 1988.

Les augmentations de prix du matériel et des matériaux électriques donnent lieu à une progression annuelle de 9.8% de l'indice pour la composante du matériel de poste appartenant au modèle des postes de transformation. Il s'agit là de la principale raison expliquant l'ampleur de la hausse annuelle de l'indice des postes de transformation: c'est le seul modèle où est enregistrée une augmentation supérieure à 5%.

Indice des prix des machines et du matériel

L'indice des prix des machines et du matériel (IPMM, 1971 = 100) se situait, au premier trimestre de 1990, au niveau préliminaire de 322.5, affichant une hausse de 0.8% par rapport au niveau révisé de 319.8 du quatrième trimestre de 1989. Il s'agit de la septième augmentation consécutive de cet indice trimestriel.

La composante des prix des machines et du matériel produits au pays s'est accrue de 1.0% au cours du dernier trimestre, tandis que celle des biens importés a augmenté de 0.8%. Il s'agit de la cinquième augmentation consécutive de la composante des biens importés.

Sur une base annuelle, l'indice total a progressé de 3.2% à cause d'un accroissement de 3.9% de la composante des prix intérieurs canadiens et d'une hausse de 2.5% pour celle des biens importés. Il s'agit de la première accélération de la composante des prix, sur une base annuelle, depuis la décélération du dernier trimestre.

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) 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 to 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) 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 à 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:

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

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

Where,

I_t = Price index in time t relative to time base period o

W_i = Relative importance of the ith component.

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

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

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

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:

Où,

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

W_i = l'importance relative du i^e produit.

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

$(P_o \cdot Q_k)_i$ = la dépense totale pendant la période k pour le i^e produit, exprimée en prix de la période de base.

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

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

Où,

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

$W_{i(t)}$ = l'importance relative du i^e produit à la période t

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

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 1960 to 1967 and 1970: 1981 = 100 monthly 1981 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.

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
(Mairixes 1960 à 1967 et 1970: 1981 = 100 mensuellement de 1981 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.

Formule de l'indice

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

Révisions

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.

TABLE 1.1. Industrial Product Price Indexes. Manufacturing, 1981 = 100

TABLEAU 1.1. Indice des prix des produits industriels: secteurs manufacturiers, 1981 = 100

		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.	Déc.	
Carpets in rolls - Tapis en rouleaux	1986	107.0	107.4	108.7	108.7	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	110.1	108.7
	1987	110.4	109.1	108.9	109.3	109.3	109.6	109.8	109.5	109.8	109.4	107.9	110.6	109.5
	1988	111.5	109.7	109.1	111.4	111.4	115.0	116.4	117.3	116.4	116.6	116.1	115.5	113.9
	1989	116.0	115.6	117.9	117.8	117.8	118.9	118.4	117.8	118.1	118.0	116.7	119.3	117.7
	D 611399	8411	1990	118.5	116.9	118.0								
Sawmill and planing mill products industry (except shingles and shakes) - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus)	1986	108.5	108.5	117.4	122.9	120.2	114.8	114.8	120.7	124.8	122.4	119.4	116.5	117.6
	1987	114.8	118.0	117.1	117.3	116.9	118.9	120.6	123.0	122.6	120.3	121.1	120.9	119.3
	1988	122.8	122.6	122.1	122.5	121.0	125.5	126.1	122.6	121.2	119.8	119.9	119.2	122.1
	1989	122.0	122.6	123.4	123.7	124.3	126.6	128.9	128.6	128.0	126.6	124.3	123.0	125.2
	D 614169	2512	1990	123.5	126.2	127.0								
Veneer and plywood industries - Industries des placages et contreplaqués	1986	108.0	110.1	112.6	115.9	114.5	113.6	113.3	116.2	118.8	120.4	120.9	122.0	115.5
	1987	123.4	116.1	114.4	112.5	111.1	109.2	113.0	117.0	119.3	120.7	114.9	114.2	115.5
	1988	114.7	114.1	112.2	112.9	110.7	110.2	115.7	114.8	115.2	115.8	113.7	113.9	113.7
	1989	115.1	115.0	116.3	116.2	116.7	120.5	125.0	129.6	129.6	129.6	127.3	118.7	121.6
	D 614057	252	1990	119.0	121.2	123.5								
Pre-fabricated wooden buildings industry - Industrie des bâtiments préfabriqués à charpente de bois	1986	116.3	116.5	117.2	118.1	119.1	120.0	119.4	119.5	119.6	119.6	119.8	119.8	118.7
	1987	120.6	120.7	123.3	125.0	125.2	125.2	125.7	125.7	126.1	126.5	126.3	126.4	124.7
	1988	130.6	130.6	130.6	130.7	130.8	131.0	131.6	131.6	131.8	132.1	132.1	132.4	131.3
	1989	135.4	135.9	135.9	135.6	135.5	135.6	135.6	135.6	135.6	136.1	136.0	136.0	135.7
	D 614170	2541	1990	136.9	136.9	137.4								
Asphalt roofing industry - Industrie du papier-toiture asphalté	1986	120.0	119.7	117.6	118.4	116.7	116.7	115.4	114.9	114.2	114.3	112.6	112.8	116.1
	1987	111.1	109.7	108.6	109.3	109.0	108.9	109.5	111.8	112.0	111.3	111.4	110.4	110.3
	1988	108.9	108.4	108.4	108.6	108.2	107.3	108.7	110.2	110.3	110.5	111.1	110.7	109.3
	1989	106.1	105.9	106.2	105.7	106.1	108.3	111.3	109.5	109.5	109.6	109.1	109.3	108.1
	D 614071	2721	1990	105.7	105.6	104.8								
Heating equipment industry - Industrie du matériel de chauffage	1986	127.3	127.4	128.1	129.8	129.9	130.0	130.4	130.5	130.5	130.4	130.5	130.8	129.6
	1987	131.1	131.6	131.6	131.9	132.6	132.7	132.8	133.6	133.6	134.0	135.1	132.9	
	1988	136.4	136.5	136.5	137.0	137.0	137.4	138.9	138.9	139.0	138.9	139.0	139.4	137.9
	1989	139.9	140.0	141.5	142.9	143.1	143.2	143.5	144.1	144.2	144.4	144.4	144.5	143.0
	D 614097	307	1990	145.0	145.7	145.5								
Major appliance industry (electric and non electric) Industrie des gros appareils (électriques ou non)	1986	121.8	121.7	121.7	122.1	122.1	122.1	122.9	123.0	123.0	123.0	122.9	123.0	122.4
	1987	123.7	123.8	123.8	123.7	123.8	123.8	125.0	125.0	125.3	125.3	125.4	125.5	124.5
	1988	124.5	124.6	124.6	125.4	125.4	125.4	125.9	126.9	126.9	126.9	128.7	128.7	126.2
	1989	129.2	129.5	130.4	130.7	130.8	131.1	131.1	131.4	132.7	132.8	132.8	132.9	131.3
	D 614123	332	1990	132.5	132.6	132.5								
Lighting fixture industry - Industrie des appareils d'éclairage fixes	1986	124.8	122.7	122.7	123.4	123.8	123.3	123.8	123.8	123.8	123.8	123.9	122.7	123.5
	1987	123.4	123.4	124.2	124.1	124.1	124.1	124.2	124.8	124.8	124.8	124.9	124.9	124.3
	1988	126.1	126.2	126.5	126.4	126.4	128.4	128.3	129.3	128.2	128.1	128.1	128.2	127.5
	1989	128.7	128.7	128.7	128.7	129.1	131.3	131.1	132.6	132.8	132.7	132.8	132.8	130.8
	D 614185	3331	1990	133.5	133.2	133.1								
Communication and energy wire and cable industry - Industrie des fils et câbles électriques et de communication	1986	110.7	111.3	110.6	110.7	112.3	112.8	112.8	111.7	111.2	112.3	112.9	113.8	111.9
	1987	113.5	113.4	113.4	114.0	114.2	115.5	116.6	117.9	119.4	122.3	126.0	130.0	118.0
	1988	133.8	134.8	136.0	137.8	136.9	136.6	139.3	141.1	142.1	143.4	150.7	155.2	140.6
	1989	156.4	157.2	158.4	159.0	155.8	153.8	150.0	147.7	148.3	152.2	152.2	147.0	153.2
	D 614133	338	1990	141.6	136.9	134.0								
Hydraulic cement industry - Industrie du ciment	1986	136.8	137.1	137.4	137.3	137.5	137.5	137.6	137.5	137.3	137.5	137.3	137.1	137.3
	1987	138.1	138.0	138.1	138.2	138.2	138.2	138.1	138.0	138.5	139.2	138.9	138.8	138.4
	1988	140.2	140.2	140.5	140.7	140.4	140.5	140.1	140.1	139.9	139.9	138.5	138.8	139.9
	1989	143.5	143.5	143.8	143.9	143.2	143.2	142.7	143.6	144.0	143.7	143.8	143.6	143.5
	D 614138	352	1990	146.9	146.9	147.8								
Ready-mix concrete industry - Industrie du béton préparé	1986	126.5	126.7	127.4	127.1	128.1	128.5	128.0	128.1	128.1	128.2	129.2	129.1	127.9
	1987	130.6	131.1	131.7	132.7	132.8	132.8	133.0	133.3	133.2	133.1	134.6	135.1	132.8
	1988	136.9	136.9	138.0	138.4	138.4	139.1	138.7	139.3	139.2	138.7	139.2	140.4	138.6
	1989	142.3	143.0	142.3	141.9	141.9	143.2	144.0	143.9	143.8	144.6	145.8	145.7	143.5
	D 614140	355	1990	148.0	148.1	148.2								
Glass and glass products industries - Industries du verre et d'articles en verre	1986	125.2	124.9	124.9	125.1	125.1	125.1	125.5	126.5	127.1	127.5	127.4	127.5	126.0
	1987	129.9	129.5	129.6	130.1	130.1	130.3	132.0	132.2	132.4	131.7	132.2	132.1	131.0
	1988	134.8	135.5	137.3	137.8	138.0	138.7	139.0	139.0	139.0	139.0	139.1	139.0	138.0
	1989	138.4	138.8	139.4	139.7	139.8	140.0	139.6	139.4	139.0	139.4	139.0	139.5	139.3
	D 614141	356	1990	140.3	140.2	140.2								
Mineral wool and related materials - Laine minérale et produits connexes	1986	108.8	109.2	109.2	112.6	112.6	112.6	112.6	112.6	112.1	112.1	112.1	112.1	111.6
	1987	112.1	112.9	115.9	115.9	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	115.7
	1988	116.5	117.7	117.7	121.9	121.9	121.9	121.9	121.9	121.9	121.9	121.8	121.8	120.7
	1989	121.8	121.8	121.8	121.8	122.9	122.9	122.9	122.9	122.9	123.6	123.6	123.6	122.7
	D 612370	4793	1990	122.5	122.5	122.5								
Paint and varnish industry - Industrie des peintures et vernis	1986	125.4	125.5	125.6	126.9	126.9	127.1	128.1	127.4	126.0	126.0	129.5	129.5	127.0
	1987	126.6	126.7	126.3	127.1	127.9	127.7	128.0	128.1	127.8	127.8	129.0	129.6	127.9
	1988	132.8	132.4	132.5	130.7	131.8	131.6	132.0	132.4	132.8	132.8	140.0	141.7	134.0
	1989	142.2	140.1	143.9	140.8	139.4	139.4	144.5	142.5	142.8	142.7	144.3	144.0	142.2
	D 614151	375	1990	144.8	145.9	146.2								

Source: Industry Price Indexes, Catalogue 62-011.

Source: Indices des prix de l'industrie, no 62-011 au catalogue.

- 2. Construction Union Wage Rates and Indexes: Technical Note**
(Matrixes 400-405: 1981 = 100 Wage Rate Indexes monthly 1981 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 are based on estimates of gross earnings of each trade in each metropolitan area, derived from 1981 census data.

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 Alberta and Saskatchewan. As of May 1986, these cities were linked out of the aggregation. 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 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 400-405: 1981 = 100 Indices mensuels des salaires syndicaux, 1981 jusqu'à aujourd'hui; Matrixes 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 sont fondés sur les estimations des gains bruts de chaque corps de métiers dans chaque région métropolitaine, établies à partir des données du recensement de 1981.

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. Depuis mai 1986, ces villes sont raccordées hors de l'agrégation. 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 rétrospectives

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, 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 Earnings 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 - (March 1990)

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

City Ville	Carpenter Charpentier		Crane operator Grutier		Cement finisher Cimentier applicateur		Electrician Électricien	
	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.)	15.49	18.74	14.55	16.72	17.25	20.31	18.26	22.36
Halifax	17.76	20.79	17.47	20.28	16.20	17.53	20.82	25.49
Saint John	17.38	20.15	16.33	19.15	17.33	20.41	17.51	27.06
Québec	19.77	23.42	19.18	22.76	18.47	21.98	20.74	24.55
Chicoutimi	19.77	23.42	19.18	22.76	18.47	21.98	20.74	24.55
Montréal	19.77	23.42	19.18	22.76	18.47	21.98	20.74	24.55
Ottawa	21.41	26.32	20.92	25.95	19.93	23.46	21.93	27.74
Toronto	21.97	27.70	21.97	27.13	20.65	25.28	22.56	28.19
Hamilton	22.67	27.62	21.97	27.13	19.21	23.70	23.33	28.51
St. Catharines	21.58	26.34	21.97	27.13	18.23	23.23	22.69	27.74
Kitchener	19.50	24.58	21.97	27.13	16.99	20.57	21.64	27.37
London	21.32	25.65	20.83	25.84	19.82	22.58	21.83	27.42
Windsor	20.08	25.82	20.95	26.08	20.97	23.92	20.38	27.77
Sudbury	21.10	25.79	21.03	26.09	18.75	23.20	21.85	27.69
Thunder Bay	22.98	26.35	20.70	25.70	18.45	22.86	22.45	27.05
Winnipeg	18.72	20.78	20.12	24.12	16.55	18.46	21.80	24.63
Regina	..	..	..	..	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	..	..	..	..	..	..
Calgary	19.50	22.89	14.75	17.09	..	..	19.60	23.36
Edmonton	19.50	22.89	14.75	17.09	..	..	19.60	23.36
Vancouver	21.36	26.79	21.63	27.77	20.46	26.19	22.35	27.71
Victoria	21.36	26.79	21.63	27.77	20.46	26.19	21.33	27.72
	Labourer Manoeuvre (journalier)		Plumber Mécanicien en tuyauterie		Reinforcing steel erector Ferrailleur		Structural steel erector Monteur d'acier de structure	
	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.)	14.10	17.25	18.23	22.54	14.92	17.95	16.02	19.16
Halifax	16.23	18.41	20.66	25.49	17.39	19.70	20.62	23.36
Saint John	12.14	14.39	19.24	25.19	15.50	18.05	19.00	21.80
Québec	15.63	18.83	20.74	24.49	18.47	21.98	20.74	24.49
Chicoutimi	15.63	18.83	20.74	24.49	18.47	21.98	20.74	24.49
Montréal	15.63	18.83	20.74	24.49	18.47	21.98	20.74	24.49
Ottawa	17.70	21.22	21.63	27.56	20.14	25.81	21.23	27.62
Toronto	19.84	24.22	22.64	28.46	19.96	26.72	20.77	27.62
Hamilton	17.96	22.94	21.89	28.49	20.55	26.47	20.77	27.62
St. Catharines	17.48	22.41	21.11	27.68	20.55	26.47	20.77	27.62
Kitchener	16.99	20.57	21.45	27.52	20.55	26.47	20.77	27.62
London	18.79	21.65	21.34	27.09	19.00	25.83	20.66	27.62
Windsor	19.51	22.52	22.25	27.75	19.00	25.83	20.66	27.62
Sudbury	17.81	21.22	20.95	27.10	18.94	25.64	20.55	27.62
Thunder Bay	18.95	22.10	21.84	27.22	23.75	26.23	20.26	27.04
Winnipeg	15.00	16.75	21.79	24.83	17.05	20.51	19.25	22.96
Regina	..	..	..	..	18.49	22.15	19.77	23.56
Saskatoon	..	..	..	..	18.49	22.15	19.77	23.56
Calgary	..	..	20.93	25.00	15.50	18.91	20.30	24.36
Edmonton	..	..	20.70	25.00	15.50	18.91	20.30	24.36
Vancouver	19.46	25.18	20.85	27.79	20.40	26.81	20.40	26.81
Victoria	19.46	25.18	22.13	27.52	20.40	26.81	20.40	26.81

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

TABLEAU 2.1. Taux de salaires syndicaux, pour les métiers de la construction les plus importants - (Mars 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	14.50	16.67	17.25	20.31	14.45	17.09
Halifax	20.95	24.65	17.09	19.87	19.57	22.64	16.32	19.49
Saint John	19.51	22.70	15.75	18.52	17.33	20.41	15.36	17.46
Québec	20.74	24.49	18.02	21.48	20.16	23.86	18.37	21.87
Chicoutimi	20.74	24.49	18.02	21.48	20.16	23.86	18.37	21.87
Montréal	20.74	24.49	18.02	21.48	20.16	23.86	18.37	21.87
Ottawa	21.55	27.66	19.90	24.83	22.13	26.23	17.65	22.37
Toronto	22.36	27.84	21.03	26.09	22.13	27.62	20.40	25.39
Hamilton	22.32	27.60	21.03	26.09	22.44	27.51	20.00	24.95
St. Catharines	22.50	27.78	21.03	26.09	22.24	27.51	20.00	24.95
Kitchener	21.22	26.61	21.03	26.09	22.51	26.81	17.80	22.53
London	21.58	26.44	19.72	24.62	23.37	26.81	19.82	24.75
Windsor	22.30	27.67	19.83	24.84	21.46	26.81	18.50	23.30
Sudbury	21.87	27.18	19.91	24.86	21.11	26.44	17.86	22.59
Thunder Bay	22.00	27.03	19.62	24.51	21.84	26.39	18.46	23.25
Winnipeg	20.65	23.38	16.27	19.85	18.55	21.06	16.95	18.64
Regina	..	..	..	..	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	..	..	..	..	..	..
Calgary	17.25	20.55	14.25	16.56	18.05	21.15	..	..
Edmonton	17.25	20.55	14.25	16.56	18.05	21.15	18.50	21.60
Vancouver	21.40	26.58	21.12	27.19	21.34	26.88	21.46	26.01
Victoria	20.91	25.88	21.12	27.19	21.34	26.88	21.29	25.92
	Plasterer Plâtrier		Roofers 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.)	17.25	20.31	15.03	17.16	14.15	16.29	16.53	19.47
Halifax	16.36	17.83	16.76	18.66	16.21	18.92	20.05	25.31
Saint John	17.33	20.41	14.13	16.32	14.47	17.11	18.94	21.51
Québec	19.42	23.03	19.16	22.75	15.96	19.20	20.57	24.31
Chicoutimi	19.42	23.03	19.16	22.75	15.96	19.20	20.57	24.31
Montréal	19.42	23.03	19.16	22.75	15.96	19.20	20.57	24.31
Ottawa	20.32	23.87	18.45	22.42	16.50	21.09	20.50	25.60
Toronto	20.50	25.09	22.45	24.83	18.33	22.31	22.20	27.47
Hamilton	18.06	22.44	22.28	24.63	16.68	21.31	22.20	27.47
St. Catharines	22.24	27.51	19.76	21.86	16.68	21.31	22.20	27.47
Kitchener	21.99	26.24	19.16	22.10	16.68	21.31	22.20	27.47
London	19.77	24.70	19.71	23.01	17.21	21.86	22.20	27.47
Windsor	20.69	23.57	18.32	22.58	17.17	21.92	22.20	27.47
Sudbury	18.39	22.77	18.65	22.15	15.42	19.92	22.20	27.47
Thunder Bay	19.28	23.75	18.64	22.38	16.55	21.14	21.58	26.79
Winnipeg	18.23	20.35	16.96	19.37	15.61	19.12	17.45	19.40
Regina	..	..	15.00	17.95	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	15.00	17.95	..	..	..	..
Calgary	..	..	..	..	..	..	20.04	23.71
Edmonton	..	..	..	..	..	..	20.04	23.71
Vancouver	22.47	26.70	20.55	25.72	20.92	27.02	20.39	26.96
Victoria	22.47	26.70	20.01	24.83	20.92	27.02	20.39	26.96

Nfld, NS NB

G O Sas Man
Alb BC

TABLE 2.2. Union Wage Rate indexes for Major Cities, Average of 16 Construction Trades, 1981 = 100

TABLEAU 2.2. Indices de salaires syndicaux, pour certaines villes, moyenne de 16 métiers de la construction, 1981 = 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 Juill.	Aug. Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
Total basic rate - Total, taux de base	1986	100.0	130.6	130.6	130.6	130.4	130.9	132.5	133.1	133.2	134.1	134.2	134.2	134.3	132.4
	1987		134.3	134.3	134.3	134.3	137.6	137.6	137.6	137.6	137.6	137.6	137.6	137.8	136.5
	1988		137.8	137.8	137.8	137.8	142.9	144.2	145.1	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	142.4
	1989		144.9	145.0	145.0	145.0	152.2	152.2	152.2	152.3	152.3	152.3	152.3	152.3	149.8
	1990		152.4	152.4	152.4										
D 477450															
	1986		132.2	132.2	132.2	132.0	132.8	134.5	135.2	135.3	136.6	136.8	136.8	136.8	134.5
	1987		136.9	136.9	136.9	136.9	140.7	140.7	140.7	140.7	140.7	140.7	141.0	141.0	139.5
	1988		141.1	141.1	141.1	141.1	146.6	148.0	149.1	149.2	149.2	149.2	149.3	149.3	146.2
	1989		149.3	149.3	149.3	149.3	157.1	157.1	157.2	157.2	157.2	157.3	157.3	157.3	154.6
1990		157.6	157.6	157.6											
D 477478															
	1986		121.1	121.1	121.1	121.1	130.4	130.4	130.4	130.4	130.4	136.1	136.1	136.1	128.7
	1987		136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1
	1988		136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1
	1989		136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	136.1	138.2	139.3	141.4	141.4	141.4	137.9
1990		141.4	141.4	141.4											
D 477452															
	1986		125.1	125.1	125.1	125.1	134.2	134.2	134.2	134.2	134.5	142.6	142.6	142.6	133.3
	1987		142.6	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7	142.7
	1988		142.7	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8
	1989		142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	142.8	145.7	146.7	151.0	151.0	151.0	145.4
1990		151.0	151.0	151.0											
D 477480															
	1986		149.6	149.6	149.6	149.6	156.6	156.6	156.4	156.4	156.4	156.4	156.7	156.7	154.2
	1987		156.7	156.7	156.7	156.7	160.3	160.3	160.4	160.4	160.4	159.9	159.9	159.9	159.0
	1988		159.8	159.8	159.8	159.8	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	160.7
	1989		161.2	161.2	161.2	161.2	166.7	166.7	167.2	167.2	167.2	167.2	167.2	167.2	165.1
1990		167.2	167.2	167.2											
D 477453															
	1986		151.8	151.8	151.8	151.8	160.4	160.4	160.7	160.7	160.7	160.7	160.9	160.9	157.7
	1987		160.9	160.9	160.9	160.9	165.0	165.1	165.1	165.1	165.1	165.1	165.1	165.1	163.7
	1988		165.1	165.2	165.2	165.2	167.4	167.4	167.4	167.4	167.4	167.4	167.4	167.4	168.7
	1989		167.4	167.4	167.4	167.4	173.8	173.8	174.8	174.8	174.8	174.8	174.8	174.8	172.3
1990		174.8	174.8	174.8											
D 477481															
	1986		134.0	134.0	134.0	134.0	134.0	134.0	134.3	134.4	134.6	135.0	135.0	136.5	134.5
	1987		137.2	137.2	137.2	137.2	137.6	137.6	139.4	139.7	139.7	139.8	139.8	139.8	138.5
	1988		139.8	139.9	139.9	139.9	139.9	139.9	140.2	141.5	142.2	142.5	142.5	142.5	140.9
	1989		142.5	144.4	144.4	144.4	145.4	145.4	148.6	149.2	149.2	149.2	149.2	149.4	146.8
1990		149.4	149.4	149.4											
D 477454															
	1986		134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.7	134.9	135.9	136.4	138.4	140.1	135.5
	1987		140.8	140.8	140.8	140.8	141.2	141.2	143.9	144.1	144.1	144.2	144.2	144.2	142.5
	1988		144.2	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	145.1	146.7	148.2	149.5	149.5	149.5	146.3
	1989		149.5	151.3	151.3	151.3	152.3	152.3	157.2	157.9	157.9	157.9	157.9	158.2	154.6
1990		158.2	158.2	158.2											
D 477482															
	1986		130.5	130.5	130.5	130.5	130.5	130.5	130.5	130.5	134.4	134.4	134.4	134.4	131.8
	1987		134.4	134.4	134.4	134.4	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	137.1
	1988		138.5	138.5	138.5	138.5	145.4	145.4	145.4	145.4	145.4	145.4	145.4	145.4	143.1
	1989		145.4	145.4	145.4	145.4	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	150.1
1990		152.4	152.4	152.4											
D 477456															
	1986		131.5	131.5	131.5	131.5	131.5	131.5	131.5	131.5	136.8	136.8	136.8	136.8	133.3
	1987		136.8	136.8	136.8	136.8	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	140.6
	1988		142.5	142.5	142.5	142.5	149.7	149.7	149.7	149.7	149.7	149.7	149.7	149.7	147.3
	1989		149.7	149.7	149.7	149.7	157.8	157.8	157.8	157.8	157.8	157.8	157.8	157.8	155.1
1990		158.6	158.6	158.6											
D 477484															
	1986		130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	134.2	134.2	134.2	134.2	131.6
	1987		134.2	134.2	134.2	134.2	138.2	138.2	138.2	138.2	138.2	138.2	138.2	138.2	136.9
	1988		138.2	138.2	138.2	138.2	145.1	145.1	145.1	145.1	145.1	145.1	145.1	145.1	142.8
	1989		145.1	145.1	145.1	145.1	152.1	152.1	152.1	152.1	152.1	152.1	152.1	152.1	149.8
1990		152.1	152.1	152.1											
D 477457															
	1986		131.0	131.0	131.0	131.0	131.0	131.0	131.0	131.0	136.2	136.2	136.2	136.2	132.7
	1987		136.2	136.2	136.2	136.2	141.8	141.8	141.8	141.8	141.8	141.8	141.8	141.8	139.9
	1988		141.8	141.8	141.8	141.8	149.1	149.1	149.1	149.1	149.1	149.1	149.1	149.1	146.7
	1989		149.1	149.1	149.1	149.1	157.1	157.1	157.1	157.1	157.1	157.1	157.1	157.1	154.4
1990		157.9	157.9	157.9											
D 477485															
	1986		130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	134.2	134.2	134.2	134.2	131.6
	1987		134.2	134.2	134.2	134.2	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	136.9
	1988		138.3	138.3	138.3	138.3	145.2	145.2	145.2	145.2	145.2	145.2	145.2	145.2	142.9
	1989		145.2	145.2	145.2	145.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	152.2	149.9
1990		152.2	152.2	152.2											
D 477458															
	1986		131.2	131.2	131.2	131.2	131.2	131.2	131.2	131.2	136.5	136.5	136.5	136.5	133.0
	1987		136.5	136.5	136.5	136.5	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2	140.3
	1988		142.2	142.2	142.2	142.2	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	147.0
	1989		149.4	149.4	149.4	149.4	157.4	157.4	157.4	157.4	157.4	157.4	157.4	157.4	154.7
1990		158.2	158.2	158.2											

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
Saskatchewan														
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	11.66	11.66										
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	12.69	12.69										
Alberta														
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	15.24	15.24										
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	15.68	15.68										

(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
Saskatchewan														
	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	100.9	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	101.1	100.2	97.8	100.0
	1987	97.7	96.6	96.5	95.7	97.0	95.3	97.1	100.4	96.7	100.2	99.8	104.7	98.1
D 698780	1988	103.4	101.9	103.4	103.4	102.7	103.5	102.4	101.3	101.4	101.7	101.9	102.8	102.5
	1989	101.9	103.1	103.4	102.6	102.6	104.4	105.5	104.6	105.4	105.1	105.4	104.8	104.1
	1990	105.2	105.1	105.2										
Alberta														
	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	98.8	99.7	101.1	101.2	101.1	100.0
	1987	99.3	99.2	97.0	98.9	99.0	99.1	100.7	102.6	101.5	103.0	102.3	102.9	100.4
D 698781	1988	103.2	101.4	103.3	103.8	105.1	105.8	105.3	105.5	106.2	106.1	108.0	106.2	105.0
	1989	106.2	110.6	112.0	111.7	111.0	111.7	119.7	110.2	114.2	115.4	115.7	118.1	113.0
	1990	118.9	118.2	118.9										

(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 Thomas Dempsey at (613) 951-3387, 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.

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.

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.

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 ¹ - Poids des villes ¹								
	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
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

¹ 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.

¹ 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.

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

(Matrices 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. 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,

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 - AGRÉGAT 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				
D 496000							
Halifax	1986	5.8	..	..	..	..	..
	1987	4.4	..	..	..	103.4	..
	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				
D 496003							
Montreal	1986	33.9	96.7	..	..	..	..
	1987	39.8	101.8	..	..	104.5	..
	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				
D 496033							
Ottawa	1986	10.4	..	..	..	..	..
	1987	8.6	..	..	..	107.3	..
	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				
D 496048							
Toronto	1986	29.4	95.1	..	..	..	..
	1987	29.1	103.9	..	..	108.7	..
	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				
D 496063							
Calgary	1986	0.1	99.5	..	..	..	..
	1987	0.6	102.2	..	..	103.6	..
	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				
D 496093							
Edmonton	1986	0.2	..	..	..	..	..
	1987	0.3	..	..	..	94.2	..
	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				
D 496108							
Vancouver	1986	20.2	100.6	..	..	..	..
	1987	17.3	101.5	..	..	103.0	..
	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				
D 496123							

NSQ O A B

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'oeuvre, 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'oeuvre, 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	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
SEVEN-CITY COMPOSITE - AGRÉGAT 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
	1990	100.0	125.4				
D 697401							
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
	1990	68.1 100.0	125.8				
D 697402							
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
	1990	42.9	123.6				
D 697441							
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
	1990	25.1	128.8				
D 697442							
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
	1990	32.0	124.9				
D 697443							
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
	1990	18.3	125.0				
D 697403							
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
	1990	13.6	124.4				
D 697404							
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
	1990	100.0	111.0				
D 697405							
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
	1990	76.2 100.0	110.5				
D 697406							
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
	1990	56.6	111.6				
D 697450							
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
	1990	13.2	107.6				
D 697455							
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
	1990	30.2	110.0				
D 697460							
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
	1990	8.2	112.2				
D 697407							
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
	1990	15.6	112.9				
D 697408							

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
			I	II	III	IV	Moyenne annuelle
MONTRÉAL	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				
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				
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	105.5	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				
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				
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				
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				
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				
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	123.0				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
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	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
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
D 697421	1990	100.0	130.3				
Commercial building - Bâtiment commercial	1986	66.6 100.0	96.7	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
D 697422	1990	68.4 100.0	131.0				
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
D 697455	1990	42.5	126.0				
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
D 697560	1990	25.4	137.3				
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
D 697565	1990	32.1	129.9				
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
D 697423	1990	18.8	129.5				
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
D 697424	1990	12.8	127.2				
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
D 697429	1990	100.0	122.1				
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
D 697430	1990	75.6 100.0	122.0				
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
D 697625	1990	20.7	123.8				
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
D 697630	1990	22.6	121.1				
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
D 697635	1990	56.7	120.9				
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
D 697431	1990	7.7	121.0				
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
D 697432	1990	16.7	123.3				

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	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
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	122.9				
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	124.5				
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				
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				
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				
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				
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				
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	122.1				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
D 697440							

8. Fabricated Structural Steel Price Indexes: Technical Note

(Matrix 419: 1981 = 100 quarterly 1981 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 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 others figures are final.

Historical Data

1972 to 1983 on a 1972 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 419: 1981 = 100; données trimestrielles de 1981 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 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 sont définitifs.

Données rétrospectives

1972 à 1983: 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, 1981 = 100

TABLEAU 8.1. Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré, 1981 = 100

		Quarter - Trimestre		Annual average				Index Industry - Industrieweghs
		I		II	III	IV		Moyenne Poids de annuelle l'indice
FIELD ERECTED FABRICATED STEEL - ACIER SEMI-OUVRÉ MONTÉ AU CHANTIER	1986	100.0		119.0	120.1	119.6	119.3	119.5
	1987			119.6	121.0	123.3	124.6	122.1
	1988			130.0	130.8	132.3	133.4	131.6
	1989			134.8	135.7	136.8	137.2	136.1
	D 649800	1990			138.9			
Buildings - Bâtiments	1986	78.44	100.0	121.9	123.0	122.5	122.0	122.4
	1987			121.6	123.1	125.5	126.7	124.2
	1988			131.6	132.0	132.2	132.8	132.2
	1989			135.3	135.6	136.6	137.0	136.1
	D 649801	1990			138.9			
The Atlantic provinces and Quebec - Les provinces de l'Atlantiques et Québec	1986	27.2		121.3	122.8	121.8	121.1	121.8
	1987			120.2	125.5	128.0	130.1	126.0
	1988			139.2	140.0	137.4	139.4	139.0
	1989			141.1	142.4	143.2	144.6	142.8
	D 649802	1990			144.4			
Ontario	1986	42.8		133.0	134.4	135.2	134.9	134.4
	1987			133.4	133.0	135.1	135.7	134.3
	1988			140.0	140.2	142.4	142.6	141.3
	1989			146.0	146.1	148.6	148.9	147.4
	D 649803	1990			153.3			
The Prairie provinces and British Columbia - Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique	1986	30.0		106.5	107.1	105.1	104.2	105.7
	1987			106.0	106.9	109.4	110.8	108.3
	1988			112.6	113.1	113.0	113.0	112.9
	1989			114.7	114.6	113.4	113.0	113.9
	D 649804	1990			113.5			
Bridges - Ponts	1986	7.16		122.4	124.3	125.2	125.3	124.3
	1987			126.7	127.2	128.9	129.3	128.0
	1988			133.8	135.0	141.1	143.3	138.3
	1989			144.4	144.4	147.7	149.9	146.6
	D 649805	1990			151.8			
Bulk storage tanks - Réservoirs d'entreposage en vrac	1986	14.4		101.7	101.7	101.0	101.7	101.5
	1987			105.5	106.2	108.9	110.8	107.9
	1988			119.6	122.3	128.3	131.5	125.4
	1989			127.4	132.1	132.7	132.2	131.0
	D 649806	1990			132.2			

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 précoûlé: 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 précoûlé 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 précoûlé 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 précoûlé, 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	Annuel
STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL PRECAST CONCRETE - BETON PRECOULÉ DE CHARPENTE ET D'ARCHITECTURE	1979		78.1	..	82.0	80.0
	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
	Total		106.6	..	109.8	108.2
	D 649815 Semi-A.		111.8	..	118.1	115.0
	D 649915 A.		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	
The Atlantic provinces and Québec - Les provinces de l'Atlantique et Québec	1979		77.5	..	80.7	79.1
	1980		85.8	..	92.0	88.9
	1981	17.5	96.8	..	103.2	100.0
	1982		108.2	..	x	x
	D 649816 Semi-A.		x	..	x	x
	D 649916 A.		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	
Ontario	1979		76.5	..	81.2	78.8
	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	
The Prairie provinces and British Columbia - Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique	1979		79.3	..	83.3	81.3
	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
	D 649818 Semi-A.		100.4	..	103.3	101.9
	D 649918 A.		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	
Cladding - Revêtements	1979		77.4	..	81.5	79.5
	1980		87.7	..	92.1	89.9
	D 649819 Semi-A.	44.7	96.9	..	103.1	100.0
	D 649919 A.		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	
Tees - Tés	1979		78.1	..	81.4	79.7
	1980		85.8	..	90.5	88.2
	D 649820 Semi-A.	21.4	96.2	..	103.8	100.0
	D 649920 A.		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	
Columns, beams and girders - Colonnes, poutres et poutres de pontage	1979		79.0	..	82.9	81.0
	1980		87.1	..	91.2	89.2
	1981	33.9	98.1	..	101.9	100.0
	1982		102.1	..	106.3	104.2
	D 649821 Semi-A.		106.7	..	91.8	99.3
	D 649921 A.		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	

10. Price Deflators: Technical Note (Matrix 6641)

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 deflators¹. 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 6641)

Introduction

Certains indices implicites des prix tires 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 provinciaux¹. 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.

¹ 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 approprié 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° 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.

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

TABLE 10.1. Historical Residential Price Deflators, 1981 = 100

TABLEAU 10.1. Indices de déflation historique des prix de la construction résidentielle, 1981 = 100

Industry - Industrie	Quarter - Trimestre								Annual		
	I	II	III	IV						Annuel	
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises D 20348 Q. - T.	1981	96.4	100.2	101.7	102.0						100.0
	1982	101.7	101.8	102.4	102.9						102.2
	1983	104.2	105.2	106.8	107.1						105.9
	1984	109.2	110.0	110.2	111.8						110.3
	1985	112.3	112.9	113.4	115.0						113.5
	1986	117.0	120.6	124.0	127.1						122.3
	1987	130.6	132.8	134.5	136.5						133.7
	1988	139.0	141.1	143.4	146.9						142.6
	1989	150.8	150.3	151.6	152.0						151.2
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1920-29	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1930-39	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1940-49	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1950-59	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1960-69	..	25.9	26.0	26.6	27.8	29.3	31.2	33.1	33.9	35.6
	1970-79	36.9	39.3	42.9	50.5	59.8	64.7	70.2	73.0	77.1	83.3
	1980-89	90.2	100.0	102.2	105.9	110.3	113.5	122.3	133.7	142.6	151.2
Input index - Total - Indices des entrées - 1971 = 100 D 617001 A.	1920-29	..	..	..	..	..	18.4	18.5	18.9	19.8	
	1930-39	19.2	18.0	16.5	15.8	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	
	1950-59	38.6	44.8	45.4	46.4	46.8	47.9	49.6	50.9	52.2	
	1960-69	55.6	56.3	57.6	59.6	62.6	65.9	69.9	74.6	79.9	
	1970-79	91.2	100.0	110.1	123.2	134.7	144.0	160.5	175.5	192.0	
	1980-89	222.7	244.3	258.1	284.8	293.4	(1)				

(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, 1981 = 100

TABLEAU 10.2. Indices de déflation historique des prix de la construction non-résidentielle, 1981 = 100

Industry - Industrie	Quarter - Trimestre								Annual		
	I	II	III	IV						Annuel	
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises D 20349 Q. - T.	1981	95.1	98.1	101.4	105.2						100.0
	1982	106.2	107.7	109.1	107.9						107.7
	1983	106.5	106.7	107.2	107.4						107.0
	1984	109.4	110.1	111.0	112.8						110.8
	1985	113.4	113.9	114.5	114.7						114.1
	1986	114.3	115.4	116.7	116.9						115.8
	1987	118.8	119.4	120.2	121.7						120.1
	1988	123.3	125.2	126.5	128.2						125.8
	1989	130.0	132.2	133.5	134.6						132.6
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1920-29	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1930-39	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1940-49	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1950-59	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	1960-69	..	27.0	27.1	27.9	28.7	30.2	32.0	33.4	33.7	35.5
	1970-79	37.4	39.7	41.9	46.5	55.3	61.6	65.1	68.5	73.5	80.1
	1980-89	89.8	100.0	107.7	107.0	110.8	114.1	115.8	120.1	125.8	132.6
Input index - Total - Indices des entrées - 1971 = 100 D 481601 A.	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	22.2	
	1940-49	23.0	24.5	25.7	26.6	26.9	27.2	29.0	32.1	36.5	
	1950-59	40.0	45.3	47.2	48.5	48.8	49.8	51.7	53.4	54.8	
	1960-69	58.5	59.0	59.8	61.7	64.6	67.6	71.4	75.6	79.7	
	1970-79	92.0	100.0	107.8	117.5	136.1	150.4	165.7	179.7	193.2	
	1980-89	234.0	256.5	279.3	298.3	307.3	(1)				

(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

(Matrice 2039: 1986 = 100 annuellement, 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 the mid-(fiscal) year 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 au milieu de l'année financière. 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
CANADA											
D 698100	1980-89	...	87.2	91.3	94.7	98.7	102.8	100.0	96.9	99.4	
Grading - Nivellement											
D 698155	1980-89	...	84.9	89.8	97.9	99.0	98.6	100.0	100.7	110.1	
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	
Paving - Revêtement											
D 698159	1980-89	...	87.6	90.3	93.0	104.3	111.7	100.0	90.0	85.7	
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	
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	
Newfoundland - Terre-Neuve											
D 698101	1980-89	...	84.5	90.3	96.3	109.0	110.1	100.0	100.7	98.4	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse											
D 698105	1980-89	...	68.0	76.5	89.3	90.8	98.1	100.0	101.1	107.3	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick											
D 698109	1980-89	...	72.6	78.8	89.3	94.0	98.0	100.0	101.3	98.8	
Québec											
D 698113	1980-89	...	79.1	82.1	87.0	100.5	102.6	100.0	102.2	103.3	
Ontario											
D 698117	1980-89	...	87.8	87.9	91.1	95.6	105.9	100.0	108.9	113.9	
Manitoba											
D 698121	1980-89	...	78.9	84.3	84.6	86.4	100.6	100.0	95.8	100.7	
Saskatchewan											
D 698125	1980-89	...	93.5	97.1	103.2	105.8	116.4	100.0	97.1	91.4	
Alberta											
D 698129	1980-89	...	94.0	97.7	94.3	96.8	102.3	100.0	85.5	82.4	
British Columbia - Colombie-Britannique											
D 698133	1980-89	...	98.1	107.6	117.4	112.5	95.7	100.0	82.9	100.8	

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
D 482351 A.	1970-79	92.7	100.0	105.1	118.3	158.7	177.5	185.1	198.2	214.4	232.2
	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
D 482361 A.	1970-79	91.4	100.0	107.3	120.1	162.2	181.7	193.2	204.7	221.9	233.4
	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
D 482362 A.	1970-79	93.6	100.0	102.5	116.4	154.9	173.0	177.2	189.7	201.7	212.6
	1980-89	246.7	288.7	312.6	316.8	320.5	335.3				
Paving - Revêtement	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
D 482363 A.	1970-79	94.7	100.0	104.2	117.0	156.6	174.7	179.4	195.4	214.0	247.6
	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
D 482364 A.	1980-89	244.8	285.5	308.8	318.6	337.2	341.7				
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
D 482365 A.	1980-89	480.3	628.2	578.7	682.8	820.7	844.3				
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
D 482352 A.	1970-79	82.6	100.0	101.1	109.6	129.0	128.0	111.3	127.4	141.6	149.6
	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
D 482353 A.	1970-79	90.4	100.0	107.2	118.8	164.1	185.0	176.2	195.4	209.2	224.9
	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	86.5	89.0	90.3	89.9	90.2	89.7	88.7	89.0
D 482354 A.	1970-79	105.7	100.0	123.9	139.3	191.8	188.6	209.4	226.8	240.2	250.7
	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
D 482356 A.	1970-79	96.8	100.0	106.3	114.5	149.5	164.2	172.4	186.9	202.4	221.2
	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
D 482357 A.	1970-79	100.9	100.0	111.3	126.3	166.8	172.5	197.6	204.7	226.0	250.0
	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
D 482358 A.	1970-79	98.5	100.0	104.4	129.6	175.8	210.4	206.6	231.9	268.9	283.4
	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	285.6
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
D 482360 A.	1970-79	96.7	100.0	95.7	101.6	170.2	183.2	213.2	215.3	214.2	223.6
	1980-89	257.4	307.3	309.2	365.4	303.6	288.1				

12. Electric Utility Construction Price Indexes: Technical Note

(Matrix 118: 1971 = 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 118: 1971 = 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 usine 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 l'apport 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 1961 base. Annuals for Index 4 from 1961 on a 1961 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.

Indice 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.

Indice 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.

Révisions

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 1961; indice 4 depuis 1961 sur une base de 1961. 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.

Indice 4:

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

Indice 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, 1971 = 100

TABLEAU 12.1. Indices des prix à la construction dans les services d'électricité, 1971 = 100

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Distribution systems - Total Réseaux de distribution	1950-59	...	...	...	...	...	...	71.1	72.1	69.7	72.3
	1960-69	75.0	74.7	76.1	76.6	78.2	80.0	84.0	86.8	86.4	89.9
	1970-79	96.6	100.0	104.4	114.1	137.5	154.2	163.1	173.9	186.8	212.0
	1980-89	241.5	263.6	288.1	299.7	312.9	329.3	336.9	347.2	368.4	384.9
D 482101											
Total direct costs - Ensembles des coûts directs	1970-79	...	100.0	103.6	113.7	138.6	154.8	162.6	172.8	185.7	212.3
	D 482102	1980-89	242.8	264.0	287.1	296.7	309.4	326.0	333.0	342.7	364.6	381.7
Construction indirects - Coûts indirects de construction	1970-79	...	100.0	109.6	116.6	130.9	150.6	166.6	181.0	193.7	210.3
	D 482103	1980-89	233.2	260.8	294.2	317.6	334.8	350.1	361.2	375.6	392.3	405.5
2. Transmission lines - Total - Lignes de transmission	1950-59	...	...	...	...	...	...	65.1	68.8	67.7	68.6
	1960-69	69.9	70.7	71.4	72.3	72.6	76.7	79.9	83.9	86.2	90.2
	1970-79	96.5	100.0	106.1	115.3	137.7	161.8	173.7	187.1	202.1	232.0
	1980-89	263.4	293.2	307.6	319.4	336.2	339.3	346.7	359.9	392.7	407.4
D482131											
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction	1970-79	...	100.0	106.4	116.0	138.6	164.1	176.7	191.5	207.2	238.3
	D 482158	1980-89	269.7	299.2	314.9	329.8	347.0	351.7	360.9	374.5	409.3	425.2
Poles, towers, fixtures and overhead conductors - Poteaux, pylônes, appareils d'électricité et conducteurs aériens	1970-79	...	100.0	105.8	115.2	137.4	164.2	175.5	192.0	207.9	243.7
	D 482133	1980-89	277.7	305.8	319.3	333.5	349.7	353.2	362.1	376.5	413.7	429.6
Construction indirects - Coûts indirects de construction	1970-79	...	100.0	106.2	111.8	127.2	141.2	151.9	158.0	167.6	182.1
	D 482134	1980-89	205.9	235.7	256.6	262.3	275.6	278.6	280.3	290.6	301.6
3. Transformer stations - Total - Postes de transformation	1950-59	82.8	84.8	78.3	81.5
	1960-69	78.9	71.8	75.5	77.3	80.5	84.8	87.9	87.1	84.2	86.5
	1970-79	95.2	100.0	103.5	110.5	135.3	158.0	169.1	176.0	189.4	208.5
	1980-89	231.5	253.0	277.3	281.9	294.4	298.6	308.8	332.1	357.3	383.7
D 482161											
Support structures and fixtures - Agencements de soutien et accessoires	1970-79	...	100.0	108.1	120.5	148.8	165.5	182.1	192.7	206.5	238.2
	D 482164	1980-89	257.4	276.1	294.3	315.5	326.7	332.0	338.2	343.9	353.9	367.1
Station equipment - Matériel de poste	1970-79	...	100.0	101.2	107.3	134.9	162.5	172.2	178.5	193.2	212.2
	D 482165	1980-89	235.7	253.3	280.8	281.5	293.6	297.8	311.8	344.8	377.6	414.6
Construction indirects - Coûts indirects de construction	1970-79	...	100.0	105.9	111.4	126.6	140.3	151.0	156.3	165.7	180.1
	D 482166	1980-89	203.6	233.1	253.8	259.5	272.3	274.7	276.4	286.0	296.8	304.3
4. Hydro electric generating stations - Total Centrales hydro-électriques	1950-59	...	64.4	66.2	68.4	70.6	74.1	78.7	81.5	84.9	89.7
	1960-69	95.6	100.0	106.3	116.1	137.9	157.6	171.6	181.8	195.8	212.9
	1970-79	234.2	266.2	285.3	298.4	308.0	313.3	326.2	339.4	360.1	374.5
	1980-89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
D 482201											
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction	1960-69	64.9	66.8	69.1	71.6	75.2	79.4	81.9	84.3	88.8	92.0
	D 482252	1970-79	94.4	100.0	106.8	117.2	139.2	160.3	175.6	187.3	202.2	219.9
1980-89	240.4	271.9	293.3	310.6	320.3	327.9	343.6	357.4	378.9	392.0	
Structures - Constructions	1970-79	...	100.0	107.3	118.6	147.2	170.8	185.3	197.4	211.9	228.2
	D 482250	1980-89	250.7	285.9	309.0	323.1	331.8	339.0	356.9	371.0	379.7	395.7
Equipment - Matériel	1970-79	...	100.0	104.5	112.7	129.2	154.2	171.8	185.6	201.9	223.3
	D 482251	1980-89	242.0	275.5	287.3	308.8	316.9	322.0	337.7	354.7	397.5	416.1
Temporary camps - Baraquements provisoires	1970-79	...	100.0	109.5	126.8	147.9	159.3	174.5	188.1	203.1	222.8
	D 482206	1980-89	240.5	263.7	280.5	295.6	304.8	313.0	327.7	341.1	356.3	370.8
Engineering and administration - Ingénierie et administration	1970-79	...	100.0	107.1	113.7	126.4	142.1	156.2	163.6	176.8	193.0
	D 482208	1980-89	212.3	236.7	268.6	289.9	304.5	315.9	326.9	336.0	349.0	363.3
5. Steam electric generating stations (fossil fuel fired) - Total - Centrales thermiques (combustibles fossiles)	1950-59	...	...	...	...	...	...	79.1	80.0	82.2	87.8
	1960-69	94.3	100.0	106.1	115.9	139.6	158.3	174.1	187.9	204.2	226.7
	1970-79	252.9	282.9	302.2	313.4	323.3	335.5	347.1	357.5	379.4	393.9
	1980-89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
D 482261											
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction	1960-69	93.0	100.0	106.4	116.8	140.9	160.8	177.7	193.1	210.3	233.7
	D 482290	1970-79	259.7	289.1	310.5	325.1	335.0	349.8	363.9	374.5	397.8
1980-89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Buildings and structures - Bâtiments et structures	1960-69	...	...	...	...	...	...	78.5	79.8	82.1	87.3
	D 482262	1970-79	93.2	100.0	107.8	122.1	156.1	169.8	178.9	184.7	199.8
1980-89	257.3	285.5	300.8	308.1	316.2	329.3	342.5	352.3	377.9	391.5	
Electrical-mechanical systems and services - Systèmes et services électromécaniques	1960-69	...	...	...	...	...	...	81.0	80.4	81.0	86.1
	D 482263	1970-79	92.7	100.0	105.8	115.7	139.3	161.5	180.7	199.4	218.4
1980-89	268.2	298.6	319.8	334.4	344.3	360.4	376.1	387.3	412.6	429.9	
Construction indirects - Coûts indirects de construction	1960-69	...	...	...	...	...	...	74.2	78.9	85.8	92.9
	D 482264	1970-79	100.0	100.0	105.5	111.7	128.3	140.7	151.0	156.6	166.0
1980-89	204.9	234.9	252.0	255.9	267.1	267.3	266.0	274.3	283.7	290.3	

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 par 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 les 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 Les Graham at (613) 951-9615, 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-chaîne 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 Les Graham à (613) 951-9615, 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
TOTAL												
D 634430 A.	1970-79 1980-89	1976 = 100	...	...	...	...	...	...	100.0	106.1	114.4	125.9
			140.9	155.2								
D 634450 A.	1980-89	1981 = 100	...	100.0	109.5	116.0	120.0	123.9	127.0	127.3	128.9	
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	135.5	
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	129.5	
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	117.5	118.4	120.4	120.4	122.0	
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	125.4	

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

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

	1975-1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	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	29.3	31.9		
Central office equipment - Matériel de bureau central	34.2	35.2	43.7	42.2	35.6	42.7	43.9	43.4		
Station Equipment - Matériel des postes	25.4	23.1	19.6	21.7	25.1	16.1	12.8	12.0		
General equipment - Matériel général	14.1	13.9	14.5	13.5	14.1	16.4	15.0	12.7		

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 6641)

15. Indices implicites des prix des machines et du matériel:
notes techniques
(Matrice 6641)

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.

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, 1981 = 100

TABLEAU 15.1. Indices implicites des prix des machines et du matériel, 1981 = 100

		Quarter - Trimestre				Annual average	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
Government gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur public	1973	67.2	67.2	67.6	67.3	67.4	
	1974	71.0	72.9	75.8	78.6	74.8	
	1975	80.8	82.5	83.4	84.4	82.8	
	1976	85.9	86.4	86.6	87.2	86.5	
	D 20346 Q. - T.	1977	90.8	92.4	92.5	94.4	92.5
		1978	94.0	95.5	95.5	96.6	95.4
		1979	98.8	101.3	100.0	99.6	99.9
		1980	100.7	100.0	98.4	98.5	99.3
		1981	98.0	100.0	99.8	101.9	100.0
		1982	104.2	105.6	107.0	106.5	105.8
		1983	105.2	105.0	104.9	105.5	105.2
		1984	106.7	108.4	110.0	110.8	109.1
		1985	109.7	110.8	109.5	108.6	109.6
1986		108.2	106.2	104.5	99.8	104.6	
1987	99.2	96.2	95.9	93.8	96.1		
1988	91.2	90.3	91.1	90.3	90.7		
1989	87.9	88.6	87.1	84.2	86.9		
Business gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur des entreprises	1973	66.7	67.3	67.7	68.6	67.6	
	1974	70.6	72.9	76.4	79.5	74.8	
	1975	81.4	83.1	84.6	86.3	83.8	
	1976	87.6	88.2	89.0	90.3	88.8	
	D 20350 Q. - T.	1977	93.0	93.9	94.3	95.6	94.2
		1978	96.6	96.7	97.5	100.9	98.0
		1979	103.7	104.3	104.2	103.9	104.0
		1980	101.3	99.2	97.4	97.6	98.8
		1981	98.0	98.8	100.2	103.0	100.0
		1982	105.1	106.6	108.0	107.9	106.8
		1983	107.3	106.3	105.5	105.2	106.0
		1984	104.9	105.0	104.8	104.2	104.7
		1985	103.8	104.1	104.0	104.2	104.0
1986		104.4	102.8	102.8	99.6	102.3	
1987	99.3	96.9	96.0	94.9	96.7		
1988	92.4	90.9	92.3	92.1	91.9		
1989	89.7	90.0	88.9	86.7	88.8		

- 16. Machinery and Equipment Price Indexes (MEPI):
Technical Note**
(Matrixes 4000, 4002, 4027: 1971 = 100 quarterly
1971 to present)

Introduction

These base-weighted 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 a total. Commodity indexes are also presented. Some further detail for imported and domestic goods are available from 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". Indexes for this group are presented in Table 16.3

The quality of the component data, both with respect to prices and weights, affects the reliability of the MEPI series. Even though the samples are not randomly chosen it was feasible to rate the index series, by industry, according to the strength of the underlying data base. In doing so, two factors are taken into account: (i) the presence or absence of adequate weights to combine establishment level commodity price indexes into a given industry composite index, and (ii) the extent to which these price indexes are represented by explicit price collections. As a result of these considerations, the MEPI series, by industry, are marked with one of the four indicators A, B, C and D indicating a decreasing order of reliability of the underlying data. These ratings are reviewed annually.

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 to 14.1 of this catalogue which have been constructed from special price surveys, supplemented in some cases with producers' price data. For the most part, the machinery and equipment components of the indexes mentioned have been incorporated in the MEPI's. However, the weighting systems of the two series can differ. Series published in Tables 16.1, 16.2 and 16.3 herein are more aggregative series which should be considered as supplements to the more detailed plant indexes (which should be considered as the prime source of data).

Characteristics

Prices Used:

Prices for domestic machinery and equipment are manufacturers' selling prices f.o.b. plant, net (discounts allowed) on orders as of the middle of the month.

Prices for imported equipment are represented by United States Bureau of Labor Statistics producers' selling price indexes.

Adjustments to Prices:

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

The U.S. domestic price indexes are adjusted for changes in exchange rates and custom tariffs as well as Canadian federal sales tax.

- 16. Indices des prix des machines et du matériel (IPMM):
Notes techniques**
(Matrices 4000, 4002, 4027: 1971 = 100, trimestriels depuis
1971)

Introduction

Ces indices, pondérés sur l'année de base, mesurent la variation des prix par rapport aux additions annuelles brutes de capital pour des machines et du matériel selon l'industrie d'achat. Des indices des prix sont présentés par industrie, par groupe d'industries et pour le total. Des indices des prix de produits sont également présentés. Des données détaillées pour les biens importés et domestiques sont disponibles sur CANSIM.

Les désignations des industries et des produits utilisées sont celles des tableaux des entrées-sorties du système des comptes nationaux. Des 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". Les indices pour ce dernier groupe sont présentés au tableau 16.3.

La qualité des données des composantes, qu'elle soit fonction des prix ou des pondérations, influe sur la fiabilité des séries des IPMM. Même si la sélection des échantillons n'est pas aléatoire, il a été possible de coter les séries d'indices par industrie, en fonction de la fiabilité de la base de données sous-jacentes. Pour ce faire, deux facteurs sont pris en compte: (i) la présence ou l'absence de pondérations adéquates pour combiner les indices des prix des produits au niveau des établissements en un indice composite des prix dans une industrie donnée, et (ii) l'importance de la collecte explicite des prix dans le calcul de ces indices. Compte tenu de ces facteurs, les séries des IPMM, par industrie, reçoivent l'une des quatre cotes A, B, C et D reflétant un ordre décroissant de fiabilité dans les données sous-jacentes. Les cotes sont révisées une fois l'an.

À noter également le rapport entre les indices publiés ici et la composante "machines et matériel" des indices des prix des installations publiés aux tableaux 12.1 à 14.1 de ce bulletin. Ces indices ont été construits à partir des données d'enquêtes spéciales sur les prix, complétées parfois par des données sur les prix à la production. La plupart du temps, la composante "machines et matériel" des indices mentionnés a été incorporée dans les séries de l'IPMM. Toutefois, les systèmes de pondération des deux séries peuvent différer. Les séries publiées aux tableaux 16.1, 16.2 et 16.3 sont plus agrégées et doivent venir compléter les indices plus détaillés des prix des installations qui doivent être considérés comme la source principale de données.

Caractéristiques

Prix utilisés:

Les prix des machines et du matériel canadiens sont les prix de vente des fabricants, f.a.b. départ-usine, net (y compris les escomptes), pour des commandes au milieu du mois.

Les prix du matériel importé sont représentés par les indices des prix de vente des producteurs du Bureau of Labour Statistics des États-Unis.

Ajustements aux prix:

Les prix du matériel canadien sont ajustés en fonction de la variation de la taxe de vente fédérale.

Les indices des prix intérieurs américains sont corrigés de la variation des taux de change et des tarifs douaniers, de même que de la taxe de vente fédérale canadienne.

Weight Base:

The weighting data for the 43 industries and 79 commodities, identified from 1971 input-output data, were derived mostly from the series of capital expenditure values by industry reported in the annual survey "Private and Public Investment in Canada" conducted by the Science, Technology and Capital Stock Division of Statistics Canada.

The relative proportions of domestic and imported machinery and equipment purchases by industry were estimated from input-output data at the commodity level. Prior to December 1981 these proportions refer to the base period of 1971; after this date they are based on 1978 values (expressed in 1971 dollars).

Due to the lack of expenditure data below the commodity level of detail, equal weights were assigned except for the following industries where proportional weights were available: construction, forestry, electric utilities, telecommunications and the chemical and mineral process industries.

Index Formula

A fixed-weighted price index of the general type described in the introduction of this catalogue is used.

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 = 100 base for the following industries or groups of industries.

1. Forestry
2. Mining
3. Manufacturing:
 - (i) food and beverages
 - (ii) textiles
 - (iii) clothing
 - (iv) wood products
 - (v) pulp and paper products
 - (vi) printing and publishing
 - (vii) iron and steel
 - (viii) chemicals
 - (ix) total
4. Construction
5. Trade
6. Transportation
7. Agriculture
8. Total (all industries)

Reference Documents

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

For further information contact Les Graham at (613) 951-9615, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Base de pondération:

Les pondérations pour les 43 industries et les 79 produits, déterminées à partir des données d'entrées-sorties de 1971, ont été tirées essentiellement de la série des valeurs des dépenses de capital ventilées par industrie, de l'enquête annuelle sur les "Investissements privés et publics au Canada" réalisée par la Division des Sciences, technologie, et stock de capital de Statistique Canada.

Le rapport entre les produits canadiens et les importations dans les achats de machines et de matériel, par industrie, a été estimé d'après les données d'entrées-sorties au niveau du produit. Pour la période précédant décembre 1981, ces proportions réfèrent à la période de base de 1971. Après cette date, celles-ci sont basées sur les valeurs de 1978 (exprimées en dollars de 1971).

Faute de données sur les dépenses au sous-niveau du produit, on a attribué des coefficients de pondération égaux à ce niveau sauf pour les industries suivantes, pour lesquelles existaient des poids proportionnels: construction, industrie forestière, services d'électricité, télécommunications et traitement des produits chimiques et minéraux.

Formule de l'indice

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

Revisions

Les chiffres des cinq derniers trimestres sont sujets à révision.

Données rétrospectives

Des données rétrospectives sont disponibles sur demande pour des fréquences mensuelles, trimestrielles et annuelles, de janvier 1955 à juillet 1983, sur la base 1955 = 100 pour les industries ou groupes d'industries suivants:

1. Industrie forestière
2. Industrie minière
3. Industries manufacturières:
 - (i) aliments et boissons
 - (ii) textiles
 - (iii) habillement
 - (iv) produits du bois
 - (v) pâte et papiers
 - (vi) imprimerie et édition
 - (vii) fer et acier
 - (viii) produits chimiques
 - (ix) total
4. Construction
5. Commerce
6. Transport
7. Agriculture
8. Total (toutes les industries)

Documents de référence

Bulletin 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 Les Graham à (613) 951-9615, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1971 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1971 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Total	100.0	307.0	308.8	309.7	312.0	309.4
1986		307.0	308.8	309.7	312.0	309.4
1987		309.2	308.7	308.6	310.1	309.2
1988		308.9	306.0	307.4	311.5	308.5
1989		312.6	316.0	318.3	319.8	316.7
1990		322.5				
D 639700						
Agriculture	10.28	286.6	290.1	289.3	294.5	290.1
Rating - A - Évaluation:						
1986		286.6	290.1	289.3	294.5	290.1
1987		295.7	290.4	292.0	305.6	295.9
1988		306.1	304.5	303.5	314.3	307.1
1989		313.6	315.3	316.3	324.8	317.5
1990		324.9				
D 639703						
Forestry -	0.70	324.7	326.4	327.5	329.4	327.0
Exploitation forestière						
Rating - B - Évaluation:						
1986		324.7	326.4	327.5	329.4	327.0
1987		325.5	326.4	326.2	325.6	325.9
1988		326.0	322.9	325.4	328.0	325.6
1989		329.1	331.9	335.8	335.2	333.0
1990		336.7				
D 639706						
Fishing -	0.56	326.6	329.7	330.9	331.8	329.8
Pêche						
Rating - C - Évaluation:						
1986		326.6	329.7	330.9	331.8	329.8
1987		329.6	330.6	330.1	331.1	330.4
1988		332.5	333.0	336.9	339.7	335.5
1989		338.7	342.6	349.5	345.6	344.1
1990		342.5				
D 639709						
Mines, quarries and oil wells -	6.51	363.3	362.0	362.2	363.4	362.7
Mines, carrières et puits de pétrole						
Rating - B - Évaluation:						
1986		363.3	362.0	362.2	363.4	362.7
1987		358.1	358.7	357.4	356.9	357.8
1988		356.5	352.1	352.4	355.2	354.1
1989		356.3	360.5	362.9	362.1	360.5
1990		365.5				
D 639712						
Manufacturing -	30.42	341.8	343.0	344.5	346.7	344.0
Industries manufacturières						
Rating - B - Évaluation:						
1986		341.8	343.0	344.5	346.7	344.0
1987		342.5	343.2	342.6	342.7	342.8
1988		341.0	337.3	340.9	345.0	341.1
1989		346.1	351.5	354.0	354.9	351.6
1990		358.8				
D 639715						
Food and beverages -	3.20	309.5	314.2	316.3	318.2	314.6
Aliments et boissons						
Rating - C - Évaluation:						
1986		309.5	314.2	316.3	318.2	314.6
1987		313.8	314.4	314.5	317.1	315.0
1988		317.1	314.2	314.2	319.5	316.3
1989		320.7	325.2	327.8	330.0	325.9
1990		330.7				
D 639718						
Tobacco and tobacco products -	0.17	328.2	331.3	334.2	337.0	332.7
Tabac et produits du tabac						
Rating - C - Évaluation:						
1986		328.2	331.3	334.2	337.0	332.7
1987		333.9	335.0	335.2	336.4	335.1
1988		332.5	327.8	329.2	333.2	330.7
1989		341.6	345.6	349.4	351.8	347.1
1990		351.7				
D 639721						
Rubber and plastic products industries -	1.12	366.7	369.6	371.8	374.6	370.7
Industries des produits en caoutchouc et des produits en matière plastique						
Rating - B - Évaluation:						
1986		366.7	369.6	371.8	374.6	370.7
1987		371.3	374.6	373.7	376.7	374.1
1988		379.2	375.0	375.7	379.0	377.2
1989		379.5	381.8	383.6	384.2	382.3
1990		386.7				
D 639724						
Leather goods -	0.09	316.5	317.9	320.0	322.8	319.3
Produits du cuir						
Rating - B - Évaluation:						
1986		316.5	317.9	320.0	322.8	319.3
1987		318.5	319.7	319.2	318.1	318.9
1988		315.3	312.7	314.0	316.7	314.7
1989		314.6	317.4	320.6	319.9	318.1
1990		323.4				
D 639727						
Textile products -	1.01	312.6	314.9	315.1	316.6	314.8
Produits textiles						
Rating - B - Évaluation:						
1986		312.6	314.9	315.1	316.6	314.8
1987		309.2	310.1	309.1	308.4	309.2
1988		304.4	297.7	297.7	301.4	300.3
1989		300.7	303.6	306.2	305.6	304.0
1990		308.8				
D 639730						
Clothing and knitting mills -	0.39	264.6	268.7	269.0	270.2	268.1
Vêtements et bonneteries						
Rating - B - Évaluation:						
1986		264.6	268.7	269.0	270.2	268.1
1987		264.3	264.7	264.0	263.6	264.2
1988		259.6	254.5	254.0	256.3	256.1
1989		256.8	259.4	260.5	260.1	259.2
1990		262.1				
D 639733						
Wood products -	1.95	305.2	307.5	308.2	311.6	308.1
Produits du bois						
Rating - B - Évaluation:						
1986		305.2	307.5	308.2	311.6	308.1
1987		308.1	308.3	307.5	309.1	308.3
1988		308.5	305.1	305.4	311.7	307.7
1989		313.9	316.6	318.4	322.3	317.8
1990		323.6				
D 639736						
Furniture and fixtures -	0.16	317.5	317.4	320.1	320.7	318.9
Meubles et articles d'aménagement						
Rating - B - Évaluation:						
1986		317.5	317.4	320.1	320.7	318.9
1987		315.1	315.0	314.8	314.7	314.9
1988		309.7	303.7	303.0	305.9	305.6
1989		302.4	307.6	305.1	302.1	304.3
1990		304.4				
D 639739						

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1971 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1971 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
Paper and allied industries - Papier et industries connexes	1986 1987 1988 1989 1990	6.68	368.7 370.0 366.4 379.5 396.1	368.7 371.2 362.6 388.6	371.7 369.6 369.2 392.4	374.3 369.3 376.0 391.7	370.9 370.0 368.6 388.1
D 639742							
Printing and publishing - Imprimerie et édition	1986 1987 1988 1989 1990	0.91	309.4 312.7 310.9 308.9 317.9	311.0 312.9 306.2 312.6	313.9 313.0 306.6 315.2	317.0 313.0 309.9 315.0	312.8 312.9 308.4 312.9
D 639745							
Primary metals - Métaux primaires	1986 1987 1988 1989 1990	5.39	373.9 368.7 365.0 366.1 380.7	372.3 369.1 360.1 370.4	372.1 369.0 367.3 372.7	373.3 368.2 369.0 373.0	372.9 368.8 365.4 370.6
D 639748							
Metal fabricating - Fabrication des métaux	1986 1987 1988 1989 1990	1.51	342.9 343.6 341.5 341.2 354.8	344.8 344.2 337.0 346.0	345.7 343.8 339.2 350.3	348.1 343.1 342.3 350.8	345.4 343.7 340.0 347.1
D 639751							
Machinery - Machinerie	1986 1987 1988 1989 1990	0.62	299.2 301.4 300.7 303.6 313.6	301.9 301.7 297.9 306.8	302.9 301.1 298.3 309.6	305.6 301.6 302.7 311.5	302.4 301.5 299.9 307.9
D 639754							
Transport equipment - Matériel de transport	1986 1987 1988 1989 1990	1.82	317.0 319.6 319.4 322.5 332.9	318.6 320.1 316.5 325.9	320.0 319.8 319.5 328.5	322.7 319.9 322.2 328.8	319.6 319.9 319.4 326.4
D 639757							
Electrical products - Produits électriques	1986 1987 1988 1989 1990	1.27	312.6 309.7 306.6 307.1 315.3	313.7 309.7 304.1 310.4	313.1 309.4 305.5 310.4	315.4 309.3 308.5 310.8	313.7 309.5 306.2 309.7
D 639760							
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	1986 1987 1988 1989 1990	1.03	358.3 364.9 365.0 370.6 384.2	361.3 365.2 362.6 373.9	364.6 364.3 365.9 377.1	366.9 365.2 369.2 377.8	362.8 364.9 365.7 374.9
D 639763							
Petroleum and coal products - Produits du pétrole et du charbon	1986 1987 1988 1989 1990	0.33	389.5 392.1 390.0 401.8 404.8	390.2 394.4 386.6 406.5	393.1 393.2 394.8 410.1	397.4 391.9 398.0 406.4	392.6 392.9 392.4 406.2
D 639766							
Chemicals and chemical products - Produits chimiques	1986 1987 1988 1989 1990	2.06	347.6 348.9 348.5 361.6 380.5	348.1 350.3 346.8 372.1	350.2 349.6 350.9 372.8	352.8 348.7 353.3 378.4	349.7 349.4 349.9 371.2
D 639769							
Miscellaneous manufacturing - Industries manufacturières diverses	1986 1987 1988 1989 1990	0.71	276.7 278.6 274.9 279.9 286.9	280.2 278.2 270.9 282.5	280.3 278.0 270.5 285.2	282.3 277.9 276.1 287.3	279.9 278.2 273.1 283.7
D 639772							
Construction Rating - C - Évaluation:	1986 1987 1988 1989 1990	4.14	297.4 294.5 293.1 292.3 299.3	297.2 295.7 288.2 295.5	298.1 295.0 289.4 297.6	300.2 293.9 291.6 296.4	298.2 294.8 290.6 295.5
D 639775							
Transportation, communication, storage and utilities - Transport, communication, entreposage et services publics	1986 1987 1988 1989 1990	25.51	297.4 300.1 297.8 300.2 308.0	298.3 299.1 295.6 302.5	299.5 299.3 296.9 304.0	301.3 299.0 298.3 304.2	299.1 299.4 297.2 302.7
D 639778							
Electric power - Énergie électrique	1986 1987 1988 1989 1990	9.78	310.6 310.8 307.8 313.4 321.8	309.8 311.6 304.6 316.2	310.4 311.7 305.4 317.9	312.1 310.4 306.7 317.6	310.7 311.1 306.1 316.3
D 639781							

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1971 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1971 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average						
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle						
Gas distribution - Distribution du gaz	1986	0.42	309.1	311.9	312.6	316.8	312.6					
	1987							312.9	312.8	314.4	320.1	315.1
Rating - B - Évaluation:	1988							320.7	318.1	313.9	316.2	317.2
	1989							324.6	327.0	329.6	330.5	327.9
D 639784	1990							332.3				
Railway transport - Transport ferroviaire	1986	2.03	420.3	420.7	423.6	429.9	423.6					
	1987							427.3	427.2	427.8	430.2	428.1
Rating - B - Évaluation:	1988							429.5	428.2	439.1	440.9	434.4
	1989							444.6	448.3	449.0	448.4	447.6
D 639787	1990							458.3				
Urban transit - Transport urbain	1986	0.33	352.9	351.9	351.7	352.2	352.2					
	1987							350.0	350.0	352.0	356.4	352.1
Rating - B - Évaluation:	1988							355.5	354.7	360.1	362.6	358.2
	1989							367.7	371.7	371.9	371.8	370.8
D 639790	1990							383.2				
Water transport - Transport par eau	1986	0.53	340.5	345.1	346.1	347.2	344.7					
	1987							343.2	344.2	343.7	344.3	343.9
Rating - C - Évaluation:	1988							347.5	346.9	352.9	355.5	350.7
	1989							351.9	355.7	363.7	357.8	357.3
D 639793	1990							353.4				
Motor transport - Camionnage	1986	1.38	282.9	285.7	286.2	288.2	285.8					
	1987							285.6	286.0	285.2	287.0	286.0
Rating - B - Évaluation:	1988							285.9	284.4	284.5	289.4	286.1
	1989							293.1	295.2	296.9	299.1	296.1
D 639796	1990							300.6				
Grain elevators - Silos à céréales	1986	0.09	308.7	311.3	313.7	313.8	311.9					
	1987							312.4	313.7	313.6	312.7	313.1
Rating - B - Évaluation:	1988							314.1	312.5	313.1	314.2	313.5
	1989							316.2	320.9	325.3	324.7	321.8
D 639799	1990							326.2				
Telephones - Téléphones	1986	7.88	247.8	250.5	252.5	254.8	251.4					
	1987							254.7	251.6	251.9	251.4	252.4
Rating - B - Évaluation:	1988							252.1	251.5	251.5	252.1	251.8
	1989							249.9	251.0	252.3	252.5	251.4
D 639802	1990							253.7				
Broadcasting - Radiodiffusion	1986	0.81	248.2	249.7	251.6	251.8	250.3					
	1987							254.7	257.2	264.9	265.5	260.6
Rating - B - Évaluation:	1988							261.2	257.3	257.4	257.4	258.3
	1989							247.7	249.4	251.5	252.5	250.3
D 639805	1990							258.6				
Air transport - Transport aérien	1986	1.89	308.6	308.6	307.8	304.5	307.4					
	1987							302.1	295.9	292.8	291.3	295.5
Rating - D - Évaluation:	1988							288.3	282.6	280.8	281.2	283.2
	1989							280.2	283.0	283.5	284.8	282.9
D 639808	1990							294.3				
Other utilities - Autres services publics	1986	0.37	309.3	311.8	312.4	313.8	311.8					
	1987							309.4	308.8	308.2	308.4	308.7
Rating - C - Évaluation:	1988							308.9	305.4	299.9	302.5	304.2
	1989							309.0	311.7	314.7	316.0	312.9
D 639811	1990							318.0				
Trade - Commerce	1986	4.77	279.6	284.3	284.6	287.2	283.9					
	1987							283.5	283.1	282.8	284.2	283.4
Rating - B - Évaluation:	1988							282.7	280.2	280.2	286.2	282.3
	1989							287.4	290.1	292.1	295.2	291.2
D 639814	1990							296.2				
Finance, insurance and real estate - Finance, assurance et immeuble	1986	1.45	242.4	246.7	247.0	248.3	246.1					
	1987							245.9	245.8	247.3	247.8	246.7
Rating - B - Évaluation:	1988							247.5	247.3	247.4	252.1	248.6
	1989							252.9	255.4	259.1	261.4	257.2
D 639817	1990							262.0				
Community, business and personal services - Services socio-culturels, commerciaux et personnels	1986	9.45	236.9	241.3	242.1	243.6	241.0					
	1987							241.7	241.9	241.7	242.1	241.9
	1988							240.7	238.7	238.9	242.9	240.3
	1989							244.3	246.2	250.1	251.5	248.0
D 639820	1990							252.0				
Commercial services - Services commerciaux	1986	8.20	230.9	235.3	236.1	237.7	235.0					
	1987							235.3	235.0	234.8	235.1	235.1
Rating - B - Évaluation:	1988							233.6	231.4	231.6	235.4	233.0
	1989							236.7	238.5	242.1	243.6	240.2
D 639823	1990							243.9				

TABLE 16.1. Machinery and Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1971 = 100

TABLEAU 16.1. Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1971 = 100

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
Churches and private universities - Églises et universités privées	1.25	1986	276.9	280.6	281.6	282.6	280.4
Rating - B - Evaluation:		1987	284.1	287.3	286.7	287.6	286.4
		1988	287.7	286.7	287.1	288.6	287.5
		1989	294.3	297.2	303.0	303.4	299.5
D 639826		1990	305.4				
Public administration - Administration publique	6.21	1986	296.8	299.8	300.4	302.1	299.8
		1987	298.8	299.0	298.1	298.3	298.6
		1988	296.6	294.5	294.8	297.5	295.9
		1989	299.3	302.5	305.7	306.6	303.5
D 639829		1990	309.5				
Federal government - Administration fédérale	2.25	1986	294.2	296.9	297.9	298.8	297.0
Rating - B - Evaluation:		1987	294.3	293.1	292.0	291.8	292.8
		1988	289.9	286.6	286.7	289.3	288.1
		1989	289.7	292.9	296.0	296.7	293.8
D 639832		1990	300.8				
Provincial government - Administration provinciale	0.75	1986	276.2	279.1	280.0	282.7	279.5
Rating - B - Evaluation:		1987	278.0	277.6	276.9	277.6	277.5
		1988	275.8	272.4	273.0	276.8	274.5
		1989	278.3	281.1	282.9	285.1	281.9
D 639835		1990	287.5				
Municipal government - Administration municipale	1.04	1986	277.6	281.1	282.2	285.3	281.6
Rating - B - Evaluation:		1987	280.7	280.7	280.0	280.8	280.6
		1988	278.3	275.5	276.2	279.8	277.5
		1989	280.4	283.4	286.7	288.6	284.8
D 639838		1990	289.6				
Other government services - Autres administrations	2.17	1986	315.8	318.8	319.0	320.3	318.5
Rating - B - Evaluation:		1987	319.5	321.3	320.4	320.8	320.5
		1988	319.6	319.4	319.9	321.7	320.2
		1989	325.7	329.3	332.8	333.0	330.2
D 639841		1990	335.7				

TABLE 16.2 Machinery and Equipment Price Indexes, by Commodity (Common Use), 1971 = 100

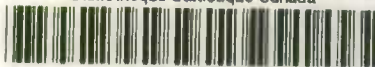
TABLEAU 16.2 Indices des prix des machines et du matériel, par produit (usage général), 1971 = 100

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	1986 1987 1988 1989	205	345.0 356.9 366.8 376.7	350.7 358.0 372.4 383.8	353.6 361.3 373.0 390.0	355.9 362.9 378.4 394.2	351.3 359.8 372.7 386.2
D 639845	1990		399.3				
Tanks - Réservoirs	1986 1987 1988 1989	273	400.5 403.7 417.9 449.0	400.9 403.7 423.8 483.8	400.2 406.8 425.1 484.1	404.8 413.2 425.5 514.5	401.6 406.9 423.1 482.9
D 639848	1990		514.5				
Cutting and forming tools - Outils à couper et à modeler	1986 1987 1988 1989	296	415.7 416.1 418.5 413.7	414.4 419.1 412.7 418.1	417.2 417.8 415.2 419.8	421.9 417.8 416.5 417.6	417.3 417.7 415.7 417.3
D 639851	1990		421.2				
Commercial appliances, cooking and warming food - Appareils commerciaux, cuisson et réch. nour.	1986 1987 1988 1989	304	311.3 330.4 332.3 360.7	314.4 330.8 334.9 363.9	328.7 330.9 339.2 369.0	329.7 330.7 340.3 370.7	321.0 330.7 336.7 366.1
D 639854	1990		378.5				
Mechanical power transmission equipment - Matériel mécanique de transmission	1986 1987 1988 1989	316	359.2 353.5 351.0 348.3	360.8 355.0 344.6 351.7	361.4 353.0 345.9 354.9	362.1 350.1 348.0 353.8	360.9 352.9 347.4 352.2
D 639857	1990		357.1				
Pumps, compressors, blowers, etc. - Pompes, compresseurs, ventilateurs, etc.	1986 1987 1988 1989	317	323.9 326.6 325.1 330.9	322.4 327.9 324.1 333.6	323.0 326.8 324.9 335.1	324.2 325.0 326.2 334.6	323.4 326.6 325.1 333.6
D 639860	1990		338.4				
Conveyors, escalators, elevators and hoisting machinery - Convoyeurs, escaliers mobiles, ascenseurs et machines de levage	1986 1987 1988 1989	318	331.0 338.4 339.8 341.7	334.0 339.1 338.9 347.5	337.3 340.5 339.7 353.6	340.3 339.5 341.1 353.2	335.7 339.4 339.9 349.0
D 639863	1990		353.3				
Industrial trucks, tractors, trailers, etc. - Tracteurs, remorques industriels, etc.	1986 1987 1988 1989	319	280.0 277.7 273.4 271.1	281.7 277.3 269.5 273.8	282.7 276.2 271.1 276.5	282.0 274.7 273.5 276.1	281.6 276.5 271.9 274.4
D 639866	1990		276.4				
Fans, air circulators and air units - Ventilateurs, appareils de circulation d'air et d'aération	1986 1987 1988 1989	320	334.2 344.4 366.6 372.3	341.4 349.4 365.6 380.5	342.2 351.2 367.8 385.5	338.6 352.2 369.1 385.7	339.1 349.3 367.3 381.0
D 639869	1990		391.1				
Refrigeration and air conditioning equipment, excluding household - Matériel de réfrigération et de climatisation, sauf ménage	1986 1987 1988 1989	326	266.9 267.0 271.9 272.1	269.5 268.4 269.3 276.8	269.8 268.3 270.8 279.6	269.0 269.3 272.1 279.1	268.8 268.3 271.0 276.9
D 639872	1990		282.1				
Trucks, chassis, tractors, commercial - Camions, châssis, tracteurs, comm.	1986 1987 1988 1989	335	303.5 311.5 317.6 327.5	306.2 306.8 312.7 328.9	305.9 305.3 311.5 330.4	315.9 321.5 326.4 340.6	307.9 311.3 317.1 331.9
D 639878	1990		341.2				
Other trailers and semi-trailers, commercial - Autres remorques et semi-remorques comm.	1986 1987 1988 1989	339	254.9 258.2 258.2 260.4	257.5 260.3 256.8 261.7	259.1 258.5 258.3 262.8	258.8 257.9 259.9 262.1	257.6 258.7 258.3 261.8
D 639884	1990		261.9				
Electrical equipment, industrial, n.e.s. - Matériel électrique industriel, n.c.a.	1986 1987 1988 1989	368	291.0 294.4 297.4 297.5	291.8 296.5 295.9 301.5	294.9 296.4 293.2 304.4	295.9 297.0 294.4 304.9	293.4 296.1 295.2 302.1
D 639893	1990		307.9				
Miscellaneous measuring and control instruments - Divers instruments de mesure et de contrôle	1986 1987 1988 1989	499	312.7 315.5 315.6 315.9	314.1 314.8 310.8 318.0	318.2 315.0 310.8 318.7	319.3 315.2 312.8 317.9	316.1 315.1 312.5 317.6
D 639896	1990		325.0				

TABLE 16.3. Machinery and Equipment Price Indexes, by Commodity - L-Level 323 - Special Purpose Machinery and Equipment, 1971 = 100

TABLEAU 16.3. Indices des prix des machines et du matériel, par produit - Niveau-L 323 - Machines et matériel spéc., 1971 = 100

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Forestry - Exploitation forestière	1986	339.5	339.9	341.2	342.0	340.7
	1987	340.6	343.9	349.1	348.5	345.5
	1988	358.1	358.5	365.9	367.2	362.4
	1989	370.5	374.6	381.5	383.3	377.5
	D 639903	1990	387.9			
Mines, quarries and oil wells - Mines, carrières et puits de pétrole	1986	403.0	399.7	399.0	400.8	400.6
	1987	393.8	394.9	393.2	392.8	393.7
	1988	392.1	386.0	386.2	389.6	388.5
	1989	391.1	394.9	397.3	396.6	395.0
	D 639906	1990	398.5			
Food and beverages - Aliments et boissons	1986	354.8	357.2	358.1	359.3	357.4
	1987	350.6	356.9	359.5	360.3	356.8
	1988	360.6	355.1	358.8	365.4	360.0
	1989	367.7	374.8	378.3	377.2	374.5
	D 639909	1990	378.5			
Wood products - Produits du bois	1986	333.8	332.9	334.3	334.6	333.9
	1987	330.5	334.7	336.2	335.7	334.3
	1988	338.8	335.9	337.7	341.9	338.6
	1989	348.8	351.9	353.6	358.3	353.2
	D 639915	1990	363.1			
Paper and allied industries - Papier et industries connexes	1986	403.0	401.3	405.4	408.3	404.5
	1987	403.0	404.5	401.8	400.9	402.6
	1988	394.4	387.3	398.3	408.4	397.1
	1989	413.7	425.2	428.9	426.6	423.6
	D 639918	1990	433.0			
Metal fabricating - Fabrication des métaux	1986	412.7	412.9	412.8	414.9	413.3
	1987	408.3	409.3	408.7	406.7	408.3
	1988	403.5	396.5	401.4	403.5	401.2
	1989	400.4	406.9	413.0	412.7	408.3
	D 639924	1990	421.3			
Construction	1986	302.6	300.0	300.8	303.4	301.7
	1987	296.3	297.7	297.0	294.9	296.5
	1988	292.0	284.9	284.9	285.5	286.8
	1989	287.2	290.2	292.5	291.1	290.3
	D 639933	1990	295.0			
Electric power - Énergie électrique	1986	419.4	416.3	414.4	420.0	417.5
	1987	413.3	413.9	414.0	414.2	413.9
	1988	407.4	402.6	404.0	407.4	405.4
	1989	408.5	411.5	411.5	409.2	410.2
	D 639936	1990	415.1			



1010041869

THE NEWS BEHIND THE NUMBERS

The 1986 Census Data Base collected the numbers on Canadians – but what do they mean to you? The *FOCUS ON CANADA* Series analyses the issues that emerged from the Census results, in an easy-to-read style.

FOCUS ON CANADA looks at the issues affecting Canada's seniors and its youth, its ethnic and aboriginal communities; its regions in the far north and the industrial south.

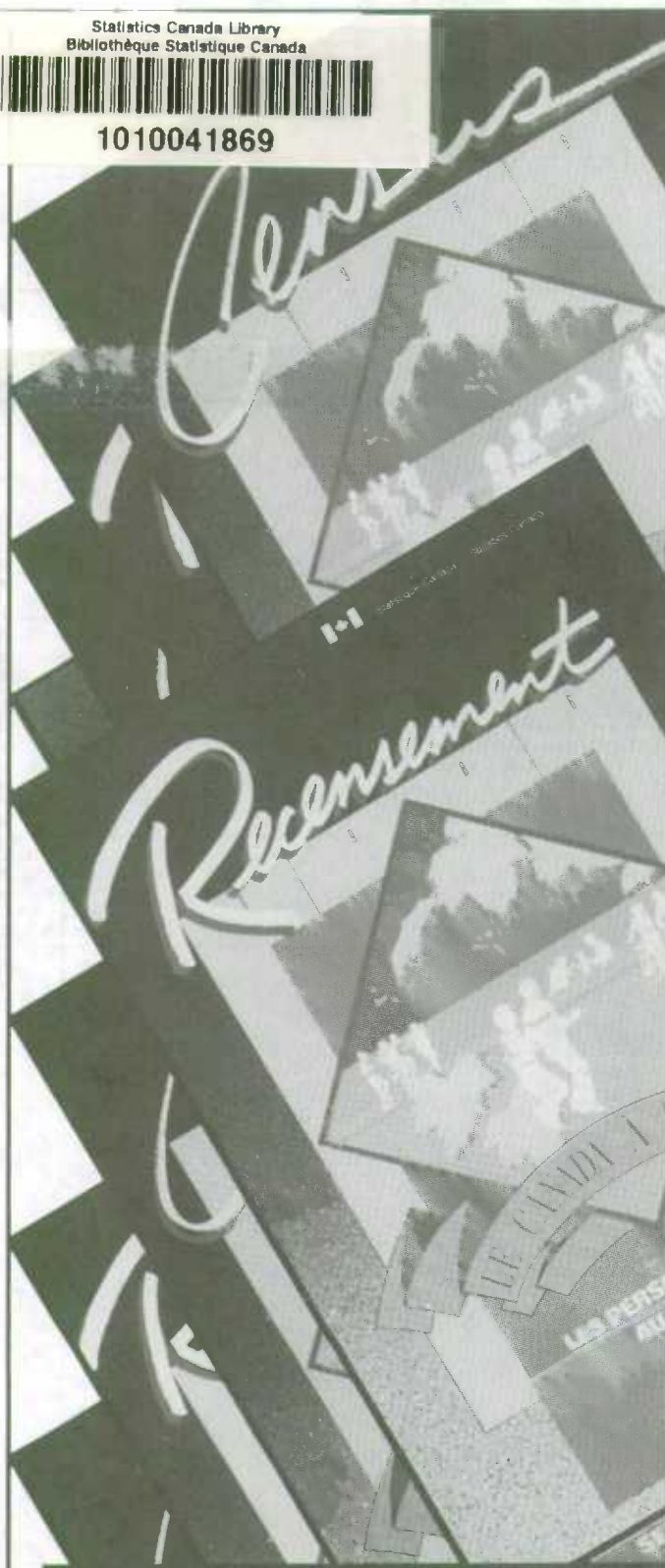
And there's much more to keep you informed – and enlightened. Each publication is bilingual, and costs \$10 in Canada (US\$11 in other countries). Order the full set of 16 for a comprehensive reference tool for home, school or office.

CE QUI SE CACHE DERRIÈRE LES CHIFFRES

La base de données du recensement de 1986 renferme des chiffres sur les Canadiens. Mais que signifient-ils? La série *LE CANADA À L'ÉTUDE* analyse les questions qui proviennent des résultats du recensement, et ce, dans un style accessible.

LE CANADA À L'ÉTUDE examine les questions qui touchent les personnes âgées et les jeunes, les groupes ethniques et les autochtones, les régions éloignées du Grand Nord et la région industrialisée du sud du Canada.

De plus, cette série vous informe et vous éclaire grâce à d'innombrables autres renseignements. Chaque publication est bilingue et se vend 10 \$ au Canada (11 \$ US à l'étranger). Commandez l'ensemble des 16 publications de façon à obtenir un outil de référence par excellence pour la maison, l'école ou le bureau.



To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using VISA or MasterCard, call toll-free.

Please make cheques or money orders payable to the Receiver General for Canada/Publications.

Contact a Regional Reference Centre near you for further information.

Call Toll-Free
1-800-267-6677
Téléphonez sans
frais

Vous pouvez commander en écrivant à Vente de publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, composez le numéro sans frais et portez votre commande à votre compte VISA ou MasterCard.

Veillez faire vos chèques ou mandats-poste à l'ordre du Receveur général du Canada-Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation régional le plus près de chez vous.

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.

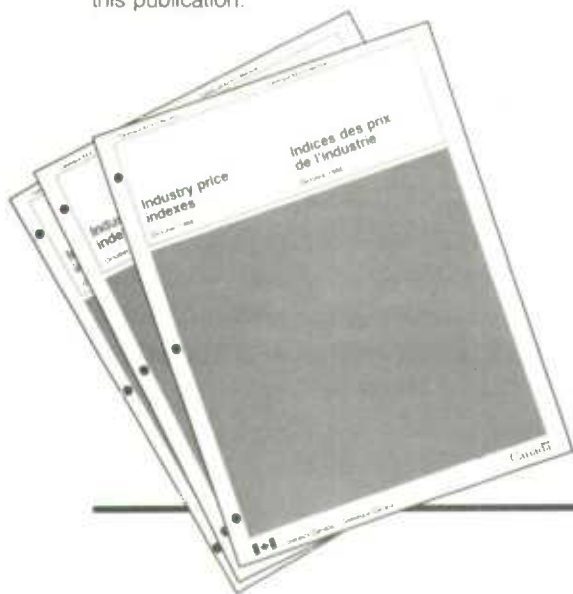
Each issue also provides a historical perspective, with tables of annual averages and monthly price indexes of commodities for the past five years.

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 ?

Beaucoup 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

THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1990

The fastest way to get off to a good start!

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1990** can help you narrow your options before you commit anymore time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them. It helps you to identify, define and locate your target markets.

Looking for...

...socio-economic and demographic profiles of 46 urban areas?

...revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1990** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or finding data sources, keep the **Market Research Handbook 1990** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1990** (Cat. no. 63-224) is \$89 in Canada and US\$107 outside Canada.

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

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

LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1990

Pour partir du bon pied!

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir? Le **Recueil**

statistique des études de marché 1990 peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

Vous cherchez...

...des profils socio-économiques et démographiques de 46 régions urbaines?

...des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore:

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1990** (n° 63-224 au catalogue) coûte 89 \$ au Canada et 107 \$ US à l'étranger.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre 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.

