

# Construction price statistics

Second quarter 1986

# Statistiques des prix de la construction

Deuxième trimestre 1986

### 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: 990-9601) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (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	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 420-2011

### 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)993-7276

Toronto  
Credit card only (973-8018)

### Des données sous plusieurs formes...

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

### Comment obtenir d'autres renseignements

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

Section des prix des immobilisations,  
Division des prix

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9601) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (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	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 420-2011

### 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)993-7276

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

CATALOGUE  
62-007  
QUARTERLY  
CONSTRUCTION PRICE STATISTICS

NOTE TO USERS

Beginning May 1986, because of a lack of signed union wage rate agreements covering the building construction work force in the provinces of Saskatchewan and Alberta, the Canada total wage rate indexes will be calculated on the basis of union wage rate movements observed for 18 metropolitan areas only (22 less Regina, Saskatoon, Calgary & Edmonton). A paired ratio using a fixed weight formula of the following type is used.

$$I_t = \left( \frac{\sum_{i=1}^{18} I_{it} W_i}{\sum_{i=1}^{18} I_{i(t-1)} W_i} \right) * I_{t-1}$$

where,

$I_t$  = Canada total index in time t

$I_{it}$  = Wage rate index of the ith city in time t

$W_i$  = Relative importance (weight) of the ith city, fixed

$I_{t-1}$  = Canada total index in time (t-1)

Supplementary data for Alberta and Saskatchewan based on the Survey of Employment, Payroll and Hours is given in a new table 2.3. See technical notes describing content of these additional data.

CATALOGUE  
62-007  
TRIMESTRIEL  
STATISTIQUES DES PRIX DE LA CONSTRUCTION

NOTE AUX UTILISATEURS

À partir de mai 1986, étant donné l'absence de conventions salariales syndicales signées relativement aux travailleurs du bâtiment dans les provinces de la Saskatchewan et de l'Alberta, les indices totaux pour le Canada des salaires seront calculés en fonction des mouvements des salaires syndicaux observés pour 18 régions métropolitaines seulement (22 moins Regina, Saskatoon, Calgary et Edmonton). Un ratio jumelé utilisant une formule à pondération fixe du type suivant est employé.

où,

$I_t$  = Indice total pour le Canada au temps t

$I_{it}$  = Indice des salaires de la nième ville au temps t

$W_i$  = Importance relative (poids) de la nième ville, fixe

$I_{t-1}$  = Indice total pour le Canada au temps (t-1)

Des données supplémentaires pour l'Alberta et la Saskatchewan établies d'après l'enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail sont publiées dans un nouveau tableau 2.3. Consultez les notes techniques pour une description du contenu de ces données additionnelles.

**Statistics Canada**  
Price Division

# Construction price statistics

Second quarter 1986

**Statistique Canada**  
Division des prix

# Statistiques des prix de la construction

Deuxième trimestre 1986

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1986

September 1986  
5-4305-505

Price: Canada, \$15.00, \$60.00 a year  
Other Countries, \$16.00, \$64.00 a year

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 62-007, Vol. 2, No. 2

ISSN 0319-8243

Ottawa

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1986

Septembre 1986  
5-4305-505

Prix: Canada, \$15.00, \$60.00 par année  
Autres pays, \$16.00, \$64.00 par année

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 62-007, vol. 2, n° 2

ISSN 0319-8243

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.

## SIGNES CONVENTIONNELS

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

- .. nombres indisponibles.
- ... 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.

This publication was prepared under the direction of:

- . **Barbara Slater**, Director,  
Prices Division
- . **Constance M. Jones**, Assistant  
Director
- . **Rowland D. Simpson**, Chief,  
Capital Expenditures Prices  
Section

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . **Barbara Slater**, directeur,  
Division des prix
- . **Constance M. Jones**, directeur  
adjoint
- . **Rowland D. Simpson**, chef, Section  
des indices des immobilisations

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	7
<b>Section I: Input Price Indexes</b>	10
Industrial Product Price Indexes - Manufacturing	12
Construction Union Wages	16
Financial	25
Construction Building Materials	28
Residential Construction	31
Non-residential Construction	34
<b>Section II: Output Price Indexes</b>	37
New Housing, 1981 = 100	39
New Housing, 1976 = 100	46
Non-residential Construction	50
Fabricated Structural Steel	60
Precast Concrete	63
<b>Section III: Capital Expenditures Price Indexes</b>	66
Construction	
Price Deflators	69
Highways	72
Total Plant	
Electric Utilities	75
Chemical and Mineral Plant	79
Chemical and Petrochemical Plant	79
Canadian Telecommunications	84
Machinery and Equipment	
Price Deflators	87
Industries	88
Commodities	88

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
<b>Section I: Indices des prix des entrées</b>	10
Indices des prix des produits industriels - Secteur manufacturier	12
Salaires syndicaux de la construction	16
Financiers	25
Matériaux de construction	28
Construction résidentielle	31
Construction non-résidentielle	34
<b>Section II: Indices des prix des sorties</b>	37
Logements neufs, 1981 = 100	39
Logements neufs, 1976 = 100	46
Construction non-résidentiel	50
Acier de charpente semi-ouvert	60
Béton précontraint	63
<b>Section III: Indices des prix des immobilisations</b>	66
Construction	
Prix de déflation	69
Routière	72
Installation totale	
Services d'électricité	75
Installation des chimiques et minéraux	79
Installation des chimiques et pétro- chimiques	79
Canadiennes de télécommunications	84
Machines et matériel	
Prix de déflation	87
Industries	88
Produit	88

## 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 are shown for inputs into single family houses (Table 4A.1) and non-residential buildings (Table 4B.1). All price indexes relating to the input costs of construction appear in Section I.

Measures of price change for the outputs of construction industries cover single family houses (Tables 5.1 and 5A.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 and pre-cast concrete. Section II contains contractors' selling price indexes. (Engineering construction for highways and electric utilities are not included but are in the following section.)

Price changes for capital expenditures are classified, as in the System of National Accounts, into construction, and machinery and equipment and, where 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, chemical and mineral plant, chemical and petrochemical plant, and telecommunications. These indexes constitute Section III of this report.

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 sont indiquées pour les entrées dans la construction de maisons unifamiliales (tableau 4A.1) et d'immeubles non résidentiels (tableau 4B.1). Tous les indices de prix des entrées dans la construction se retrouvent à la section I.

Les mesures de changement de prix des sorties de la construction prennent en compte les maisons unifamiliales (tableaux 5.1 et 5A.1) et certains immeubles non résidentiels (tableau 7.1). Des indices sont également présentés pour deux industries dont les sorties sont largement utilisés dans la construction d'immeubles et les travaux de génie, à savoir l'acier de charpente et le béton précontraint. La section II présente les indices des prix de vente des entrepreneurs (les travaux de génie pour les routes et les services d'électricité n'y figurent pas mais sont présentés à la section suivante).

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 de prix des installations. Les indices implicites de prix extraits des comptes nationaux sont accompagnés d'éléments d'indices de 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, les installations de traitement des produits chimiques et minéraux, les installations de traitement des produits chimiques et pétrochimiques et les télécommunications. Ces indices constituent la section III du présent bulletin.



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.

**(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

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

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.

FORMULE

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

**(a) Pondération fixe:**

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

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

Où,

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

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

$(P_{t/o})_i$  = l'indice relatif du i<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> produit, exprimée en prix de la période de base.

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

**(b) Indice-chaîne de Laspeyres**

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

Où,

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

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

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

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

## 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 can be contacted. Phone numbers are provided in the technical notes.

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

## 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 in publication form four weeks later. 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.

## 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 de 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.

## 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 ordinolingues 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 sous forme de publication quatre semaines après la diffusion du communiqué. 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 de 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 que 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.

## LIST OF TABLES

Page

## SECTION I: INPUT PRICE INDEXES

TEXT TABLE I : Percentage Changes in Indexes for Selected Periods	11
<b>1. Industrial Product Price Indexes, Manufacturing : Technical Note</b>	12
1.1 Industrial Product Price Indexes, Manufacturing, 1981 = 100	14
<b>2. Construction Union Wages : Technical Note</b>	16
2.1 Union Wage Rates for Sixteen Trades for Twenty-two Cities	18
2.2 Union Wage Rate Indexes for Major Cities, Average of 16 Construction Trades, 1981 = 100	20
2.3 Average Hourly Earnings for Saskatchewan and Alberta	24
<b>3. Selected Financial Indexes : Technical Note</b>	25
3.1 Selected Financial Indexes, 1981 = 100	27
<b>4. Construction Building Material Price Indexes: Technical Note</b>	28
4.1 Construction Building Material Price Indexes: Residential, 1981=100	30
4.2 Construction Building Material Price Indexes: Non-Residential 1981=100	30
<b>4A. Residential Building Construction Input Price Indexes : Technical Note</b>	31
4A.1 Residential Building Construction Input Price Indexes, 1971 =100	33
<b>4B. Non-residential Building Construction Input Price Indexes : Technical Note</b>	34
4B.1 Non-residential Building Construction Input Price Indexes, 1971 = 100	36

## LISTE DES TABLEAUX

Page

## SECTION I: INDICES DES PRIX DES ENTRÉES

TABLEAU EXPLICATIF I : Variations en pourcentage des indices pendant certaines périodes	11
<b>1. Indices des prix des produits industriels, secteur manufacturier : notes techniques</b>	12
1.1 Indices des prix des produits industriels, secteur manufacturier, 1981 = 100	14
<b>2. Salaires syndicaux de construction : notes techniques</b>	16
2.1 Taux des salaires syndicaux pour seize métiers pour vingt-deux villes	18
2.2 Indices des salaires syndicaux, pour certaines villes, moyenne de 16 métiers de la construction, 1981 = 100	20
2.3 Rémunération horaire moyenne pour la Saskatchewan et l'Alberta	24
<b>3. Certains indices financiers : notes techniques</b>	25
3.1 Certains indices financiers, 1981 = 100	27
<b>4. Indices des prix des matériaux de construction: Note technique</b>	28
4.1 Indices des prix des matériaux de la construction: Résidentielle, 1981=100	30
4.2 Indices des prix des matériaux de la construction: Non-résidentielle, 1981=100	30
<b>4A. Indices des prix des entrées dans la construction résidentielle : notes techniques</b>	31
4A.1 Indices des prix des entrées dans la construction résidentielle, 1971 = 100	33
<b>4B. Indices des prix des entrées dans la construction non-résidentielle : notes techniques</b>	34
4B.1 Indices des prix des entrées dans la construction non-résidentielle, 1971 = 100	36

TABLE 1. PERCENTAGE CHANGES IN INDEXES FOR SELECTED PERIODS

TABLEAU EXPLICATIF 1. VARIATIONS EN POURCENTAGE DES INDICES PENDANT CERTAINES PÉRIODES

	1981 1980	1982 1981	1983 1982	1984 1983	1985 1984	For most recently pub- lished index, percentage change from one year previous	Date of most recent index
						Variations en pourcentage de l'indice le plus récemment publié d'après l'année précédente	Date du plus récent indice
							June 1986
							Jun 1986
<b>1.1 Industrial product price indexes -</b> <b>Indices des prix des produits industriels:</b>							
Sawmill and planing mill products industry (Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage)		- 1.5	+ 13.1	- 4.6	+ 1.4	+ 4.2	" "
Veneer and plywood industries (Industries des placages et contreplaqués)		- 6.8	+ 8.5	- 3.7	+ 2.9	+ 16.4	" "
Major appliance industry (Industrie des gros appareils)		+ 10.2	+ 6.5	+ 3.0	+ 2.2	- 1.2	" "
Glass & glass products industries (Industries du verre et d'articles en verre)		+ 9.4	+ 4.7	+ 3.9	+ 1.8	+ 3.5	" "
Ready-mix concrete industry (Industrie du béton préparé)		+ 15.6	+ 2.8	- 1.7	+ 2.4	+ 8.0	" "
<b>2.2 Construction Union wage rate indexes -</b> <b>Indices de salaires syndicaux de la construction:</b>							
Basic rate - total (Taux de base - total)	+ 9.0	+ 9.3	+ 12.2	+ 3.3	+ 2.1	+ 0.3	" "
Including supplements - total (Englobant les suppléments - total)	+ 9.2	+ 9.4	+ 12.5	+ 3.7	+ 2.4	+ 0.3	" "
<b>3.1 Selected Financial Indexes -</b> <b>Certains indices financiers:</b>							
Prime business loans (Prêts aux entreprises)	+ 35.3	- 18.0	- 29.4	+ 7.9	- 12.6	- 2.4	" "
<b>4.1 Residential Building Material Price Indexes -</b> <b>Indices des prix des matériaux de la construction résidentielle:</b>							
Total	+ 4.2	+ 6.7	+ 3.4	+ 4.1	+ 7.8	" "	
Structural Materials Matériaux de charpente	+ 4.2	+ 11.7	- 0.8	+ 2.5	+ 9.9	" "	
Architectural Materials Matériaux architecturaux	+ 2.9	+ 5.4	+ 4.9	+ 5.4	+ 8.1	" "	
Mechanical Materials Matériaux mécaniques	+ 10.8	+ 7.1	+ 2.0	+ 1.8	+ 4.2	" "	
Electrical Materials Matériaux électriques	+ 6.3	+ 0.8	+ 8.9	- 0.1	+ 1.8	" "	
<b>4.2 Non-residential Building Material Price Indexes -</b> <b>Indices des prix des matériaux de la construction non-résidentielle:</b>							
Total	+ 6.3	+ 4.2	+ 4.0	+ 3.6	+ 5.6	" "	
Structural Materials Matériaux de charpente	+ 9.0	+ 2.6	+ 0.5	+ 2.9	+ 8.5	" "	
Architectural Materials Matériaux architecturaux	+ 4.0	+ 4.9	+ 6.0	+ 4.3	+ 5.8	" "	
Mechanical Materials Matériaux mécaniques	+ 8.9	+ 7.5	+ 0.9	+ 4.7	+ 3.6	" "	
Electrical Materials Matériaux électriques	+ 6.8	+ 1.8	+ 6.3	+ 1.0	+ 2.3	" "	
<b>4A.1 Residential building construction price indexes -</b> <b>Indices de prix dans la construction résidentielle:</b>							Terminated Abandonnées
Canada	+ 9.7	+ 5.6	+ 10.3	+ 3.0			" "
Materials (Matériaux)	+ 9.9	+ 3.4	+ 9.3	+ 2.6			" "
Labour (Main-d'oeuvre)	+ 9.4	+ 9.3	+ 11.9	+ 3.6			" "
<b>4B.1 Non-residential building construction input price indexes -</b> <b>Indices de prix de la construction non-résidentielle:</b>							
Canada	+ 9.6	+ 8.8	+ 6.8	+ 3.0			" "
Materials (Matériaux)	+ 9.9	+ 8.7	+ 2.1	+ 2.6			" "
Labour (Main-d'oeuvre)	+ 9.2	+ 9.3	+ 11.9	+ 3.4			" "

**1. Industrial Product Price Indexes,  
Manufacturing: Technical Note**  
(Matrixes 1960 to 1980: 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.

**1. Indices des prix des produits industriels,  
industries manufacturières: notes techniques**  
(Matrices 1960 à 1980: 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 de 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, sont habituellement fondés sur les chiffres des tableaux des entrées-sorties pour 1981.

Formule

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.

Reference Documents

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

For further information contact (613)  
990-9601, Prices Division, Statistics  
Canada, Ottawa K1A 0T6.

Documents de référence

Bulletin n<sup>o</sup> 62-556 au catalogue: Indices des  
prix des produits industriels, 1981=100,  
concepts et méthodes.

Pour de plus amples renseignements, communiquer à  
(613) 990-9601, Division des prix, Statistique  
Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 1.1 INDUSTRIAL PRODUCT PRICE INDEXES, MANUFACTURING, 1981 = 100

TABLEAU 1.1 INDICES DES PRIX DES PRODUITS INDUSTRIELS, SECTEUR MANUFACTURIER, 1981 = 100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annuel
Carpets in rolls - Tapis en rouleaux D 611399 8411	1981	95.6	95.6	95.6	96.0	100.8	103.0	103.0	103.1	101.8	101.8	101.8	102.0	100.0
	1982	102.0	102.0	102.8	102.8	101.9	101.9	101.9	101.9	101.9	100.6	100.7	99.9	101.7
	1983	100.7	100.7	100.4	100.6	100.6	100.6	102.1	104.9	105.1	105.1	105.2	105.2	102.6
	1984	105.1	105.1	105.0	105.0	104.4	104.4	103.7	104.3	104.2	104.8	104.8	104.8	104.6
	1985	104.6	104.6	104.6	104.6	104.6	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	105.3	104.6
	1986	107.0	107.4	108.3	108.3	108.3	108.3	108.3	104.4	104.4	104.4	104.4	105.3	104.6
Sawmills 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) D 614169 2512	1981	100.1	99.8	99.1	101.0	102.8	104.3	107.7	103.2	96.7	94.6	93.8	97.0	100.0
	1982	95.3	94.7	96.4	98.0	98.4	102.3	102.2	98.9	98.2	96.5	98.9	102.5	98.5
	1983	106.7	106.3	108.2	110.0	119.6	128.4	126.1	112.4	104.7	105.3	102.7	106.9	111.4
	1984	108.2	113.8	116.2	114.1	107.5	102.8	102.0	104.2	101.4	100.9	101.3	103.0	106.3
	1985	105.5	105.5	106.3	105.4	110.2	112.6	111.7	109.4	108.6	106.7	104.3	106.8	107.8
	1986	108.5	108.5	117.4	122.9	120.2	117.3	111.7	109.4	108.6	106.7	104.3	106.8	107.8
Veneer and plywood industries - Industries des placages et contreplaqués D 614057 252	1981	96.4	97.0	98.4	100.5	103.6	104.8	105.7	106.1	101.2	95.4	95.0	95.9	100.0
	1982	95.8	92.6	93.0	94.2	91.0	90.3	93.7	93.0	92.7	92.6	93.9	95.8	93.2
	1983	96.3	98.1	99.3	100.3	101.6	107.2	110.4	109.1	99.7	97.2	97.4	96.2	101.1
	1984	96.7	99.9	102.3	103.0	98.8	94.8	95.9	95.3	94.9	95.6	96.9	95.0	97.4
	1985	94.7	95.8	97.1	96.5	96.1	97.1	98.4	101.3	105.5	106.3	106.7	106.8	100.2
	1986	108.0	110.1	112.6	115.8	114.4	113.0	113.0	101.3	105.5	106.3	106.7	106.8	100.2
Pre-fabricated wooden buildings industry Industrie des bâtiments préfabriqués à charpente de bois D 614170 2541	1981	95.2	96.5	97.4	100.0	100.1	100.5	101.4	101.4	101.5	101.9	102.0	102.1	100.0
	1982	103.7	103.7	103.8	104.2	104.2	104.6	104.8	104.9	104.9	105.0	105.1	105.5	104.5
	1983	105.2	105.9	105.9	107.6	107.7	107.3	109.7	110.0	110.2	110.4	110.5	110.9	108.4
	1984	111.6	111.5	111.7	110.7	110.8	110.8	111.2	111.4	111.4	112.0	111.8	111.9	111.4
	1985	112.8	112.9	112.9	113.8	113.8	114.0	114.2	114.3	114.3	115.1	115.3	115.3	114.1
	1986	116.3	116.5	117.2	118.1	119.1	120.0	120.0	114.3	114.3	115.1	115.3	115.3	114.1
Asphalt roofing industry - Industrie du papier-toiture asphalté D 614071 2721	1981	93.3	93.7	95.1	96.5	98.2	101.0	101.8	103.1	104.6	104.8	104.4	103.4	100.0
	1982	102.5	102.7	102.6	102.5	102.0	104.9	106.8	105.0	105.4	105.5	105.1	104.7	104.1
	1983	104.3	103.5	102.5	103.8	108.2	109.7	110.0	109.2	109.5	108.7	109.1	107.3	107.2
	1984	103.7	103.8	104.5	105.5	107.7	108.0	113.5	113.8	115.6	116.2	115.4	116.4	110.3
	1985	117.2	117.8	116.5	116.7	117.5	118.0	119.6	119.4	121.0	121.0	120.9	119.8	118.8
	1986	120.0	119.7	117.6	118.4	116.1	116.8	116.8	119.4	121.0	121.0	120.9	119.8	118.8
Heating equipment industry - Industrie du matériel de chauffage D 614097 307	1981	95.7	96.6	98.2	98.6	99.1	99.2	99.6	101.1	101.6	102.2	103.4	104.8	100.0
	1982	108.1	109.4	110.1	110.1	110.2	111.5	113.1	113.5	113.4	113.5	113.0	113.7	111.6
	1983	115.7	116.0	116.0	116.3	117.3	117.7	117.8	118.0	118.0	118.7	118.9	119.2	117.5
	1984	119.9	119.8	120.2	120.7	122.0	122.4	122.9	123.1	123.1	122.8	122.9	123.3	121.9
	1985	126.1	126.7	127.0	127.1	127.8	128.5	128.5	126.9	127.1	127.1	127.0	126.9	127.2
	1986	127.3	127.4	128.1	129.8	129.9	130.0	130.0	126.9	127.1	127.1	127.0	126.9	127.2
Major appliance industry - (electric and non electric) Industrie des gros appareils (électriques ou non) D 614123 332	1981	95.8	96.2	96.4	96.6	96.9	100.3	102.1	102.2	102.5	102.6	102.7	105.5	100.0
	1982	107.1	107.4	107.6	107.7	107.7	107.6	112.5	112.8	112.8	113.0	113.0	113.1	110.2
	1983	116.0	116.0	116.1	116.1	116.2	116.2	118.6	118.7	118.7	118.7	118.7	118.7	117.4
	1984	119.6	119.7	119.8	119.9	120.0	120.2	121.6	121.8	121.8	121.9	122.1	122.1	120.9
	1985	123.1	123.2	123.3	123.5	123.6	123.6	124.6	124.6	123.3	123.3	123.4	123.4	123.6
	1986	121.8	121.7	121.7	122.0	122.0	122.1	122.1	124.6	124.6	123.3	123.3	123.4	123.6
Lighting fixture industry - Industrie des appareils d'éclairage fixes D 614185 3331	1981	95.7	96.0	97.4	99.0	99.8	99.8	100.1	100.7	102.0	102.4	103.2	103.9	100.0
	1982	105.8	106.3	106.5	107.0	106.6	106.5	108.3	109.1	109.4	109.8	110.1	110.2	108.0
	1983	112.4	112.6	112.9	113.3	113.0	114.0	115.2	115.0	115.7	115.5	116.0	116.9	114.4
	1984	118.6	118.7	118.8	119.5	119.8	120.0	120.5	120.4	120.1	119.9	120.1	120.4	119.7
	1985	120.4	120.4	120.4	121.2	122.3	122.7	122.8	122.8	123.8	123.9	123.8	123.9	122.4
	1986	124.8	122.7	122.7	123.4	123.8	123.6	123.6	122.8	123.8	123.9	123.8	123.9	122.4
Communication and energy wire and cable industry - Industrie des fils et câbles électriques et de communication D 614133 338	1981	97.7	97.8	98.1	99.0	99.6	99.1	101.1	100.6	100.8	101.6	102.5	102.2	100.0
	1982	103.7	103.7	104.0	105.6	105.7	105.9	105.2	104.8	104.6	104.8	104.9	104.2	104.8
	1983	104.9	105.8	105.3	105.5	107.0	105.9	107.2	107.2	106.4	106.7	106.4	107.3	106.3
	1984	110.0	110.1	111.1	112.1	111.4	111.3	110.5	110.6	110.7	110.9	112.8	109.6	110.9
	1985	109.2	110.4	109.3	109.2	108.4	109.0	109.8	109.5	108.3	109.1	109.2	109.1	109.2
	1986	110.7	111.3	110.6	110.7	112.3	114.2	109.8	109.5	108.3	109.1	109.2	109.1	109.2

TABLE 1.1 INDUSTRIAL PRODUCT PRICE INDEXES, MANUFACTURING, 1981 = 100 - Concluded

TABLEAU 1.1 INDICES DES PRIX DES PRODUITS INDUSTRIELS, SECTEUR MANUFACTURIER, 1981 = 100 - fin

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual
														Annual
Hydraulic cement industry - Industrie du ciment D 614138 352	1981	99.3	99.3	99.4	99.4	99.4	99.4	100.6	100.6	100.7	100.6	100.6	100.6	100.0
	1982	118.2	117.5	118.0	118.0	118.0	117.9	117.9	118.0	118.1	117.8	117.5	117.5	117.9
	1983	124.1	124.2	124.1	124.5	124.5	124.5	124.6	123.1	123.0	122.9	122.5	122.9	123.7
	1984	124.9	125.1	125.2	128.5	127.7	129.3	129.3	129.2	129.2	129.2	129.1	129.0	128.0
	1985	132.6	132.6	132.6	132.8	132.8	134.9	134.9	134.9	134.9	134.9	134.6	134.6	133.9
	1986	136.8	137.1	137.4	137.3	137.3	137.3							
Ready-mix concrete industry - Industrie du béton préparé D 614140 355	1981	97.2	98.3	98.5	98.3	98.3	98.4	99.8	100.2	100.6	102.5	103.9	104.1	100.0
	1982	113.3	114.2	114.7	114.6	114.5	115.2	116.0	116.1	116.3	116.2	117.6	118.8	115.6
	1983	121.3	122.8	122.3	121.1	120.2	119.5	117.1	117.2	117.2	116.4	114.8	116.1	118.8
	1984	116.4	118.0	118.4	117.4	117.4	117.3	116.7	115.8	115.5	115.4	116.5	116.4	116.8
	1985	118.0	118.9	119.0	118.3	117.6	118.6	120.1	120.0	119.5	119.6	122.7	122.3	119.6
	1986	126.5	126.7	127.4	127.1	128.0	128.1							
Glass and glass products industries - Industries du verre et d'articles en verre D 614141 356	1981	94.9	94.9	94.9	94.9	101.1	102.7	102.7	102.7	102.6	102.8	102.8	102.8	100.0
	1982	106.9	106.9	107.7	108.5	110.0	110.0	110.0	110.0	110.2	110.9	110.9	111.0	109.4
	1983	114.0	113.9	114.0	114.0	114.1	114.2	114.2	114.2	114.2	115.6	115.6	115.7	114.5
	1984	119.3	119.1	119.2	119.1	118.6	118.7	118.5	118.5	119.1	119.4	119.4	119.3	119.0
	1985	119.8	120.7	120.5	120.9	120.8	120.8	121.2	121.2	121.2	121.2	122.0	122.5	121.1
	1986	125.2	124.9	124.9	125.1	125.0	125.0							
Mineral wool and related materials - Laine minérale et produits connexes D 612370 4793	1981	93.0	93.0	99.1	96.6	96.6	99.0	100.9	107.7	102.5	104.6	104.6	102.4	100.0
	1982	102.4	102.4	102.4	102.4	109.6	109.6	109.4	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0	107.8
	1983	108.6	108.3	107.7	107.7	105.0	105.0	105.0	102.5	106.5	109.2	109.2	109.2	107.0
	1984	107.7	101.4	101.4	101.4	105.7	107.6	107.6	107.6	108.2	111.7	112.8	113.7	107.2
	1985	113.0	114.4	114.4	114.4	114.4	114.4	118.3	116.6	115.8	116.5	116.5	116.5	115.4
	1986	108.8	109.2	109.2	112.6	112.6	112.6							
Paint and varnish industry - Industrie des peintures et vernis D 614151 375	1981	93.9	94.8	96.6	97.7	98.9	99.0	100.0	100.4	100.0	105.2	106.0	107.6	100.0
	1982	107.8	108.2	107.1	108.1	110.0	110.9	111.6	111.7	111.9	112.4	110.7	110.7	110.1
	1983	112.0	112.0	112.2	111.6	111.2	111.2	112.2	111.9	111.1	112.8	112.8	113.6	112.1
	1984	113.6	113.0	113.0	111.0	114.1	114.6	114.5	113.3	113.1	115.3	115.2	117.8	114.0
	1985	120.3	117.5	119.0	117.9	118.2	117.8	119.0	119.6	119.8	120.6	122.6	123.3	119.6
	1986	125.4	125.5	125.6	126.5	126.5	127.4							

Source: Industry Price Indexes, Catalogue 62-011.

Source: Indices des prix de l'industrie, n° 62-011 au catalogue.



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

(Matrix 400-411: 1981 = 100 Wage Rate Indexes monthly 1981 to present; Matrix 956, 958, 960, 962: 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, pension contribution and employers' contribution to health and welfare plans.

#### 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.

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

(Matrices 400-411: 1981 = 100 Indices mensuels des salaires syndicaux, 1981 jusqu'à aujourd'hui; Matrices 956, 968, 960, 962: 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, les contributions au régime de pension, et la contribution des employeurs à des régimes de santé et bien être.

#### 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

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

### Révisions

De façon générale, les taux et les indices des salaires sont sujets à révision pendant deux

Collective agreement rates are no longer available 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 and indexes for individual trades from 1971 onwards are available monthly on CANSIM as are the annual figures from 1950 to 1971 for 12 trades in 14 cities. For the 1981 = 100 series, composite indexes by major trade group and region are also generated and stored on CANSIM. The data bank numbers are available both in the CANSIM directory or on request.

#### Average Hourly Earnings

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, 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 are reproduced as dollars and cents per hour (excluding overtime but including cash supplements).

For further information contact (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

ans. Les taux fixés par les conventions collectives ne sont plus disponibles 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 et les indices pour des métiers distincts à partir de 1971 sont disponibles mensuellement dans CANSIM; des chiffres annuels de 1950 à 1971 pour 12 métiers et 14 villes s'y retrouvent également. 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.

#### Gains horaires moyens

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, 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).

Pour de plus amples renseignements, communiquer à (613) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 2.1 UNION WAGE RATES FOR MAJOR CONSTRUCTION TRADES - (June 1986)

TABLEAU 2.1 TAUX DE SALAIRES SYNDICAUX, POUR LES MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION LES PLUS IMPORTANTS - (Juin 1986)

City Ville	Carpenter Charpentier		Crane operator Grutier		Cement finisher Cimentier applicateur		Electrician Électricien	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	14.84	16.96	14.59	16.56	16.34	18.92	17.37	21.32
Halifax	17.11	19.48	15.86	17.88	18.00	20.73	20.14	24.09
Saint John	14.62	17.11	14.31	16.68	15.40	17.89	17.51	21.67
Québec	16.94	19.44	16.42	18.87	15.79	18.18	17.80	20.42
Chicoutimi	16.94	19.44	16.42	18.87	15.79	18.18	17.80	20.42
Montréal	16.94	19.44	16.42	18.87	15.79	18.18	17.80	20.42
Ottawa	18.41	21.57	18.60	22.20	16.55	19.46	18.89	22.87
Toronto	18.37	22.90	18.75	22.39	16.13	20.11	19.21	23.30
Hamilton	18.81	22.87	19.28	22.97	15.60	19.53	20.45	23.64
St. Catharines	18.22	21.99	19.28	22.97	15.21	19.26	18.26	22.87
Kitchener	16.27	19.80	19.28	22.97	14.06	16.84	18.17	22.50
London	17.91	21.30	18.51	22.09	16.41	18.83	18.24	22.51
Windsor	17.36	21.42	18.64	22.15	17.56	20.12	17.53	22.90
Sudbury	17.74	21.44	18.71	22.34	15.57	19.50	18.33	22.80
Thunder Bay	19.94	22.00	18.38	21.95	15.26	19.16	19.32	22.16
Winnipeg	17.42	19.66	18.10	21.21	15.00	17.10	19.65	22.52
Regina	..	..	..	..	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	..	..	..	..	..	..
Calgary	..	..	..	..	..	..	..	..
Edmonton	..	..	..	..	..	..	..	..
Vancouver	19.10	23.92	19.19	24.71	18.25	23.33	20.35	24.83
Victoria	19.10	23.92	19.19	24.71	18.25	23.33	20.35	24.83

  

	Labourer Manoeuvre (journalier)		Plumber Mécanicien en tuyauterie		Reinforcing steel erector Ferrailleur		Structural steel erector Monteur d'acier de structure	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	9.58	11.18	17.37	20.29	14.92	17.73	16.02	18.94
Halifax	15.76	17.72	21.13	24.49	17.12	18.54	20.25	22.12
Saint John	10.80	12.46	17.67	21.45	13.85	15.24	16.90	18.59
Québec	13.28	15.40	17.80	20.40	15.79	18.18	17.80	20.40
Chicoutimi	13.28	15.40	17.80	20.40	15.79	18.18	17.80	20.40
Montréal	13.28	15.40	17.80	20.40	15.79	18.18	17.80	20.40
Ottawa	14.63	17.44	18.50	22.75	17.29	21.29	18.43	22.87
Toronto	16.00	19.50	18.82	23.69	16.46	21.70	17.52	22.87
Hamilton	14.85	18.86	19.47	23.72	17.10	21.70	18.43	22.87
St. Catharines	14.71	18.71	18.02	22.88	17.10	21.70	18.43	22.87
Kitchener	14.06	16.84	18.23	22.64	17.10	21.70	18.43	22.87
London	16.00	17.95	19.02	22.27	16.56	21.31	18.04	22.84
Windsor	16.36	18.77	18.97	22.96	16.56	21.31	18.04	22.84
Sudbury	14.54	17.52	17.86	22.32	16.57	21.12	17.40	22.87
Thunder Bay	15.73	18.40	18.13	22.39	19.65	21.71	17.78	22.29
Winnipeg	13.45	15.15	20.29	22.81	16.05	19.17	17.88	21.18
Regina	..	..	..	..	17.76	21.15	19.05	22.56
Saskatoon	..	..	..	..	17.76	21.15	19.05	22.56
Calgary	..	..	..	..	..	..	18.65	22.07
Edmonton	..	..	..	..	..	..	18.65	22.07
Vancouver	17.59	22.19	19.75	24.93	18.98	24.12	18.98	24.12
Victoria	17.59	22.19	20.02	24.64	18.98	24.12	18.98	24.12

TABLE 2.1 UNION WAGE RATES FOR MAJOR CONSTRUCTION TRADES - (Continued) - (June 1986)

TABLEAU 2.1 TAUX DE SALAIRES SYNDICAUX, POUR LES MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION LES PLUS IMPORTANT - Fin - (Juin 1986)

City Ville	Sheet metal worker Ferblantier		Heavy equipment operator Opérateur d'équipement lourd		Brick layer Briqueur		Painter Peintre	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (I.-N.)	16.50	20.40	14.54	16.50	16.34	19.02	13.51	16.03
Halifax	21.23	23.64	15.48	17.47	18.00	20.73	16.09	17.73
Saint John	16.81	18.79	13.74	16.05	15.40	17.89	13.75	15.37
Québec	17.80	20.40	15.38	17.73	17.28	19.83	15.70	18.08
Chicoutimi	17.80	20.40	15.38	17.73	17.28	19.83	15.70	18.08
Montréal	17.80	20.40	15.38	17.73	17.28	19.83	15.70	18.08
Ottawa	18.28	22.73	17.58	21.08	18.39	21.13	14.82	18.35
Toronto	18.78	23.04	17.80	21.34	18.69	22.50	16.71	20.43
Hamilton	18.89	22.73	18.49	22.10	18.24	22.43	16.46	20.16
St. Catharines	19.07	22.89	18.49	22.10	18.26	22.43	16.46	20.16
Kitchener	18.40	21.74	18.49	22.10	18.55	21.73	15.23	18.80
London	17.84	21.57	17.40	20.87	18.83	21.73	17.23	21.00
Windsor	18.78	22.80	17.51	20.91	17.65	21.73	15.88	19.52
Sudbury	18.25	22.31	17.59	21.11	17.49	21.36	15.26	18.84
Thunder Bay	18.81	22.14	17.30	20.76	18.13	21.31	15.87	19.51
Winnipeg	18.90	21.67	14.49	17.24	17.25	19.49	15.55	17.11
Regina	..	..	..	..	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	..	..	..	..	..	..
Calgary	17.50	20.82	..	..	14.25	16.57	..	..
Edmonton	17.50	20.82	..	..	14.25	16.57	..	..
Vancouver	19.63	24.28	18.84	24.32	19.19	23.98	19.45	23.52
Victoria	19.55	24.12	18.84	24.32	19.19	23.98	19.29	23.24

  

	Plasterer Plâtrier		Roofer Couvreur		Truck driver Conducteur de camion		Asbestos mechanic Ouvrier en calorifugeage	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (I.-N.)	16.34	18.92	15.03	17.16	14.19	16.13	16.53	19.08
Halifax	15.25	16.52	16.16	17.70	14.60	16.52	20.93	24.41
Saint John	15.40	17.89	12.75	14.34	12.46	14.64	16.87	18.76
Québec	16.63	19.10	16.40	18.85	13.56	15.73	17.64	20.22
Chicoutimi	16.63	19.10	16.40	18.85	13.56	15.73	17.64	20.22
Montréal	16.63	19.10	16.40	18.85	13.56	15.73	17.64	20.22
Ottawa	16.13	18.87	15.18	18.17	14.18	17.34	17.68	21.08
Toronto	16.36	20.37	18.12	20.07	15.75	18.58	19.51	23.09
Hamilton	14.52	18.34	17.95	19.88	14.03	17.19	19.51	23.09
St. Catharines	18.26	22.43	15.43	17.11	14.03	17.19	19.51	23.09
Kitchener	18.04	21.16	15.61	17.85	14.03	17.19	19.51	23.09
London	17.41	21.15	15.98	18.76	14.89	18.11	19.51	23.09
Windsor	17.36	19.90	16.72	19.58	14.85	17.99	19.51	23.09
Sudbury	15.21	19.10	15.13	17.90	13.10	16.17	19.51	23.09
Thunder Bay	16.10	20.05	15.68	18.13	14.24	17.39	18.89	22.41
Winnipeg	16.40	18.29	15.26	17.65	13.87	16.56	16.00	18.20
Regina	..	..	15.00	17.95	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	15.00	17.95	..	..	..	..
Calgary	..	..	..	..	..	..	..	..
Edmonton	..	..	..	..	..	..	..	..
Vancouver	20.26	23.80	18.97	23.68	19.17	24.16	18.31	23.99
Victoria	20.26	23.80	18.65	23.12	19.17	24.16	18.31	23.99



TABLE 2.2 UNION WAGE RATE INDEXES FOR MAJOR CITIES, AVERAGES OF 16 CONSTRUCTION TRADES, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 2.2 INDICES DE SALAIRES SYNDICAUX POUR CERTAINES VILLES, MOYENNE DE 16 MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION, 1981 = 100 - suite

	Cities and city weight - Villes et poids de la ville											
	Montréal 13.81		Ottawa 2.80		Toronto 21.72		Hamilton 3.53		St. Catharines 1.93		Kitchener 1.91	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	
Databank A	482458	482486	482460	482488	482461	482489	482462	482490	482463	482491	482464	482492
Databank M	477458	477486	477460	477488	477461	477489	477462	477490	477463	477491	477464	477492
1977	72.8	73.3	76.9	75.0	77.6	76.4	77.4	76.9	79.9	77.1	77.3	74.9
1978	79.7	80.0	80.9	80.0	81.7	81.2	81.7	81.7	83.8	81.3	81.3	79.3
1979	83.9	84.0	86.5	86.0	87.1	87.0	86.7	87.0	88.7	86.6	86.7	85.3
1980	92.0	92.2	92.4	92.1	92.5	92.6	92.3	92.5	93.1	92.3	92.2	91.6
1981	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1982	109.0	109.1	108.6	108.7	107.7	108.0	107.6	108.2	107.4	108.7	108.7	109.0
1983	120.9	121.1	123.8	124.0	121.2	121.6	121.1	122.2	121.1	123.2	124.4	124.9
1984	124.7	125.5	128.0	128.7	124.4	126.0	124.2	126.5	125.0	128.0	128.8	130.0
1985	128.4	129.4	131.7	133.0	127.7	129.9	127.4	130.3	128.7	132.0	133.0	134.4
1982												
J	102.8	102.7	102.2	102.3	102.1	102.2	102.3	102.2	102.2	102.3	102.4	102.4
F	102.8	102.7	102.2	102.3	102.1	102.2	102.3	102.2	102.2	102.3	102.4	102.4
M	102.8	102.7	102.2	102.3	102.1	102.2	102.3	102.2	102.2	102.3	102.4	102.4
A	102.8	102.7	102.2	102.3	102.1	102.2	102.3	102.2	102.2	102.3	102.4	102.4
M	102.8	102.7	103.9	103.9	103.5	103.6	103.8	104.2	103.0	104.2	104.2	104.2
J	113.4	113.6	108.5	108.5	107.7	108.0	106.7	107.4	106.6	108.4	109.1	109.3
J	113.4	113.6	111.2	111.4	109.7	110.1	109.1	109.8	110.7	112.8	111.4	112.1
A	113.4	113.6	112.7	112.8	111.4	111.7	111.5	112.4	110.7	112.8	111.4	112.1
S	113.4	113.6	112.7	112.8	111.4	111.7	111.5	112.4	110.7	112.8	112.8	113.6
O	113.4	113.6	112.7	112.8	111.4	111.7	111.5	112.4	110.7	112.8	112.8	113.6
N	113.4	113.6	116.3	116.6	114.5	114.9	114.2	115.3	113.7	115.8	116.3	117.0
D	113.4	113.6	116.3	116.6	114.5	114.9	114.2	115.3	113.7	115.8	116.3	117.0
1983												
J	113.4	113.6	116.6	116.9	114.8	115.0	114.5	115.6	114.1	116.1	116.6	117.2
F	113.4	113.6	116.6	116.9	114.8	115.0	114.5	115.6	114.1	116.1	116.6	117.2
M	113.4	113.6	116.6	116.9	114.8	115.0	114.5	115.6	114.1	116.1	116.6	117.2
A	113.4	113.6	116.6	116.9	114.8	115.0	114.5	115.6	114.1	116.1	116.6	117.2
M	124.7	124.9	127.2	127.2	124.2	124.7	124.3	125.4	124.5	126.6	128.1	128.6
J	124.7	124.9	127.2	127.2	124.2	124.7	124.3	125.4	124.5	126.6	128.1	128.6
J	124.7	124.9	127.2	127.2	124.2	124.7	124.3	125.4	124.5	126.6	128.1	128.6
A	124.7	124.9	127.2	127.2	124.2	124.7	124.3	125.4	124.5	126.6	128.1	128.6
S	124.7	124.9	127.2	127.2	124.2	124.7	124.3	125.4	124.5	126.6	128.1	128.6
O	124.7	124.9	127.2	127.2	124.2	124.7	124.3	125.4	124.5	126.6	128.1	128.6
M	124.7	124.9	128.1	128.3	124.9	125.5	124.8	126.0	125.1	127.3	128.6	129.3
D	124.7	124.9	128.1	128.3	124.9	125.5	124.8	126.0	125.1	127.3	128.6	129.3
1984												
J	124.7	124.9	128.1	128.3	124.9	125.5	124.8	126.0	125.1	127.3	128.6	129.3
F	124.7	124.9	128.1	128.3	124.9	125.5	124.8	126.0	125.1	127.3	128.6	129.3
M	124.7	124.9	128.1	128.3	124.9	125.5	124.8	126.0	125.1	127.3	128.6	129.3
A	124.7	124.9	128.1	128.3	124.9	125.5	124.8	126.0	125.1	127.3	128.6	129.3
M	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.1	124.2	126.6	125.1	128.2	128.7	130.2
J	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	123.9	126.7	124.9	128.3	128.8	130.4
J	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	123.9	126.7	124.9	128.3	128.8	130.4
A	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	124.0	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
S	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	124.0	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
O	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	124.0	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
M	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	124.0	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
D	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	123.7	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
1985												
J	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	123.7	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
F	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	123.7	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
M	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	123.7	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
A	124.7	125.8	127.9	128.9	124.1	126.2	123.7	126.7	124.9	128.3	128.9	130.4
M	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
J	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
J	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
A	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
S	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
O	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
N	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
D	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
1986												
J	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
F	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
M	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
A	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
M	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
J	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
J	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
A	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
S	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
O	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
N	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4
D	130.3	131.2	133.6	135.0	129.5	131.7	129.3	132.1	130.6	133.8	135.1	136.4



TABLE 2.2 UNION WAGE RATE INDEXES FOR MAJOR CITIES, AVERAGES OF 16 CONSTRUCTION TRADES, 1981 = 100 - Concluded

TABLEAU 2.2 INDICES DE SALAIRES SYNDICAUX POUR CERTAINES VILLES, MOYENNE DE 16 MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION, 1981 = 100 - fin

	Cities and city weight - Villes et poids de la ville									
	Saskatoon 1.68		Calgary 9.93		Edmonton 9.65		Vancouver 11.60		Victoria 2.25	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
Databank A	482472	482500	482473	482501	482474	482502	482476	482504	482477	482505
Databank M	477472	477500	477473	477501	477474	477502	477476	477504	477477	477505
1977	72.6	71.7	74.1	73.5	74.7	74.0	73.7	73.3	74.7	73.9
1978	76.6	75.9	78.7	78.2	79.6	79.1	78.6	78.4	79.4	78.7
1979	81.6	81.0	83.6	83.0	84.2	83.9	83.2	83.1	83.8	83.3
1980	89.4	89.2	90.9	90.7	91.2	91.1	90.4	91.1	91.0	91.3
1981	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1982	108.1	108.2	110.9	110.9	111.3	111.1	110.8	110.5	110.6	110.4
1983	124.6	124.8	125.3	125.9	125.5	125.9	122.8	123.2	122.6	123.1
1984	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.8	126.5	125.6	126.4
1985	131.9	132.2	129.4	130.2	130.2	130.7	127.6	130.2	127.8	130.2
1982										
J	103.6	103.6	103.0	103.0	103.1	103.1	103.1	102.7	103.0	102.7
F	103.6	103.6	103.0	103.0	103.1	103.1	103.1	102.7	103.0	102.7
M	103.6	103.6	103.0	103.0	103.1	103.1	103.1	102.7	103.0	102.7
A	103.6	103.6	103.0	103.0	103.1	103.1	103.1	102.7	103.0	102.7
M	103.6	103.6	111.0	110.9	113.3	113.0	114.1	113.7	113.9	113.6
J	105.1	105.1	113.5	113.3	113.6	113.2	114.1	113.7	113.9	113.6
J	106.7	106.8	113.8	113.6	114.2	113.8	114.1	113.7	113.9	113.6
A	107.3	107.4	114.2	114.0	114.6	114.2	114.1	113.7	113.9	113.6
S	110.6	110.9	114.2	114.0	114.6	114.2	114.1	113.7	113.9	113.6
D	114.1	114.3	114.4	114.2	114.8	114.4	114.1	113.7	113.9	113.6
N	117.8	118.0	118.9	119.2	118.9	119.1	116.3	116.5	116.1	116.4
D	117.9	118.1	118.9	119.2	118.9	119.1	116.3	116.5	116.1	116.4
1983										
J	117.9	118.1	118.9	119.4	118.9	119.2	116.3	116.5	116.1	116.4
F	117.9	118.1	118.9	119.4	118.9	119.2	116.3	116.5	116.1	116.4
M	118.0	118.2	118.9	119.4	118.9	119.2	116.3	116.5	116.1	116.4
A	118.0	118.2	118.9	119.4	118.9	119.2	116.3	116.5	116.1	116.4
M	124.9	125.2	128.1	128.6	128.3	128.7	126.1	126.5	125.8	126.4
J	124.9	125.2	128.1	128.6	128.3	128.7	126.1	126.5	125.8	126.4
J	127.0	127.1	128.1	128.6	128.3	128.7	126.1	126.5	125.8	126.4
A	127.1	127.3	128.1	128.6	128.3	128.7	126.1	126.5	125.8	126.4
S	127.1	127.3	128.1	128.6	128.3	128.7	126.1	126.5	125.8	126.4
D	127.6	127.8	128.1	128.6	128.3	128.7	126.1	126.5	125.8	126.4
N	132.3	132.5	130.9	131.5	131.1	131.6	126.1	126.5	125.8	126.4
D	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	126.1	126.5	125.8	126.4
1984										
J	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	126.1	126.5	125.8	126.4
F	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	126.1	126.5	125.8	126.4
M	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	126.1	126.5	125.8	126.4
A	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	126.1	126.5	125.8	126.4
M	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.9	126.5	125.8	126.4
J	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.9	126.5	125.8	126.4
J	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.9	126.5	125.8	126.4
A	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.9	126.5	125.8	126.4
S	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.4	126.5	125.3	126.4
D	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.2	126.5	125.3	126.4
N	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.2	126.5	125.3	126.4
D	132.5	132.7	129.0	129.8	130.0	130.5	125.2	126.5	125.3	126.4
1985										
J	132.0	132.2	129.0	129.8	130.0	130.5	125.2	126.5	125.3	126.4
F	131.9	132.2	129.0	129.8	130.0	130.5	125.2	126.5	125.3	126.4
M	131.9	132.2	129.0	129.8	130.0	130.5	125.2	126.5	125.3	126.4
A	131.9	132.2	129.0	129.8	130.0	130.5	125.2	126.5	125.3	126.4
M	131.9	132.2	129.6	130.4	130.3	130.9	128.8	132.1	129.1	132.1
J	131.9	132.2	129.6	130.4	130.3	130.9	128.8	132.1	129.1	132.1
J	131.9	132.2	129.6	130.4	130.3	130.9	128.8	132.1	129.1	132.1
A	131.9	132.2	129.6	130.4	130.3	130.9	128.8	132.1	129.1	132.1
S	131.9	132.2	129.5	130.3	130.2	130.8	128.8	132.1	129.1	132.1
D	131.9	132.2	129.5	130.3	130.2	130.8	128.8	132.1	129.1	132.1
N	131.9	132.2	129.5	130.3	130.2	130.8	128.8	132.1	129.1	132.1
D	132.0	132.3	129.5	130.3	130.2	130.8	128.8	132.1	129.1	132.1
1986										
J	132.0	132.3	129.5	130.3	130.2	130.8	128.8	132.1	129.1	132.1
F	132.0	132.3	129.5	130.3	130.2	130.8	128.8	132.1	129.1	132.1
M	132.0	132.3	129.5	130.3	130.2	130.8	128.8	132.1	129.1	132.1
A	132.0	132.3	128.6	129.5	129.3	129.9	128.8	132.1	129.1	132.1
M	..	..	..	..	..	..	128.8	132.1	129.1	132.1
J	..	..	..	..	..	..	128.8	132.1	129.1	132.1
J	..	..	..	..	..	..	128.8	132.1	129.1	132.1
A	..	..	..	..	..	..	128.8	132.1	129.1	132.1
S	..	..	..	..	..	..	128.8	132.1	129.1	132.1
D	..	..	..	..	..	..	128.8	132.1	129.1	132.1





### 3. Selected Financial Indexes: Technical

#### Note

(Matrix 412, 413)

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 credit worthy 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). (McLeod, Young, Weir). (See final paragraph of this page).

Exchange rate. Value of foreign currencies Canadian funds at noon quotation on 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 quotations or index numbers to a Canadian valuation.

### 3. Certains indices financiers: Note technique

(Matrice 412, 413)

Les indices financiers présentés ici proviennent des taux de la Revue de la Banque du Canada 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 50 obligations provinciales). (McLeod, Young, Weir). (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 des 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.

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 (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

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 utilisé 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, téléphoner au (613) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



**4. Construction Building Materials Price Indexes: Technical Note**  
(Matrix 423 and 424: 1981 = 100, monthly 1981 to present)

Introduction

These base-weighted indexes measure price changes over time for a selection of principal commodities used in the building construction industry. Indexes are provided for both Residential and for Non-Residential Construction and each series is further subdivided into four classes of activity - Structural, Architectural, Mechanical and Electrical.

These data may be combined with Union Wage Rate indexes (Table 2.2) to simulate previously published Building Construction Input Price Indexes (see Historical data Section).

Characteristics

Prices Used:

Prices are manufacturers' selling prices f.o.b. plant, net (discounts allowed) on shipments as of the middle of the month.

Adjustments to Prices:

Prices are adjusted as necessary for changes in federal sales tax rates.

Weight Base:

Weighting data for approximately 50 commodities are derived from values estimated from the 1979 Input/Output tables adjusted to 1981 price levels. Materials selected for inclusion and their associated values are those used in significant quantities in the erection and renovation of buildings only, omitting that which relates to Engineering. Also excluded are values for field erection of such items as structural steel and precast concrete. Repairs and maintenance to residential property and similar (uncapitalized) work on non-residential buildings are out of scope.

Separate weighting patterns are calculated for the Residential and Non-Residential indexes.

**4. Indices des prix des matériaux de construction: Note technique**  
(Matrices 423 et 424: 1981 = 100, données mensuelles de 1981 à aujourd'hui)

Introduction

Ces indices, pondérés sur l'année de base, mesurent les variations de prix dans le temps d'une gamme de produits principaux utilisés dans l'industrie de la construction. Des indices sont présentés pour la construction résidentielle de même que pour la construction non résidentielle, et chaque série est en outre ventilée en quatre catégories d'activités, soit la charpenterie, l'architecture, la mécanique et l'électricité.

Il est possible de combiner ces données à celles des indices de salaires syndicaux (tableau 2.2) pour simuler les anciens indices des prix des entrées dans la construction (voir le paragraphe sur les données rétrospectives).

Caractéristiques

Prix utilisés:

Il s'agit des prix de vente nets des fabricants (après escomptes), f.o.b. départ usine, pour des marchandises livrées au milieu du mois.

Corrections des prix:

Les prix sont corrigés au besoin en fonction des variations de taux de la taxe fédérale de vente.

Base de pondération:

Les poids pour une cinquantaine de produits sont calculés à partir d'estimations fondées sur les tableaux d'entrées-sorties de 1979 et corrigées de façon à correspondre aux prix de 1981. Les matériaux dont les prix ont été retenus pour l'indice sont utilisés en grande quantité dans les travaux d'érection et de rénovation de bâtiments seulement, sont exclus les matériaux servant aux travaux de génie. On ne tient pas compte non plus des frais pour la mise en place de certains éléments, comme l'acier de charpente et le béton précontraint. Sont également inadmissibles les travaux de réparation et d'entretien à des propriétés résidentielles et les travaux analogues (non capitalisés) à des bâtiments non résidentiels.

Les schémas de pondération ont été calculés séparément pour la construction résidentielle et non résidentielle.

Index Formula

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

Revisions

The indexes may be revised back six months.

Historical Data

This series is intended as a successor to the materials component of the Residential Building Construction Input Price Indexes (Cansim Matrix 3775 to 3786) and its Non-Residential counterpart (Cansim Matrix 96, 97, 966 and 967) which were published on a 1971 = 100 base until December 1984. Historical figures are available only on request for commodity groups at varying levels of detail from 1871.

For further information contact (613) 990-9601 Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, KIA 0T6.

Formule

Les indices ont été établis à l'aide d'une formule à pondération fixe du type général décrit dans l'introduction de la présente publication.

Révisions

Les indices peuvent être révisés rétrospectivement pour six mois.

Données rétrospectives

La présente série remplace la composante des matériaux des indices des prix des entrées dans la construction résidentielle (matrices 3775 à 3786 du CANSIM) et non résidentielle (matrices 96, 97, 966 et 967) qui ont été publiées sur la base 1971 = 100 jusqu'en décembre 1984. Les chiffres rétrospectifs sont communiqués sur demande seulement par groupe de produits à différents niveaux d'agrégation à partir de 1871.

Pour plus de renseignements, communiquer avec la Division des prix (613) 990-9601, Statistique Canada, Ottawa KIA 0T6.

TABLE 4.1 CONSTRUCTION BUILDING MATERIAL PRICE INDEXES: RESIDENTIAL, 1981=100

TABLEAU 4.1 INDICES DES PRIX DES MATÉRIEAUX DE LA CONSTRUCTION: RÉSIDENTIELLE, 1981=100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annual
<b>Total</b>	<b>1981</b>	96.0	96.2	97.2	98.6	100.1	101.1	102.3	102.2	101.3	101.4	101.3	102.1	100.0
	<b>1982</b>	102.6	102.4	103.0	103.3	103.8	103.9	104.7	104.8	105.0	105.1	105.4	106.0	104.2
D 649830 M.	<b>1983</b>	107.3	107.7	108.9	109.5	110.8	112.8	114.4	113.5	112.0	112.0	112.2	112.7	111.2
D 649930 A.	<b>1984</b>	113.5	114.3	114.9	115.6	114.7	114.4	114.7	114.9	114.8	115.8	115.6	115.8	114.9
	<b>1985</b>	116.2	117.4	117.8	118.2	118.8	120.0	120.4	120.2	121.3	121.6	121.7	121.9	119.6
	<b>1986</b>	124.2	125.1	126.5	129.4	129.7								
<b>Structural Materials</b>	<b>1981</b>	96.6	98.0	97.9	99.5	101.3	103.1	104.6	102.8	99.9	98.8	97.8	100.0	100.0
Matériaux de charpente	<b>1982</b>	101.2	101.0	102.8	102.9	105.4	104.3	106.0	105.3	104.9	104.1	105.1	107.0	104.2
D 649831 M.	<b>1983</b>	110.5	110.8	113.5	115.4	119.5	123.8	123.0	119.6	115.3	115.5	113.6	116.5	116.4
D 649931 A.	<b>1984</b>	117.1	119.2	120.4	119.6	116.2	113.3	113.4	114.1	112.1	112.3	113.2	114.5	115.5
	<b>1985</b>	115.0	116.6	116.6	116.3	118.0	121.1	120.4	120.2	120.2	118.7	117.6	119.7	118.4
	<b>1986</b>	124.9	125.4	130.0	133.9	134.3	133.1							
<b>Architectural Materials</b>	<b>1981</b>	96.0	96.0	97.3	99.0	100.0	100.9	102.0	102.3	101.6	101.6	101.5	102.0	100.0
Matériaux architecturaux	<b>1982</b>	102.2	101.6	102.0	102.2	102.1	102.5	103.2	103.4	103.8	103.8	104.0	104.3	102.9
D 649832 M.	<b>1983</b>	104.6	105.1	106.2	106.6	107.0	108.6	111.4	111.0	109.9	109.8	110.7	110.5	108.5
D 649932 A.	<b>1984</b>	111.1	111.6	112.3	113.4	113.2	113.6	113.9	113.9	114.5	116.0	116.1	115.8	113.8
	<b>1985</b>	115.7	117.0	117.6	118.3	118.6	119.4	120.5	120.4	122.0	122.9	123.5	123.1	119.9
	<b>1986</b>	124.4	125.6	126.1	129.0	129.1	129.1							
<b>Mechanical Materials</b>	<b>1981</b>	94.0	93.5	94.6	94.7	99.5	99.7	100.6	101.5	102.2	106.2	106.5	106.9	100.0
Matériaux mécaniques	<b>1982</b>	107.1	108.3	108.2	109.6	109.9	110.7	111.0	111.2	111.4	113.9	113.8	113.9	110.8
D 649833 M.	<b>1983</b>	117.0	117.4	117.5	117.0	118.1	118.4	118.6	119.6	119.7	120.0	120.3	120.2	118.7
D 649933 A.	<b>1984</b>	119.7	119.6	118.9	120.5	120.5	120.7	121.0	121.2	121.3	120.8	117.0	117.3	119.9
	<b>1985</b>	120.7	121.5	121.7	122.4	122.7	122.7	122.2	121.6	121.9	122.4	122.4	122.4	122.1
	<b>1986</b>	124.1	124.6	125.4	127.6	127.7	127.9							
<b>Electrical Materials</b>	<b>1981</b>	97.8	97.8	98.4	98.4	98.7	99.3	100.1	100.3	101.2	101.1	103.1	103.8	100.0
Matériaux électriques	<b>1982</b>	104.7	105.3	105.3	106.4	106.2	106.2	106.1	106.8	106.9	107.2	107.2	107.0	106.3
D 649834 M.	<b>1983</b>	108.5	106.8	105.2	104.3	106.6	106.2	107.2	107.0	107.3	107.6	108.7	109.8	107.1
D 649934 A.	<b>1984</b>	115.5	115.8	115.1	116.3	116.2	115.8	116.3	116.8	116.5	118.1	118.0	118.0	115.5
	<b>1985</b>	118.1	117.8	117.2	117.0	117.2	117.8	115.3	114.1	115.3	115.7	115.9	115.6	116.4
	<b>1986</b>	117.9	117.6	117.7	119.2	120.1	119.9							

TABLE 4.2 CONSTRUCTION BUILDING MATERIAL PRICE INDEXES: NON-RESIDENTIAL, 1981=100

TABLEAU 4.2 INDICES DES PRIX DES MATÉRIEAUX DE LA CONSTRUCTION: NON-RÉSIDENTIELLE, 1981=100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annual
<b>Total</b>	<b>1981</b>	96.5	96.5	97.3	98.3	99.4	100.0	101.0	101.1	101.5	102.3	102.7	103.4	100.0
	<b>1982</b>	104.8	105.1	105.4	105.6	106.0	106.0	106.4	106.8	107.1	107.3	107.3	107.6	106.3
D 649835 M.	<b>1983</b>	108.9	109.1	109.4	109.4	110.1	110.7	112.2	111.9	111.5	111.8	112.4	112.7	110.8
D 649935 A.	<b>1984</b>	113.6	114.1	114.4	115.2	114.9	115.0	115.1	115.2	115.1	116.2	116.0	116.3	115.1
	<b>1985</b>	117.2	117.8	118.0	118.4	118.8	119.3	119.9	119.3	120.1	120.4	121.2	121.0	119.3
	<b>1986</b>	123.2	123.3	123.7	125.8	126.1	126.0							
<b>Structural Materials</b>	<b>1981</b>	96.3	97.3	97.8	99.1	99.8	100.1	100.8	100.8	101.0	102.0	102.2	102.8	100.0
Matériaux de charpente	<b>1982</b>	108.1	108.3	108.9	108.7	109.0	108.8	109.4	109.3	109.4	109.0	109.4	109.8	109.0
D 649836 M.	<b>1983</b>	111.6	112.0	112.5	112.2	113.1	113.4	112.8	112.1	110.7	110.4	109.5	110.7	111.8
D 649936 A.	<b>1984</b>	111.9	112.9	113.4	113.1	112.8	111.7	111.5	111.4	111.3	112.2	112.9	113.2	112.4
	<b>1985</b>	113.7	114.3	114.4	114.0	114.5	115.5	116.3	116.5	116.8	116.5	118.0	118.3	115.7
	<b>1986</b>	122.1	122.5	123.8	125.5	125.5	125.3							
<b>Architectural Materials</b>	<b>1981</b>	96.7	96.4	97.4	98.4	99.4	100.5	101.4	101.5	101.4	101.9	102.2	103.0	100.0
Matériaux architecturaux	<b>1982</b>	102.8	102.8	103.2	103.3	103.7	103.8	104.0	104.4	105.0	105.0	104.9	105.2	104.0
D 649837 M.	<b>1983</b>	105.2	105.7	106.3	106.8	107.3	108.3	111.4	110.9	110.6	111.4	112.4	112.3	109.1
D 649937 A.	<b>1984</b>	113.4	113.8	114.5	115.7	115.3	115.9	115.7	115.9	115.8	117.2	117.1	117.4	115.6
	<b>1985</b>	117.6	118.2	118.8	119.8	120.1	120.4	121.5	120.6	121.8	122.4	123.3	122.9	120.6
	<b>1986</b>	124.4	124.3	124.5	127.3	127.4	127.4							
<b>Mechanical Materials</b>	<b>1981</b>	95.8	95.2	96.1	96.6	99.4	99.7	100.5	101.1	102.0	104.1	104.4	104.9	100.0
Matériaux mécaniques	<b>1982</b>	106.1	106.9	107.0	107.7	108.0	108.7	109.1	109.8	109.7	111.0	111.0	111.3	108.9
D 649838 M.	<b>1983</b>	116.2	116.4	116.7	116.1	116.5	116.6	117.2	117.6	117.6	118.0	118.4	118.4	117.1
D 649938 A.	<b>1984</b>	116.9	117.0	116.4	117.1	117.3	117.5	118.0	118.2	118.4	119.0	116.7	117.1	117.5
	<b>1985</b>	122.1	122.7	123.1	123.0	123.2	123.4	123.1	122.7	123.0	123.3	123.4	123.4	123.0
	<b>1986</b>	125.4	125.8	126.4	127.6	127.7	127.8							
<b>Electrical Materials</b>	<b>1981</b>	96.8	97.1	97.7	98.4	98.6	99.1	100.1	100.5	102.0	102.2	103.4	104.1	100.0
Matériaux électriques	<b>1982</b>	104.9	105.4	105.4	106.2	106.2	106.0	107.0	107.8	107.9	108.3	108.1	108.0	106.8
D 649839 M.	<b>1983</b>	109.4	108.0	107.0	106.1	107.6	107.9	108.9	108.9	109.0	109.4	110.5	111.2	108.7
D 649939 A.	<b>1984</b>	113.9	114.3	113.8	115.1	115.0	115.2	115.9	116.3	115.9	117.0	116.9	116.8	115.5
	<b>1985</b>	116.8	116.7	116.3	116.3	117.2	117.5	116.8	116.1	116.4	116.8	116.9	116.7	116.7
	<b>1986</b>	118.7	117.6	117.8	119.2	120.2	120.2							

**4A. Residential Building Construction Input  
Price Indexes : Technical Note**  
(Matrix 3775 to 3781: 1971 = 100 monthly  
1971 to present)

Introduction

These indexes measure price changes for union wage rates and specified building materials used in single detached residential building construction.

Characteristics

General:

The Canada Total and, material and labour indexes are derived from the weighted average of price movements for materials and union wage rates. The regional indexes are derived in a similar manner.

Prices Used:

The material index is based on manufacturers' shipment selling prices for commodities. Labour indexes are measured by the changes in basic union wage rates for selected trades in 13 major cities.

These indexes measure price change of selected inputs and are not adjusted for productivity changes or changes in design. Other elements of cost, such as site preparation, contractor's overhead and profit, are not covered.

It should also be noted that most residential construction of this type is performed by non-union labour. The survey excludes inputs into other classes of residential construction such as apartments or single unit houses in towns and rural areas. Generally manufacturers' selling prices provide price movement at the factory gate, at the national and not a regional or provincial level.

Adjustments to Prices:

Commodity prices are adjusted for changes in federal sales tax.

Weight Base:

Weights are derived from a 1969 study by CMHC of material requirements for new houses, augmented by estimates of labour

**4A. Indices des prix des entrées dans la construction résidentielle: Note technique**  
(Matrices 3775 à 3781: 1971 = 100: données mensuelles de 1971 à aujourd'hui)

Introduction

Ces indices mesurent les variations de prix des taux de salaire syndicaux et de certains matériaux utilisés dans la construction de maisons individuelles.

Caractéristiques

Généralités:

Les indices totaux pour le Canada et des matériaux et de la main-d'oeuvre proviennent de la moyenne pondérée du mouvement des prix des matériaux et des taux de salaire syndicaux. Les indices régionaux sont calculés de la même façon.

Prix utilisés:

L'indice des matériaux utilise les prix de vente des livraisons des fabricants des marchandises. Les indices de la main-d'oeuvre sont mesurés par les variations des taux de salaire syndicaux pour certains métiers dans 13 villes importantes.

Ces indices mesurent la variation de prix de certaines entrées et ne sont pas corrigés en fonction des variations de la productivité ou des changements de conception. D'autres éléments de coût, tels que la préparation du site, les frais généraux des entrepreneurs et les bénéfices, ne sont pas pris en compte.

Il faut également noter que la plus grande partie de la construction résidentielle de cette nature est faite par de la main-d'oeuvre non syndiquée. L'enquête exclut les entrées dans d'autres catégories de construction résidentielle telles que les appartements ou les maisons unifamiliales dans les villages et les régions rurales. De façon générale, les prix de vente des fabricants fournissent le mouvement des prix à la sortie de l'usine au niveau national, et non pas au niveau régional ou provincial.

Corrections des prix:

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

Base de pondération:

Les poids proviennent d'une étude de 1969 de la SCHL des besoins en matériaux pour les maisons neuves, à laquelle s'ajoutent des



requirements by trade, to establish the relative importance of each trade and the material-labour ratio. Regional data are weighted according to housing start information in the reference period. All weights are expressed at 1971 prices.

#### Index Formula

Price indexes are fixed-weighted.

#### Revisions

The indexes may be revised back six months.

#### Historical Data

Indexes are available at the Canada Total level from 1926 to date on a 1971=100 base, matrix 3775 and 3781. Regional indexes were introduced in 1971 and are stored in matrix 3776 to 3780 and 3782 to 3786.

#### Reference Documents

Catalogue 62-006: Construction Price Statistics, Vol. 1, No. 7, February 1973, "Residential Building Construction Input Price Indexes, 1971 = 100".

For further information contact (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

estimations des besoins de main-d'oeuvre par métier, pour obtenir ainsi l'importance relative de chaque métier et du ratio matériaux/main-d'oeuvre. Les données régionales sont pondérées selon les renseignements sur les mises en chantier de logements au cours de la période de référence. Tous les poids sont exprimés aux prix de 1971.

#### Formule de l'indice

Les indices des prix sont à pondération fixe.

#### Révisions

Les indices peuvent être révisés rétrospectivement sur six mois.

#### Données rétrospectives

Les indices existent au niveau du total du Canada de 1926 jusqu'à maintenant sur la base 1971=100 (matrices 3775 et 3781). Les indices régionaux ont été introduits en 1971 et sont emmagasinés dans les matrices 3776 à 3780 et 3782 à 3786.

#### Documents de référence

Publication n<sup>o</sup> 62-006 au catalogue: Statistiques des prix de la construction, Vol. 1, No. 7, février 1973, "Indices des prix des entrées dans la construction résidentielle, 1971=100".

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6.



**4B. Non-residential Building Construction  
Input Price Indexes : Technical Note**  
(Matrix 96, 97, 966 and 967: 1971 = 100  
monthly 1971 to present)

Introduction

These indexes measure price changes for union wage rates and specified building materials used in selected types of non-residential building construction.

Characteristics

General:

The Canada Total and material and labour indexes are derived from a weighted average of price movements for materials and union wage rates. The regional indexes are derived in a similar manner.

Prices Used:

The materials index is derived from building materials price indexes selected from the Industry Selling Price (Manufacturing) Indexes (see Table 1.1) which are derived from f.o.b. factory shipment prices reported as of the 15th of the month. The labour indexes are taken from the Union Wage Rate Indexes (see Table 2.2) series, utilizing the base rate indexes for trades appropriate for non-residential construction.

These indexes measure price change of selected inputs and do not adjust for productivity changes arising from changes in design or construction methods. Other elements of cost, such as site preparation or contractor's profits, are not covered. Regional material price movements are estimated mainly from Canada level indexes.

Adjustments to Prices:

Commodity prices are adjusted for changes in federal sales tax.

Weight Base:

Weights are derived from a cost analysis of a small number of structures built in the 1960's to establish the relative importance of materials and labour.

**4B. Indices des prix des entrées dans la construction non-résidentielle: Note technique**  
(Matrices 96, 97, 966 et 967: 1971=100: données mensuelles de 1971 à aujourd'hui)

Introduction

Ces indices mesurent les variations de prix des taux de salaire syndicaux et de certains matériaux utilisés pour certains types de construction non résidentielle.

Caractéristiques

Généralités:

Les indices totaux pour le Canada et des matériaux et de la main-d'oeuvre proviennent d'une moyenne pondérée des mouvements de prix des matériaux et des taux de salaire syndicaux. Les indices régionaux sont calculés de la même façon.

Prix utilisés:

L'indice des matériaux est calculé à partir d'indices des prix de matériaux de construction sélectionnés à partir des indices des prix de vente dans l'industrie (fabrication) (voir tableau 1.1), qui sont calculés à partir des prix des livraisons départ-usine f.o.b. déclarés pour le 15 du mois. Les indices de la main-d'oeuvre proviennent des indices des taux de salaire syndicaux (voir tableau 2.2) et utilisent les indices du taux de base pour les métiers de la construction non résidentielle.

Les indices mesurent les variations de prix de certaines entrées et ne sont pas corrigés pour les variations de productivité imputables à des changements dans la conception ou les méthodes de construction. Les autres éléments du coût, tels que la préparation du site ou les bénéfices de l'entrepreneur, ne sont pas pris en compte. Les mouvements régionaux des prix des matériaux sont estimés principalement à partir des indices pour l'ensemble du Canada.

Corrections aux prix:

Les prix des marchandises sont corrigés pour prendre en compte les variations de la taxe fédérale de vente.

Base de pondération:

Les poids sont calculés à partir de l'analyse des coûts d'un petit nombre de bâtiments construits au cours des années soixante afin d'établir l'importance relative des matériaux et de la main-d'oeuvre.

Index Formula

Price indexes are fixed-weighted.

Revisions

The indexes may be revised back six months.

Historical Data

Historical figures are available only on request for commodity groups and labour series at varying levels of detail from 1871. Canada Total level indexes from 1926 to the present are stored on CANSIM in matrices 966 and 967. Regional indexes were introduced in 1971 and are stored in matrix 96 and 97.

Reference Documents

Catalogue 62-002: Prices and Price Indexes, May 1970.

Catalogue 62-006: Construction Price Statistics. Vol. 1, No. 10, January 1973. "Non-residential Building Construction Input Price Indexes".

Reference Paper, May 1979. Construction Price Statistics, "Non-residential Building Construction Input Price Indexes".

For further information contact (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

Formule de l'indice

Les indices des prix sont à pondération fixe.

Révisions

Les indices peuvent être révisés rétrospectivement sur 6 mois.

Données rétrospectives

Les données rétrospectives ne sont disponibles seulement que sur demande, pour les groupes de marchandises et les séries de main-d'oeuvre à différents niveaux de détail, à partir de 1871. Les indices pour le total du Canada allant de 1926 à aujourd'hui sont emmagasinés dans CANSIM dans les matrices 966 et 967. Les indices régionaux ont été introduits en 1971 et sont emmagasinés dans les matrices 96 et 97.

Documents de référence

Publication n° 62-002 au catalogue: Prix et indices des prix, Mai 1970.

Publication n° 62-006 au catalogue: Statistiques des prix de la construction, Vol. 1, No. 10, Janvier 1973. "Indices des prix des entrées dans la construction non résidentielle".

Document de référence. Mai 1979. Statistiques des prix de la construction, "Indices des prix des entrées dans la construction non résidentielle".

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6



## LIST OF TABLES

## LISTE DES TABLEAUX

	Page		Page
<b>SECTION II: OUTPUT PRICE INDEXES</b>		<b>SECTION II: INDICES DES PRIX DES SORTIES</b>	
<b>TEXT TABLE II : Percentage Changes in Indexes for Selected Periods</b>	38	<b>TABLEAU EXPLICATIF II : Variation en pourcentage des indices pendant certaines périodes</b>	38
<b>5. New Housing Price Indexes, 1981 = 100 : Technical Note</b>	39	<b>5. Indices des prix des logements neufs, 1981 = 100 : notes techniques</b>	39
5.1 New Housing Price Indexes, 1981 = 100	41	5.1 Indices des prix des logements neufs, 1981 = 100	41
<b>6. Historical New Housing Price Indexes, 1976 = 100 : Technical Note</b>	46	<b>6. Indices des prix historiques des logements neufs, 1976 = 100 : notes techniques</b>	46
6.1 Historical New Housing Price Indexes, 1976 = 100	47	6.1 Indices des prix historiques des logements neufs, 1976 = 100	47
<b>7. Output Price Indexes of Non-residential Construction : Technical Note</b>	50	<b>7. Indices des prix des sorties de la construction non-résidentielle : notes techniques</b>	50
7.1 Output Price Indexes of Non-residential Construction, 1981 = 100	52	7.1 Indices des prix des sorties de la construction non-résidentielle, 1981 = 100	52
<b>8. Fabricated Structural Steel Price Indexes : Technical Note</b>	60	<b>8. Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré : notes techniques</b>	60
8.1 Fabricated Structural Steel Price Indexes, 1981 = 100	62	8.1 Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré, 1981 = 100	62
<b>9. Precast Concrete Price Indexes: Technical Note</b>	63	<b>9. Indices des prix du béton précontraint : notes techniques</b>	63
9.1 Precast Concrete Price Indexes, 1981 = 100	65	9.1 Indices des prix du béton précontraint, 1981 = 100	65

TEXT TABLE II. PERCENTAGE CHANGES IN INDEXES FOR SELECTED PERIODS

TABLEAU EXPLICATIF II. VARIATIONS EN POURCENTAGE DES INDICES PENDANT CERTAINES PÉRIODES

	1982	1983	1984	1985	For most recently published index, percentage change from one year previous	Date of most recent index
	1981	1982	1983	1984		
	1981=100				Variations en pourcentage de l'indice le plus récemment publié d'après l'année précédente	Date du plus récent indice
<b>TABLE</b>						June 1986
<b>TABEAU</b>						Juin 1986
<b>5.1 New housing price indexes*</b>						
Indices des prix des logements neufs:						
Canada	- 2.1	- 3.3	+ 0.4	+ 1.2	+ 7.9	" "
St. John's (Nfld. I.-N.)	- 0.6	+ 0.2	+ 3.4	+ 2.1	+ 2.2	" "
Halifax	x	x	x	x	+ 1.8	" "
Moncton	- 1.3	+ 3.4	+ 10.4	+ 8.4	+ 2.8	" "
Québec	+ 5.9	+ 6.6	+ 4.9	+ 5.4	+ 5.9	" "
Montréal	+ 7.5	+ 4.2	+ 6.2	+ 3.5	+ 5.8	" "
Ottawa-Hull	+ 8.3	+ 8.1	+ 8.4	- 0.3	+ 2.9	" "
Toronto	+ 1.4	- 4.2	+ 0.6	+ 2.8	+ 14.3	" "
Hamilton	+ 6.2	+ 4.5	+ 5.1	+ 5.4	+ 8.8	" "
St. Catharines-Niagara	+ 0.7	+ 5.1	+ 5.7	+ 11.4	+ 9.1	" "
Kitchener	+ 3.7	+ 5.3	+ 3.7	+ 8.9	+ 17.6	" "
London	+ 2.0	+ 0.9	+ 4.8	+ 3.8	+ 11.5	" "
Windsor	- 5.2	- 2.0	+ 5.9	+ 5.1	+ 10.3	" "
Thunder Bay	+ 1.5	+ 3.7	x	x	x	" "
Winnipeg	+ 6.6	+ 2.3	+ 3.8	+ 5.2	+ 6.7	" "
Regina	+ 4.6	+ 2.3	+ 1.4	+ 0.5	+ 3.2	" "
Saskatoon	+ 0.3	- 1.0	- 0.3	+ 2.2	+ 6.2	" "
Calgary	+ 1.2	- 12.7	- 7.5	+ 2.4	+ 9.5	" "
Edmonton	- 1.9	- 7.7	- 6.1	- 6.1	+ 8.8	" "
Vancouver	- 21.0	- 3.9	+ 0.3	- 3.8	+ 1.4	" "
Victoria	- 12.1	- 4.1	- 6.2	- 6.2	- 3.5	" "
<b>5.1 New housing price indexes *</b>						
Indices des logements neufs						
House only - Canada	+ 0.7	- 2.4	+ 0.5	+ 1.3	+ 9.5	" "
Maison seulement - Canada						
Serviced lot only - Canada	- 5.1	- 4.6	+ 0.3	+ 1.3	+ 5.0	" "
Terrain avec services seulement - Canada						
<b>7.1 Output price indexes of non-residential construction</b>						
Indices des prix des sorties de la construction non-résidentielle:						
Sevan city composite						
Agrégat des sept villes:	+ 7.7	- 1.3	- 1.9	+ 2.3	+ 4.2	2 Q-T 1986
Commercial building						
Bâtiment commercial	+ 7.6	- 1.8	- 2.3	+ 2.1	+ 4.4	2 Q-T 1986
Industrial building						
Bâtiment industriel	+ 7.6	- 0.2	+ 0.0	+ 4.0	+ 4.9	2 Q-T 1986
Institutional building						
Bâtiment institutionnel	+ 7.9	- 0.1	- 1.8	+ 1.6	+ 3.5	2 Q-T 1986
<b>8.1 Fabricated structural steel price indexes</b>						
Indices de prix de l'acier de charpente semi-ouvré:						
Buildings	+ 1.9	- 1.9	+ 6.3	+ 9.3	+ 8.8	1 Q-T 1986
Bâtiments						
Bridges	+ 4.2	- 4.5	+ 10.3	+ 8.0	+ 6.4	1 Q-T 1986
Ponts						
Bulk storage tanks	+ 5.7	- 4.4	- 4.1	+ 1.6	+ 2.6	4 Q-T 1985
Réservoirs d'entreposage en vrac						
<b>9.1 Precast concrete price indexes</b>						
Indices des prix du béton précontraint:						
Total	+ 5.9	- 1.3	+ 3.6	+ 6.3	+ 7.5	4 Q-T 1985

5. New Housing Price Indexes 1981 Base:  
Technical Note  
 (Matrix 198,199: 1981 = 100 Monthly 1981  
 to present)

Introduction

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

For most census metropolitan areas, new house price indexes are available from 1976, although figures from 1969 are recorded for selected areas. The 1981=100 series surveys 22 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. Except in Montreal and Quebec City, where servicing of lots is an extra expense, lots are usually serviced by builders.

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. Accordingly, 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 22 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.

5. Indices des prix des logements neufs, Base 1981: Note technique  
 (Matrices 198, 199: 1981 = 100; données mensuelles de 1981 à aujourd'hui)

Introduction

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

Pour la plupart des régions métropolitaines de recensement, les indices des prix des maisons neuves existent à partir de 1976, bien que des chiffres remontant à 1969 soient disponibles pour certaines régions. Les séries 1981=100 portent sur 22 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 présenté comme la série sur les maisons. À l'exception de Montréal et de Québec, où la viabilisation des terrains est une dépense supplémentaire, les lots sont habituellement viabilisés par les constructeurs.

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. Par conséquent, 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 22 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.



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 report any given builder might supply. Between city weights are derived from building completion data.

In general, the same procedure prevails for aggregating the independently derived land and structure series: equal weights within cities and proportional weights among cities. The city weights are, however, derived from adjusted completions data. The city weights are adjusted annually as is 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 last year's price levels.

Revisions

Indexes as published are final.

Historical Data

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, (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

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.

De façon générale, 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, cependant, calculés à partir des données d'achèvement corrigées. 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 de l'année précédente.

Révisions

Les indices sont publiés sous une forme finale.

Données rétrospectives

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, téléphoner au (613) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6.

TABLE 5.1 NEW HOUSING PRICE INDEXES, 1981 = 100

TABLEAU 5.1 INDICES DES PRIX DES LOGEMENTS NEUFS, 1981 = 100

Metropolitan areas Région métropolitaine		Index weight Poids de l'in- dice	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annuel
<b>CANADA</b>															
D 636200 M. D 636600 A.	1982 1983 1984 1985 1986	100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	100.9 94.8 94.9 95.0 99.4	100.8 94.7 95.1 95.0 100.6	100.2 94.6 95.3 95.2 101.3	99.9 94.5 95.5 95.3 101.9	99.0 94.3 95.5 95.2 102.6	98.2 94.5 95.3 95.6 103.2	97.5 94.6 95.2 95.9	96.9 94.9 95.1 96.4	96.0 94.9 94.8 96.9	95.7 94.8 94.8 97.3	95.1 94.8 94.5 97.8	94.8 94.8 94.7 98.2	97.9 94.7 95.1 96.2
House . Maison	1982 1983 1984 1985 1986		101.9 97.3 97.1 97.6 102.5	101.6 97.2 97.5 97.7 104.0	100.7 96.9 97.8 97.9 104.8	100.5 96.6 98.0 97.9 105.7	99.6 96.3 98.0 97.7 106.6	99.4 96.3 98.0 97.8 107.3	99.3 96.6 97.6 98.4	98.7 97.2 97.4 99.1	98.0 97.1 97.2 99.5	97.6 97.2 97.2 100.1	97.4 97.2 97.1 100.7	97.0 97.1 97.3 101.1	99.3 96.9 97.5 98.8
Land . Terrain	1982 1983 1984 1985 1986		98.7 89.8 90.9 90.4 94.6	98.9 89.5 90.9 90.6 95.4	99.1 90.2 90.9 90.8 95.7	98.8 90.5 91.0 90.9 95.8	97.7 90.6 91.2 91.3 96.3	96.0 91.0 91.1 92.0 96.6	93.9 91.1 91.0 92.1	93.0 90.6 91.1 92.4	91.4 90.8 90.9 92.9	91.4 90.6 90.7 93.1	90.2 91.0 90.1 93.3	90.3 90.6 90.2 93.6	94.9 90.5 90.8 92.0
D 636203 M. D 636603 A.	1982 1983 1984 1985 1986	0.74 0.88 0.92 0.91 0.94	100.5 99.1 100.5 104.2 106.1	100.4 99.1 100.8 104.8 106.5	100.4 99.1 101.4 104.8 106.8	99.1 99.1 101.4 104.8 107.2	99.1 99.1 102.3 104.8 107.2	99.1 98.3 103.7 105.0 107.3	99.1 98.2 103.7 105.0 107.3	99.1 100.7 104.0 105.6 105.7	99.1 100.7 104.2 105.7 105.7	99.1 100.8 104.2 105.7 105.7	99.1 100.8 104.5 105.7 105.7	99.1 100.5 105.0 105.7 105.2	99.4 99.6 103.0 105.2 105.2
House . Maison	1982 1983 1984 1985 1986		100.6 98.6 100.7 103.0 104.3	100.5 98.6 100.5 103.2 104.8	100.5 98.6 100.8 103.1 104.6	98.6 98.6 100.8 103.1 105.2	98.6 98.6 101.4 103.1 105.8	98.6 97.4 102.9 103.2 105.9	98.6 97.3 102.9 103.2 105.9	98.6 101.0 103.0 103.8 110.4	98.6 101.0 103.0 103.8 111.1	98.6 101.1 103.0 103.8 111.1	98.6 101.1 103.0 103.8 111.1	98.6 100.7 104.1 103.8 111.1	99.1 99.4 102.2 103.4 109.9
Land . Terrain	1982 1983 1984 1985 1986		100.2 100.2 100.2 107.7 111.1	100.2 98.6 101.7 109.1 111.1	100.2 98.6 103.1 109.1 111.1	100.2 98.6 103.1 109.1 111.1	100.2 98.6 104.8 109.4 111.1	100.2 98.6 104.8 109.8 111.1	100.2 98.6 105.8 109.8 111.1	100.2 98.6 106.6 109.8 110.4	100.2 98.6 107.5 109.8 111.1	100.2 98.6 107.5 109.8 111.1	100.2 98.6 108.6 109.8 111.1	100.2 98.6 107.7 109.8 111.1	100.2 98.6 105.1 109.9 109.9
<b>St. John's</b>															
D 636206 M. D 636606 A.	1982 1983 1984 1985 1986	1.00 1.12 1.39 1.97 2.42	x x x 119.9 123.6	x x x 120.6 123.7	x x x 120.7 123.7	x x x 121.6 124.5	x x 114.3 121.6 123.9	x x 113.9 121.8 124.0	x x 114.0 121.8 124.0	x x 114.0 121.8 122.2	x x 117.3 122.4 124.2	x x 117.7 122.4 124.2	x x 117.9 123.6 124.2	x x 117.9 123.9 125.9	x x x 121.9 121.9
House . Maison	1982 1983 1984 1985 1986		x x x 113.9 115.8	x x x 114.3 115.8	x x x 114.3 115.8	x x x 114.1 116.6	x x 109.2 114.1 115.4	x x 110.3 114.4 115.5	x x 110.5 114.4 115.5	x x 110.5 114.4 114.8	x x 110.5 114.8 115.0	x x 112.4 115.0 116.6	x x 112.8 116.6 116.3	x x 112.6 116.3 114.7	x x x 114.7 114.7
Land . Terrain	1982 1983 1984 1985 1986		x x x 142.4 153.0	x x x 144.5 154.5	x x x 145.1 154.5	x x x 149.7 155.0	x x 133.4 149.7 157.5	x x 127.4 149.7 158.1	x x 127.4 150.5 158.1	x x 127.4 150.5 150.5	x x 127.4 150.5 150.5	x x 136.0 150.5 150.5	x x 136.0 153.0 153.0	x x 138.1 153.0 149.2	x x x 149.2 149.2
<b>St. John's - Moncton</b>															
D 636209 M. D 636609 A.	1982 1983 1984 1985 1986	0.71 0.60 0.68 0.81 0.91	100.2 98.2 106.1 116.7 123.7	99.4 98.1 110.8 118.2 125.5	99.1 98.1 112.9 121.6 125.6	99.1 101.1 112.9 122.3 125.5	99.1 101.1 112.9 123.6 127.1	99.1 101.5 112.9 123.6 127.1	98.2 103.0 112.9 123.6 127.1	98.2 104.3 112.9 123.6 123.6	98.4 104.7 112.9 123.6 123.6	97.8 104.9 112.9 123.6 123.7	98.2 104.9 116.7 123.7 123.7	98.2 106.1 116.7 123.7 123.7	98.7 102.1 112.8 122.3 122.3
House . Maison	1982 1983 1984 1985 1986		99.7 96.7 104.8 113.4 119.4	98.9 96.6 108.5 114.4 119.6	98.6 96.6 109.9 117.6 119.6	98.6 98.9 109.9 118.3 119.6	98.6 98.9 109.9 119.4 120.9	98.6 99.4 109.9 119.4 120.9	97.5 101.1 109.9 119.4 120.9	97.5 102.7 109.9 119.4 119.4	97.5 103.0 109.9 119.4 119.4	96.7 103.0 109.9 119.4 119.4	96.7 103.2 113.4 119.4 119.4	96.7 104.8 113.4 119.4 119.4	98.0 100.4 109.9 118.2 118.2
Land . Terrain	1982 1983 1984 1985 1986		101.4 104.0 111.8 133.1 145.7	101.4 104.0 122.0 136.6 155.6	101.4 104.0 126.9 141.6 155.6	101.4 110.1 126.9 142.6 155.6	101.4 110.1 126.9 145.1 158.6	101.4 110.1 126.9 145.1 158.6	101.4 110.7 126.9 145.1 158.6	101.4 111.1 126.9 145.1 145.1	101.4 111.6 126.9 145.1 145.1	101.4 111.6 126.9 145.1 145.1	104.0 111.6 133.1 145.7 145.7	104.0 111.8 133.1 145.7 145.7	101.8 109.2 126.3 143.0 143.0

TABLE 5.1 NEW HOUSING PRICE INDEXES, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 5.1 INDICES DES PRIX DES LOGEMENTS NEUFS, 1981 = 100 - suite

Metropolitan areas Région métropolitaine		Index weight Poids de l'indice	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annuel
<b>Québec</b>															
D 636212 M.	1982	2.48	103.5	104.6	104.6	105.0	105.3	105.4	105.5	106.4	107.3	107.3	107.7	107.8	105.9
D 636612 A.	1983	1.91	109.0	109.8	109.8	110.0	112.1	113.0	113.6	115.1	115.5	115.7	115.9	115.9	112.9
	1984	2.02	116.0	116.9	116.9	117.2	117.6	118.1	118.4	119.8	120.3	120.3	120.3	120.7	118.5
	1985	2.23	121.9	122.4	123.1	123.4	123.6	124.7	124.9	125.9	126.3	126.9	127.7	127.7	124.9
	1986	2.38	128.7	129.4	130.0	130.7	131.6	132.1							
House . Maison	1982		103.4	104.5	104.5	105.1	105.3	105.5	105.6	106.7	107.6	107.7	108.0	108.1	106.0
D 636213 M.	1983		109.4	110.3	110.3	110.9	113.1	114.2	114.7	116.3	116.4	116.6	116.9	116.9	113.8
D 636613 A.	1984		116.8	117.8	117.8	117.9	118.4	118.9	119.2	120.4	120.9	120.9	121.2	121.2	119.3
	1985		122.3	122.6	123.5	123.6	123.9	124.7	125.0	125.7	125.9	126.6	127.3	127.3	124.9
	1986		128.4	129.0	129.5	130.4	131.4	132.0							
Land . Terrain	1982		103.6	104.1	104.1	104.1	104.1	104.1	104.1	104.6	104.6	105.4	105.4	105.4	104.4
D 636214 M.	1983		106.2	106.2	106.2	106.5	106.3	106.3	107.0	108.1	110.3	110.0	110.0	110.0	107.6
D 636614 A.	1984		111.0	111.3	111.3	112.7	112.7	112.7	113.4	116.1	116.5	116.5	116.5	117.5	114.0
	1985		119.1	120.5	120.7	121.9	121.9	123.5	123.5	125.9	126.3	126.9	128.2	128.2	123.9
	1986		128.6	129.6	130.5	130.9	131.0	131.5							
<b>Montréal</b>															
D 636215 M.	1982	9.27	106.4	106.7	106.8	106.8	106.8	107.0	107.5	107.8	108.2	109.3	108.3	108.2	107.5
D 636615 A.	1983	8.52	108.8	107.8	107.9	108.1	110.1	111.6	112.3	113.9	114.9	115.3	116.3	116.7	112.0
	1984	8.50	117.0	118.3	118.5	118.6	118.7	118.7	119.2	119.2	119.5	119.6	119.8	120.5	118.9
	1985	8.94	120.6	121.0	121.5	121.5	121.9	123.1	123.0	123.9	123.9	125.3	125.2	126.2	123.1
	1986	9.97	127.1	128.1	128.7	129.7	129.8	130.3							
House . Maison	1982		106.7	106.3	106.4	106.4	106.4	106.6	107.2	107.5	107.9	109.0	108.1	107.9	107.2
D 636216 M.	1983		108.4	107.2	106.9	107.2	108.9	109.8	110.6	112.4	113.0	113.1	114.1	114.4	110.5
D 636616 A.	1984		114.8	116.2	116.4	116.5	116.6	116.6	116.6	117.2	117.2	117.3	117.4	118.1	116.7
	1985		118.3	118.5	119.2	119.2	119.7	120.5	120.4	120.9	120.9	122.4	122.3	123.4	120.5
	1986		124.4	125.2	125.8	127.0	127.1	127.6							
Land . Terrain	1982		104.6	108.3	108.3	108.3	108.3	108.7	108.7	108.7	108.7	110.2	109.1	109.1	108.4
D 636217 M.	1983		110.5	111.5	114.6	114.6	118.4	130.1	130.1	130.9	138.8	141.1	141.9	142.7	127.1
D 636617 A.	1984		142.7	143.0	143.0	143.0	144.1	144.1	144.1	149.0	149.0	150.5	150.5	145.6	
	1985		150.9	152.3	152.3	152.3	152.3	155.4	155.8	158.9	158.9	160.4	160.4	160.6	155.9
	1986		160.6	164.4	164.4	164.4	164.4	165.4							
<b>Ottawa-Hull</b>															
D 636218 M.	1982	3.00	106.7	107.2	107.6	108.0	108.0	108.0	108.0	108.1	108.2	109.6	110.2	110.6	108.3
D 636618 A.	1983	3.01	110.8	112.6	113.6	115.6	116.0	116.0	116.0	118.6	118.9	121.2	123.0	123.2	117.1
	1984	4.33	123.6	125.9	126.2	128.6	129.3	128.8	127.5	127.8	126.1	125.8	126.2	126.6	126.9
	1985	5.95	127.2	126.6	126.9	127.0	126.1	126.0	125.4	125.4	126.2	126.9	126.9	127.0	126.5
	1986	6.26	127.6	128.0	128.4	129.2	129.3	129.7							
House . Maison	1982		108.6	109.2	109.0	109.5	109.5	109.5	109.5	109.8	109.8	111.6	112.2	112.5	110.1
D 636219 M.	1983		112.7	114.1	115.4	117.1	117.3	117.3	120.8	121.1	124.3	124.3	125.9	126.1	119.1
D 636619 A.	1984		126.7	129.5	129.9	132.9	135.2	132.5	130.7	131.1	128.5	127.9	128.4	128.9	130.0
	1985		129.6	128.7	129.1	129.2	127.2	127.1	126.0	125.9	127.0	127.8	127.7	127.8	127.8
	1986		128.3	128.8	129.0	129.9	130.0	130.5							
Land . Terrain	1982		101.6	101.6	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	105.3	105.9	104.0
D 636220 M.	1983		105.9	110.7	110.7	112.8	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	117.9	117.9	113.8
D 636620 A.	1984		117.9	119.0	119.1	119.4	121.5	121.5	121.5	121.5	123.0	123.6	123.6	123.6	121.3
	1985		123.9	124.4	124.4	124.4	127.5	127.5	129.3	129.3	129.2	130.1	130.2	130.2	127.5
	1986		131.6	131.7	132.5	133.1	133.1	133.4							
<b>Toronto</b>															
D 636221 M.	1982	26.08	104.0	103.1	103.1	103.1	102.9	102.1	102.1	100.6	100.3	99.0	98.3	97.7	101.4
D 636621 A.	1983	27.24	97.8	97.4	97.3	96.9	96.7	97.2	96.9	97.1	96.9	97.0	97.0	97.0	97.1
	1984	28.15	97.1	96.9	97.2	97.4	97.7	97.7	97.9	97.8	97.8	98.1	98.1	98.1	97.7
	1985	29.73	98.4	98.8	98.9	99.0	99.1	99.7	100.2	101.0	101.4	101.8	102.7	103.4	100.4
	1986	30.44	106.0	108.5	110.0	110.6	112.4	114.0							
House . Maison	1982		105.6	104.7	104.7	104.7	104.6	104.5	104.5	101.8	101.4	99.6	99.9	98.9	102.9
D 636222 M.	1983		99.1	98.4	98.2	97.8	97.4	98.2	97.8	98.1	97.8	97.8	97.7	97.7	98.0
D 636622 A.	1984		97.8	97.4	98.0	97.9	98.4	98.3	98.7	98.6	98.6	99.0	99.0	99.1	98.4
	1985		99.6	100.0	100.2	100.3	100.6	101.1	101.6	103.0	103.6	104.2	105.5	106.2	102.2
	1986		109.3	112.3	114.4	115.3	117.7	119.8							
Land . Terrain	1982		100.5	100.1	100.1	100.1	100.1	98.5	98.5	98.5	98.5	98.1	96.6	96.6	98.8
D 636223 M.	1983		96.6	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6	96.7	96.7	96.9	96.9	96.7
D 636623 A.	1984		97.1	97.3	97.3	97.6	97.6	97.9	97.7	97.6	97.6	97.6	97.5	97.5	97.5
	1985		97.5	97.6	97.6	97.6	97.6	98.4	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	98.4
	1986		101.5	103.1	103.4	103.4	104.4	104.7							

TABLE 5.1 NEW HOUSING PRICE INDEXES, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 5.1 INDICES DES PRIX DES LOGEMENTS NEUFS, 1981 = 100 - suite

Metropolitan areas Région métropolitaine	Index weight Poids de l'indice													Annual	
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual	
<b>Hamilton</b>															
D 636224 H.	1982	1.90	102.3	103.3	103.3	103.3	103.3	106.7	106.7	106.7	108.9	109.7	109.9	110.3	106.2
D 636624 A.	1983	2.02	110.3	110.3	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5	111.0	111.6	112.1	112.1	112.3	111.0
	1984	2.16	115.6	115.6	116.2	116.2	116.2	116.2	116.3	116.5	116.7	117.3	118.3	118.8	116.7
	1985	2.48	118.8	118.8	120.0	120.4	120.5	122.3	123.1	125.1	125.6	125.6	127.1	128.3	123.0
	1986	2.75	128.3	129.8	131.3	133.1	133.1	133.1							
House . Maison	1982		102.0	103.5	103.5	103.5	103.5	109.6	109.6	109.6	111.7	113.0	113.1	113.6	108.0
	1983		113.6	113.6	113.6	113.8	113.8	113.8	113.8	114.4	115.3	116.0	116.0	116.4	114.5
D 636225 H.	1984		119.9	119.9	120.5	120.5	120.5	120.5	120.6	120.9	121.3	122.0	122.9	123.6	121.1
D 636625 A.	1985		123.6	123.6	125.1	125.3	125.5	126.3	127.4	129.8	129.7	129.7	131.4	133.1	127.5
	1986		133.1	135.2	136.7	139.4	139.4	139.4							
Land . Terrain	1982		102.8	102.8	102.8	102.8	102.8	101.8	101.8	101.8	104.1	104.1	104.5	104.5	103.0
	1983		104.5	104.5	104.5	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	104.9
D 636226 H.	1984		107.5	107.5	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	109.0	108.2
D 636626 A.	1985		109.3	109.3	109.9	110.7	110.7	115.8	115.8	116.8	118.8	118.8	119.8	119.8	114.6
	1986		119.8	119.8	121.2	121.2	121.2	121.2							
<b>St. Catharines-Niagara</b>															
D 636227 H.	1982	0.89	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	103.1	100.7
D 636627 A.	1983	0.86	103.1	103.1	102.5	106.7	106.7	106.7	106.7	106.7	106.7	106.7	107.2	107.2	105.8
	1984	0.85	107.6	107.6	109.8	110.4	110.4	110.4	113.0	113.0	113.9	113.9	115.8	115.8	111.8
	1985	0.98	115.8	115.8	121.4	121.4	124.9	126.9	126.8	128.0	128.2	128.2	128.2	129.6	124.6
	1986	1.06	132.7	133.0	134.5	136.0	138.5	138.5							
House . Maison	1982		100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	106.2	102.0
	1983		106.2	106.2	105.3	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.6	109.6	108.3
D 636228 H.	1984		109.6	109.6	111.2	111.6	111.6	111.6	112.7	112.7	113.6	113.6	116.1	116.1	112.5
D 636628 A.	1985		116.1	116.1	120.1	120.1	121.9	122.3	122.2	123.7	124.1	124.1	124.1	125.4	121.7
	1986		128.7	129.1	131.0	133.0	135.0	135.0							
Land . Terrain	1982		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.2	96.2	96.2	96.2	96.2	96.2	96.2	97.8
	1983		96.2	96.2	96.2	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	100.8
D 636229 H.	1984		103.9	103.9	108.9	110.1	110.1	110.1	115.6	115.6	116.9	116.9	116.9	116.9	112.2
D 636629 A.	1985		116.9	116.9	128.8	128.8	139.3	148.1	148.1	148.1	148.1	148.1	148.1	149.8	139.1
	1986		151.9	151.9	151.9	151.9	155.7	155.7							
<b>London</b>															
D 636230 H.	1982	1.37	102.0	102.0	102.0	102.0	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	101.5	101.5	101.4	102.0
D 636630 A.	1983	1.09	101.4	101.4	101.7	101.0	102.2	102.9	104.0	104.3	104.5	104.0	103.6	103.6	102.9
	1984	0.97	105.8	106.6	107.2	108.0	108.0	108.0	108.7	108.6	108.6	108.6	108.8	108.8	107.8
	1985	1.06	108.8	109.1	109.4	109.4	110.2	111.2	112.0	112.8	113.4	115.1	115.8	115.8	111.9
	1986	1.26	119.1	120.8	122.2	122.7	123.3	124.0							
House . Maison	1982		102.6	102.6	102.6	102.6	102.8	102.8	102.8	102.8	102.9	101.7	101.7	101.9	102.5
	1983		101.9	101.9	102.5	101.3	103.0	103.9	105.3	105.6	105.9	105.9	105.4	105.4	104.0
D 636231 H.	1984		105.7	108.9	109.7	110.6	110.6	110.6	111.1	111.0	111.0	111.0	111.2	111.2	110.2
D 636631 A.	1985		111.2	111.6	111.9	111.9	112.6	113.9	114.8	115.1	115.9	117.3	118.1	118.1	114.4
	1986		122.0	124.4	125.0	126.9	127.6	128.6							
Land . Terrain	1982		100.8	100.8	100.8	100.8	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.2	101.2	99.7	101.1
	1983		99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	97.4	97.4	97.4	99.1
D 636232 H.	1984		97.4	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	98.7
D 636632 A.	1985		99.4	99.4	99.8	99.8	101.0	101.0	101.0	103.6	103.6	106.6	107.0	107.0	102.4
	1986		108.1	108.1	111.5	108.4	108.4	108.4							
<b>Kitchener</b>															
D 636233 H.	1982	1.30	101.8	101.8	101.8	101.8	103.2	104.3	104.3	104.3	104.0	105.7	105.7	105.8	103.7
D 636633 A.	1983	1.15	106.7	106.7	108.0	108.9	108.9	108.9	109.6	110.4	110.4	110.3	110.7	110.7	109.2
	1984	1.25	110.7	112.4	112.5	112.6	113.4	113.4	113.4	113.2	114.0	114.2	114.2	114.2	113.2
	1985	1.35	115.0	116.0	118.0	119.5	119.5	120.7	124.6	126.0	127.9	129.5	131.6	131.8	123.3
	1986	1.65	133.3	136.1	137.3	139.6	140.9	141.9							
House . Maison	1982		102.3	102.3	102.3	102.3	104.0	105.4	105.4	105.4	105.0	106.8	106.5	106.6	104.5
	1983		107.9	107.9	109.3	110.5	110.5	110.6	111.6	112.5	112.5	112.4	112.4	112.4	110.9
D 636234 H.	1984		112.4	114.3	114.4	114.6	114.9	114.9	114.9	114.7	114.7	115.0	115.0	115.0	114.6
D 636634 A.	1985		116.0	117.3	119.8	122.0	122.0	122.7	126.5	128.3	130.7	132.7	134.2	134.5	125.6
	1986		136.4	139.9	141.5	144.5	146.1	146.8							
Land . Terrain	1982		100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	101.2	101.2	101.2	101.2	101.8	103.4	103.4	101.4
	1983		103.4	103.4	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	105.5	105.5	104.4
D 636235 H.	1984		105.5	106.6	106.6	106.6	108.6	108.6	108.6	108.6	112.0	112.0	112.0	112.0	109.0
D 636635 A.	1985		112.0	112.0	112.0	111.6	111.6	116.3	120.5	120.5	120.5	120.5	125.1	125.1	117.3
	1986		125.1	125.1	125.1	125.1	125.1	127.4							

TABLE 5.1 NEW HOUSING PRICE INDEXES, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 5.1 INDICES DES PRIX DES LOGEMENTS NEUFS, 1981 = 100 - suite

Metropolitan areas Région métropolitaine	Index weight Poids de l'indice	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annuel	
<b>Windsor</b>															
D 636236 M.	1982	0.82	97.4	97.4	97.4	97.4	95.2	94.6	94.6	94.6	94.6	92.4	91.4	91.0	94.8
D 636636 A.	1983	0.45	91.0	91.0	91.0	91.3	92.4	92.4	92.4	93.9	93.9	96.6	96.6	96.6	92.9
	1984	0.25	97.7	98.0	98.0	99.0	98.5	98.9	98.9	98.6	98.0	98.4	98.4	98.4	98.4
	1985	0.29	98.4	98.4	100.9	100.9	103.7	104.0	104.0	105.2	105.6	107.5	107.5	107.9	103.4
	1986	0.49	109.3	112.5	112.5	113.2	114.8	114.7							
House . Maison	1982		96.4	96.4	96.4	96.4	93.2	92.3	92.3	92.3	88.8	89.5	90.9	93.1	
	1983		90.9	90.9	90.9	91.2	93.0	93.0	93.0	93.0	95.1	95.6	99.0	93.7	
D 636237 M.	1984		100.2	100.7	100.7	101.2	101.2	101.8	101.8	101.8	101.4	100.7	101.2	101.2	
D 636637 A.	1985		101.2	101.2	103.9	103.9	107.1	107.1	107.6	108.6	109.1	108.9	110.1	110.1	
	1986		110.7	113.3	113.3	114.3	116.4	116.3							
Land . Terrain	1982		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.7	91.9	99.0	
	1983		91.9	91.9	91.9	91.9	90.3	90.3	90.3	90.3	89.3	89.3	89.3	90.6	
D 636238 M.	1984		89.3	89.3	89.3	92.1	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.6	
D 636638 A.	1985		89.4	89.4	92.7	92.7	95.9	97.1	96.1	96.4	96.4	103.4	106.1	96.2	
	1986		110.5	116.8	116.8	116.8	116.8	116.8							
<b>Thunder Bay</b>															
D 636242 M.	1982	0.50	101.5	101.5	101.5	99.3	100.4	100.4	100.4	100.4	103.1	103.1	103.1	101.5	
D 636642 A.	1983	0.36	103.1	103.1	103.1	103.1	105.9	105.9	105.9	106.2	106.2	106.9	106.9	105.3	
	1984	0.25	109.1	110.7	110.7	110.7	110.7	x	x	x	x	x	x	x	
	1985	0.35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1986	0.34	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
House . Maison	1982		102.3	102.3	102.3	99.1	100.9	100.9	100.9	100.9	104.7	104.7	104.7	102.4	
	1983		104.7	104.7	104.7	104.7	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	110.3	110.3	108.0	
D 636243 M.	1984		112.4	114.9	114.9	114.9	114.9	x	x	x	x	x	x	x	
D 636643 A.	1985		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1986		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Land . Terrain	1982		100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.7	
	1983		99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	100.4	100.4	100.4	100.4	99.9	
D 636244 M.	1984		102.9	102.9	102.8	102.8	102.8	x	x	x	x	x	x	x	
D 636644 A.	1985		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1986		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<b>Winnipeg</b>															
D 636245 M.	1982	2.26	104.4	104.4	106.1	107.1	107.1	107.1	107.1	107.7	107.7	107.3	107.3	106.3	
D 636645 A.	1983	1.98	106.2	106.3	106.3	107.8	108.1	108.1	110.7	110.7	111.4	111.4	111.4	109.1	
	1984	2.27	111.4	112.0	113.2	113.1	113.4	113.4	113.4	113.7	114.0	114.0	114.0	113.3	
	1985	2.47	116.7	117.1	117.8	117.8	118.2	118.7	118.8	119.3	121.4	121.4	121.4	119.2	
	1986	2.92	122.9	123.5	124.2	125.3	125.7	126.7							
House . Maison	1982		106.0	106.0	106.9	107.2	107.2	107.2	107.2	108.0	108.0	107.4	107.4	107.1	
	1983		106.1	106.2	106.2	106.8	106.6	106.6	108.5	108.5	109.4	109.4	109.4	107.8	
D 636246 M.	1984		109.5	110.1	110.8	110.6	111.0	111.0	111.0	111.8	111.8	111.8	111.8	111.1	
D 636646 A.	1985		113.5	113.8	115.2	115.2	115.4	116.0	116.2	116.6	117.6	117.6	117.6	116.0	
	1986		119.0	119.9	120.5	122.0	122.4	122.6							
Land . Terrain	1982		100.6	100.6	105.1	112.0	112.0	112.0	112.0	112.0	112.0	112.0	112.0	109.5	
	1983		112.0	112.0	112.0	117.0	119.1	119.1	123.9	123.9	123.9	123.9	123.9	119.5	
D 636247 M.	1984		123.9	124.4	127.5	127.5	127.5	127.5	127.5	125.9	127.1	127.1	127.3	126.7	
D 636647 A.	1985		133.1	134.2	132.0	132.0	133.5	133.6	133.5	134.0	140.5	140.5	141.4	135.7	
	1986		142.4	142.4	143.3	143.3	143.3	147.2							
<b>Regina</b>															
D 636248 M.	1982	1.14	104.0	104.7	104.7	104.7	104.7	104.5	104.5	104.5	104.5	105.0	104.8	104.6	
D 636648 A.	1983	1.01	104.8	106.1	106.1	106.1	106.7	106.7	106.7	108.1	108.1	108.1	108.1	107.0	
	1984	1.14	110.8	110.8	110.8	110.2	108.3	108.3	107.5	106.6	106.8	107.4	107.4	108.5	
	1985	1.06	107.4	107.4	107.9	108.2	108.2	108.9	108.9	109.9	110.0	110.3	110.3	109.0	
	1986	1.10	110.5	111.8	111.8	111.9	112.4	112.4							
House . Maison	1982		103.0	103.8	103.8	103.8	103.8	103.6	103.6	103.6	103.6	103.2	103.0	103.5	
	1983		103.0	104.6	104.6	104.6	105.4	105.4	105.4	105.9	105.9	105.9	105.9	105.2	
D 636249 M.	1984		107.4	107.4	107.4	106.6	103.9	103.9	102.9	100.1	100.3	101.2	101.2	103.6	
D 636649 A.	1985		100.9	100.8	101.6	101.9	101.9	102.8	102.8	103.9	103.9	104.3	104.3	102.8	
	1986		104.5	106.1	106.1	106.1	106.5	106.5							
Land . Terrain	1982		108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.6	108.6	108.6	108.6	112.5	112.5	109.1	
	1983		112.5	112.5	112.5	112.5	112.5	112.5	112.5	117.9	117.9	117.9	117.9	114.7	
D 636250 M.	1984		125.5	125.5	125.5	125.5	125.9	125.9	125.9	132.4	132.4	132.4	132.4	128.5	
D 636650 A.	1985		132.9	133.4	133.4	133.4	133.4	133.4	133.4	134.4	134.4	134.4	134.4	133.8	
	1986		135.0	135.0	135.0	135.5	135.9	135.9							



## 6. New Housing Price Indexes 1976 Base:

### Technical Note

(Matrix 85 and 1794: 1976 = 100 monthly for various years to December 1980)

### Introduction

These indexes measure changes in selling prices of new houses constructed by large and medium volume builders in metropolitan areas.

### Weight Base

Within a city proportional weights are assigned to the prices reported by each builder. These weights are updated to reflect changes in builders' relative importance. City index weights were derived from the value of housing starts for 1975-77 expressed in 1976 price levels. (See Technical Note 5 for further detail.)

### Historical Data

Indexes at the total level on a 1971=100 base are available in Matrix 1794 for Toronto, Winnipeg, Calgary and Edmonton from 1969, for Ottawa-Hull from 1970, and for Montreal from 1971. The last entry for these select cities on a 1971 base was December 1983. Composite, house and land indexes for these same cities are available from January 1971 only on a 1976 time base and are found in Matrix 85.

### Reference Documents

Catalogue 62-007: Construction Price Statistics, December 1974.

Reference Paper. March 1979. Construction Price Statistics. "New Housing Price Indexes - Supplementary Information".

For further information contact (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

## 6. Indices des prix des logements neufs, base 1976=100: Note technique

(Matrices 85 et 1794: 1976 = 100; données mensuelles pour diverses années allant jusqu'à décembre 1980)

### Introduction

Ces indices mesurent les variations des prix de vente des maisons neuves construites par les entrepreneurs de grande et de moyenne importance dans les régions métropolitaines.

### Base de pondération

Pour une ville, on attribue des poids proportionnels aux prix déclarés par chaque entrepreneur. Ces poids sont mis à jour afin de saisir les variations de l'importance relative des entrepreneurs. Les poids de l'indice des villes sont obtenus à partir de la valeur des mises en chantier de logements pour 1975-77 exprimée en prix de 1976. (Voir note technique 5 pour plus de renseignements.)

### Données rétrospectives

Les indices au niveau total sur la base 1971=100 se trouvent dans la matrice 1794 pour Toronto, Winnipeg, Calgary et Edmonton à partir de 1969, pour Ottawa-Hull à partir de 1970 et pour Montréal à partir de 1971. La dernière inscription pour ces villes choisies sur la base 1971=100 est décembre 1983. Les indices composites, et ceux des maisons et des terrains pour ces mêmes villes existent pour la période commençant en janvier 1971 sur la base 1976=100 seulement et se trouvent dans la matrice 85.

### Documents de référence

Publication n° 62-007 au catalogue: Statistiques des prix de la construction, décembre 1974.

Document de référence. Mars 1979. Statistiques des prix de la construction. "Indices des prix des logements neufs - Renseignements supplémentaires".

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6

TABLE 6.1 HISTORICAL NEW HOUSING PRICE INDEXES, 1976 = 100

TABLEAU 6.1 INDICES DES PRIX HISTORIQUES DES LOGEMENTS NEUFS, 1976 = 100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual
Metropolitan areas Région métropolitaine														Annual
<b>St. John's</b>														
D 646002 M.	1976	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.0
D 647002 A.	1977	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.3
	1978	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7
	1979	102.9	104.8	104.8	104.8	104.8	105.1	105.1	105.8	105.8	105.8	109.9	111.8	106.0
	1980	112.1	116.1	119.9	122.4	125.1	125.1	125.1	128.2	128.2	129.2	129.0	129.0	124.1
<b>Halifax</b>														
D 646003 M.	1975	90.7	91.6	91.6	91.6	94.5	94.5	94.5	95.9	95.9	96.1	97.9	97.9	94.4
D 647003 A.	1976	97.9	97.9	99.0	99.5	99.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	102.3	100.0
	1977	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.2	102.3
	1978	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.3	102.3	102.2	102.2
	1979	102.3	102.3	102.3	102.3	103.7	103.7	106.3	106.3	106.3	106.3	106.3	106.3	104.5
	1980	106.3	107.1	112.6	112.6	114.2	114.6	114.6	114.6	114.6	114.6	114.6	114.6	112.9
<b>Québec</b>														
D 646004 M.	1976	95.6	95.7	96.1	96.4	97.6	98.8	99.3	101.6	103.8	104.5	105.0	105.6	100.0
D 647004 A.	1977	107.2	107.5	107.8	109.9	111.7	111.7	112.4	112.4	113.3	113.7	114.3	114.7	111.4
	1978	114.9	114.8	115.9	117.7	119.5	119.5	122.0	122.0	123.0	123.1	123.3	124.2	119.8
	1979	124.8	126.3	127.6	128.1	128.6	128.7	130.4	131.0	130.9	131.8	133.2	133.6	129.6
	1980	134.8	135.7	135.4	137.2	139.3	140.1	140.3	141.6	142.9	143.1	143.1	143.7	139.8
<b>Montréal</b>														
D 646005 M.	1971	48.5	48.6	48.6	49.0	49.0	49.3	49.8	50.0	50.6	50.8	51.8	51.8	49.8
D 647005 A.	1972	52.0	52.0	52.0	52.2	52.9	52.9	52.9	54.0	55.4	55.5	55.6	55.6	53.6
	1973	55.6	55.8	55.8	56.8	59.0	61.1	61.8	63.6	67.9	70.5	71.1	72.2	62.6
	1974	77.7	81.8	84.6	85.4	88.5	90.3	91.1	91.3	92.6	92.8	92.8	92.3	88.4
	1975	93.3	93.3	93.3	93.6	94.1	94.6	94.9	95.3	95.8	96.1	96.1	96.4	94.7
	1976	96.5	96.9	97.0	98.2	99.4	100.3	101.5	101.6	101.9	101.9	102.6	102.6	100.0
	1977	104.3	104.5	105.4	105.5	105.3	105.3	105.3	105.4	105.5	105.7	105.7	106.4	105.4
	1978	106.6	106.0	105.0	106.2	107.0	107.8	107.8	107.8	107.8	108.3	109.2	109.2	107.4
	1979	109.2	109.6	109.9	110.1	111.5	112.3	113.3	115.9	117.4	117.7	118.5	118.5	113.7
	1980	118.3	120.1	122.7	124.0	124.0	124.4	127.5	128.9	129.5	130.2	131.4	132.3	126.1
<b>Ottawa-Hull</b>														
D 646006 M.	1970	48.2	48.5	48.5	49.4	49.4	49.5	49.5	49.5	49.5	49.5	49.7	49.8	49.3
D 647006 A.	1971	50.9	51.0	51.2	51.4	51.5	51.9	52.1	52.6	52.7	52.7	52.7	52.7	52.0
	1972	54.3	55.5	55.5	55.5	56.7	58.5	58.5	59.4	60.8	62.7	62.7	62.7	58.6
	1973	62.7	63.9	63.9	68.2	69.4	71.3	73.5	74.0	75.0	79.2	79.7	80.8	71.8
	1974	82.1	85.6	88.2	89.6	90.0	90.3	90.5	90.4	90.1	90.1	90.1	90.1	88.9
	1975	90.0	90.0	90.0	90.8	91.2	91.5	93.1	93.7	93.9	94.6	94.8	97.8	92.6
	1976	97.8	97.8	97.9	98.9	98.4	98.4	99.3	101.7	103.8	103.8	103.8	103.8	100.0
	1977	104.1	103.4	103.0	103.0	102.4	102.8	102.8	102.8	102.5	102.6	102.6	102.6	102.9
	1978	102.6	101.0	100.9	100.9	100.9	100.8	101.2	101.4	101.4	101.4	101.5	101.5	101.3
	1979	101.8	100.9	100.9	100.9	101.8	101.8	101.8	102.2	102.2	102.2	102.7	102.7	101.8
	1980	103.1	105.0	105.0	106.5	107.9	107.9	108.1	108.5	108.5	109.4	109.4	111.3	107.6
<b>Toronto</b>														
D 646007 M.	1970	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.4	54.7	54.7	54.5	54.7	54.7	54.7	54.4
D 647007 A.	1971	55.1	55.1	55.0	55.0	55.0	55.1	55.5	55.7	55.7	55.7	55.7	55.7	55.4
	1972	57.4	57.4	57.7	58.9	59.3	59.3	61.3	61.6	62.6	63.4	65.1	67.2	60.9
	1973	67.7	67.8	68.6	69.8	72.4	72.7	81.4	81.4	82.5	82.8	83.2	83.8	76.2
	1974	85.4	85.8	85.8	97.3	97.8	99.2	99.2	99.2	98.5	98.4	98.4	94.8	95.0
	1975	94.0	94.0	92.4	93.4	93.2	94.0	95.6	95.6	95.7	95.4	95.4	96.8	94.6
	1976	98.0	98.0	98.0	99.7	99.7	100.8	100.8	100.8	101.0	101.0	101.0	101.2	100.0
	1977	100.0	99.1	99.1	99.6	99.7	100.1	100.1	100.1	99.8	99.8	99.8	99.7	99.7
	1978	99.7	99.7	99.7	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.7	99.5	99.9	99.8
	1979	98.6	98.4	98.1	98.1	99.4	99.4	99.4	99.4	99.5	99.6	100.0	100.1	99.2
	1980	101.1	101.5	102.1	102.1	103.7	104.1	104.5	105.3	105.3	105.8	106.6	107.4	104.1
<b>Hamilton</b>														
D 646008 M.	1976	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.0
D 647008 A.	1977	100.8	100.8	100.8	100.8	102.2	103.9	103.9	103.9	104.0	104.1	104.2	104.2	102.8
	1978	104.0	104.0	104.0	104.1	104.1	103.9	104.0	104.0	104.0	103.9	103.6	103.6	103.9
	1979	103.6	103.6	103.6	103.6	104.2	104.4	104.4	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5	104.2
	1980	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5	108.6	108.6	108.6	109.0	109.2	109.2	109.7	107.1
<b>St. Catharines-Niagara</b>														
D 646009 M.	1975	90.4	90.4	90.9	91.8	91.8	92.5	92.9	93.9	94.4	94.8	95.1	95.5	92.9
D 647009 A.	1976	95.9	96.4	97.1	97.6	97.9	98.4	99.7	100.6	102.1	105.5	104.2	104.5	100.0
	1977	105.9	105.9	106.6	106.6	107.6	107.9	108.5	110.7	110.6	110.6	110.6	110.8	108.5
	1978	112.4	112.6	112.8	112.8	112.8	114.4	114.4	114.4	114.4	114.4	114.6	114.6	113.7
	1979	114.6	114.6	114.6	114.6	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	116.7
	1980	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	119.5	119.5	119.5	120.1	120.1	120.1	120.9	119.0



TABLE 6.1 HISTORICAL NEW HOUSING PRICE INDEXES, 1976 = 100 - Cont. (English)

TABLEAU 6.1 INDICES DES PRIX HISTORIQUES DES LOGEMENTS NEUFS, 1976 = 100 - Suite

Metropolitan areas Région métropolitaine		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annuel
<b>Kitchener</b>														
D 646010 M.	1975	95.2	95.2	96.2	96.4	96.4	96.4	96.7	97.3	97.3	98.4	98.4	98.8	96.9
D 647010 A.	1976	99.4	99.4	99.4	99.7	99.7	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.5	100.0
	1977	100.5	100.5	100.5	100.5	100.8	100.8	100.3	101.1	101.1	101.1	101.1	101.1	100.8
	1978	102.0	102.0	102.0	102.5	102.9	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7	102.9	102.6
	1979	102.9	102.9	101.2	101.2	102.6	102.6	102.6	102.6	103.0	103.0	103.0	103.0	102.6
	1980	103.0	103.2	103.7	103.7	103.8	105.2	105.2	105.2	105.2	106.1	106.1	109.0	105.0
<b>London</b>														
D 646011 M.	1975	91.7	92.1	95.0	93.0	94.4	94.4	95.1	95.8	95.8	96.2	96.2	96.6	94.5
D 647011 A.	1976	96.6	96.6	97.2	99.4	99.4	100.5	101.1	101.3	101.9	101.9	101.9	101.9	100.0
	1977	101.9	101.9	101.9	102.2	105.0	105.0	107.2	107.4	107.4	107.4	107.4	107.4	105.2
	1978	108.3	108.3	108.5	108.5	108.5	109.0	109.8	110.1	110.1	110.5	111.1	111.1	109.5
	1979	111.1	111.1	112.7	112.7	119.1	119.2	119.2	119.2	120.3	120.7	120.7	120.7	117.2
	1980	120.7	120.7	121.9	121.9	121.9	122.6	122.6	122.6	124.2	124.5	124.5	124.5	122.7
<b>Windsor</b>														
D 646012 M.	1976	99.7	99.7	99.7	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.4	100.4	100.0
D 647012 A.	1977	103.1	104.4	104.4	104.4	104.4	104.8	105.0	106.4	110.6	110.6	110.6	110.6	106.6
	1978	110.8	110.8	110.9	111.1	113.9	113.9	115.0	115.3	115.8	121.2	122.2	123.1	115.3
	1979	126.4	127.8	130.1	130.1	138.4	138.8	139.3	139.8	140.6	140.6	140.6	140.6	136.1
	1980	140.6	140.6	140.7	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.7	141.7	141.7	141.1
<b>Thunder Bay</b>														
D 646013 M.	1976	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	100.0	100.4	101.8	101.8	105.5	100.0
D 647013 A.	1977	105.7	105.7	105.7	107.4	108.2	109.6	111.2	111.2	111.3	113.1	113.1	113.1	109.6
	1978	113.1	114.7	114.7	114.7	115.5	115.5	115.5	116.2	116.2	116.2	117.8	117.8	115.7
	1979	117.8	119.0	119.0	119.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	124.5	124.6	124.6	122.0
	1980	124.6	125.3	126.0	126.4	126.4	126.9	127.0	128.2	128.2	128.2	128.2	128.2	127.0
<b>Winnipeg</b>														
D 646014 M.	1969	45.8	45.8	46.5	47.1	47.1	47.3	47.5	47.6	47.7	48.9	48.9	49.0	47.4
D 647014 A.	1970	49.1	49.4	49.5	49.5	49.3	49.4	49.6	49.6	49.1	48.8	48.8	48.4	49.2
	1971	49.8	49.5	49.6	49.8	49.8	50.1	50.1	50.4	50.4	50.3	50.3	50.7	50.1
	1972	50.7	51.1	51.1	51.1	51.6	51.8	51.8	51.8	54.4	55.0	55.0	56.7	52.7
	1973	56.8	57.2	57.0	58.8	58.8	62.6	67.5	69.0	70.3	71.0	71.0	71.2	64.3
	1974	71.3	72.3	74.4	78.6	84.8	84.8	85.3	85.7	86.1	86.1	86.1	86.1	81.8
	1975	82.9	83.0	83.0	86.0	86.0	86.0	92.8	92.8	92.8	92.8	93.7	94.2	88.8
	1976	95.3	96.8	97.6	97.9	99.3	99.7	100.6	100.6	101.2	102.8	103.7	104.3	100.0
	1977	104.4	105.0	105.0	105.7	106.0	106.0	106.0	106.2	106.8	107.0	107.0	107.1	106.0
	1978	107.2	107.2	110.1	110.1	110.1	110.2	110.2	110.2	110.4	110.4	110.4	110.2	109.7
	1979	110.2	110.9	110.9	110.9	110.9	112.4	112.4	112.4	113.2	113.2	112.9	112.1	111.9
	1980	112.1	112.1	112.5	112.5	112.5	113.1	113.2	113.2	113.5	113.5	113.5	113.5	112.9
<b>Regina</b>														
D 646015 M.	1975	74.5	74.5	77.5	79.0	79.6	82.7	87.0	89.4	90.3	94.6	94.8	95.2	84.9
D 647015 A.	1976	96.2	96.7	101.0	101.9	102.4	101.1	101.1	101.1	99.6	99.2	99.2	100.7	100.0
	1977	100.7	100.7	100.4	99.7	99.8	100.0	99.9	99.9	98.9	98.9	99.0	98.4	99.7
	1978	97.4	97.6	98.4	98.5	99.8	99.8	99.8	99.5	99.5	99.5	99.7	99.7	99.1
	1979	99.7	100.9	100.9	100.9	102.6	102.6	102.6	102.5	102.5	102.5	102.8	102.8	101.9
	1980	102.8	103.2	103.2	103.2	104.2	104.2	104.2	105.2	105.2	105.2	104.5	104.5	104.1
<b>Saskatoon</b>														
D 646016 M.	1975	74.9	74.9	76.8	78.2	79.1	80.8	82.2	83.7	85.3	89.1	89.3	89.5	82.0
D 647016 A.	1976	91.3	93.0	93.2	101.7	101.7	101.8	101.8	102.6	102.8	102.8	102.9	104.0	100.0
	1977	104.6	105.8	105.8	105.6	105.6	106.4	109.0	109.0	109.0	109.3	109.3	109.4	107.4
	1978	111.9	111.9	111.9	112.1	112.1	112.3	112.3	114.3	114.6	114.6	114.6	115.5	113.2
	1979	115.5	115.9	118.4	118.4	118.4	124.2	124.2	124.2	126.1	126.1	126.1	126.0	122.0
	1980	126.0	126.0	130.3	130.3	130.8	131.0	131.0	131.0	131.5	131.5	130.4	130.4	130.0
<b>Calgary</b>														
D 646017 M.	1969	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	37.3	37.3	37.3	36.9
D 647017 A.	1970	38.3	38.4	38.5	38.5	38.4	38.3	38.3	38.2	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3
	1971	39.0	39.0	39.7	39.7	40.8	41.6	41.6	42.5	42.5	42.6	42.4	42.4	41.2
	1972	43.6	43.6	43.6	43.8	44.2	45.0	46.0	45.9	46.2	46.9	47.1	47.4	45.3
	1973	47.4	48.7	49.7	51.5	51.6	51.6	52.6	52.9	53.1	54.5	55.0	55.2	52.0
	1974	61.6	61.7	62.3	65.0	65.1	65.3	69.2	69.2	69.2	70.1	71.2	71.3	66.8
	1975	73.6	73.6	74.7	76.2	76.6	78.9	80.9	82.7	84.0	85.4	87.9	90.0	80.4
	1976	92.9	92.9	92.9	98.4	98.6	98.6	103.2	104.8	104.8	104.4	104.2	104.2	100.0
	1977	106.0	106.0	106.0	108.1	108.2	108.2	107.7	106.2	106.2	106.2	106.2	107.7	106.9
	1978	107.9	108.1	114.5	114.6	114.6	116.4	116.4	116.4	119.0	119.0	119.0	119.6	115.5
	1979	119.6	119.7	121.3	121.3	121.3	122.9	122.9	122.9	126.0	126.0	126.0	128.8	125.2
	1980	128.8	128.8	131.7	131.7	131.7	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	136.5	132.4

TABLE 6.1 HISTORICAL NEW HOUSING PRICE INDEXES, 1976 = 100 - Continued

TABLEAU 6.1 INDICES DES PRIX HISTORIQUES DES LOGEMENTS NEUFS, 1976 = 100 - fin

Metropolitan areas Région métropolitaine		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual Annuel
<b>Edmonton</b>														
D 646018 M.	1969	35.7	35.8	35.9	36.0	36.5	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	38.0	38.0	37.0
D 647018 A.	1970	38.5	38.7	38.9	38.9	38.9	39.0	39.1	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.0
	1971	39.3	39.3	39.5	40.2	40.4	40.4	40.9	41.7	41.9	42.0	42.0	42.0	40.7
	1972	42.3	43.0	43.1	43.2	44.3	44.5	44.7	44.7	45.0	45.5	46.0	46.3	44.4
	1973	47.3	48.4	51.5	52.5	52.7	53.6	54.4	54.7	56.3	57.4	58.3	60.1	53.9
	1974	61.6	62.6	65.3	66.8	70.7	71.2	72.6	73.5	74.5	75.6	74.7	74.3	70.3
	1975	74.9	75.1	76.1	77.9	80.2	84.1	85.2	86.2	88.3	91.3	91.3	91.9	83.5
	1976	95.0	95.0	97.1	99.6	100.0	100.7	101.2	101.7	101.7	102.3	102.8	103.1	100.0
	1977	103.2	104.3	105.7	105.8	106.5	108.0	108.0	108.1	108.2	108.4	108.4	108.5	106.9
	1978	108.8	110.9	110.9	110.9	115.6	114.1	114.9	116.0	116.2	117.1	119.0	119.0	114.3
	1979	119.0	119.8	119.8	119.8	122.7	122.8	122.8	125.8	125.8	125.8	126.2	126.2	123.0
	1980	126.2	131.2	131.4	131.4	132.6	132.6	132.6	134.5	134.5	134.5	135.3	135.3	132.7
<b>Vancouver</b>														
D 646019 M.	1970	44.3	44.2	44.3	44.3	45.0	45.0	45.3	45.3	45.4	45.4	45.5	45.3	44.9
D 647019 A.	1971	45.4	45.5	46.0	46.7	47.4	47.9	47.9	48.1	48.4	48.6	49.2	49.3	47.5
	1972	49.4	49.8	51.5	51.5	51.4	52.5	56.7	57.4	57.4	58.6	59.1	59.9	54.6
	1973	60.0	60.7	61.9	63.4	65.4	67.2	68.4	69.3	70.5	71.4	72.6	73.5	67.0
	1974	77.6	77.8	79.8	79.8	81.0	83.6	83.0	82.7	82.7	83.6	85.3	86.0	81.9
	1975	88.2	89.8	90.9	91.9	92.6	92.8	93.0	93.2	94.5	96.8	97.8	98.6	93.5
	1976	100.1	100.1	100.1	100.7	100.7	100.4	100.4	98.9	99.0	99.0	100.3	100.3	100.0
	1977	100.2	100.0	100.0	100.0	99.0	99.0	98.9	99.2	97.1	97.1	97.1	97.1	98.7
	1978	97.1	97.9	97.9	97.9	98.0	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.1	97.6	98.0
	1979	97.6	97.7	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	99.1	101.0	101.0	105.1	107.8	100.3
	1980	108.8	111.4	113.6	115.1	115.1	116.2	116.5	124.3	126.4	136.9	148.0	157.9	124.2
<b>Victoria</b>														
D 646020 M.	1976	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	99.7	99.7	99.2	98.7	98.1	98.1	100.0
D 647020 A.	1977	98.1	98.1	97.8	97.8	97.8	97.3	96.8	96.6	96.6	96.6	96.7	96.2	97.2
	1978	96.0	95.8	95.8	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	95.2	95.5
	1979	95.2	95.2	95.11	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.4	95.4	96.8	99.3	95.6
	1980	99.3	99.3	100.7	101.5	102.1	102.6	102.7	107.8	109.2	115.0	119.9	124.5	107.1

## 7. Output Price Indexes of Non-Residential Construction: Technical Note

(Matrix 414 to 417: 1981 = 100 quarterly 1981 to present)

### Introduction

These indexes measure contractors' selling price change of selected classes of non-residential construction (i.e., commercial, industrial and institutional). The indexes relate to both general and subtrade 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 actual 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:

Prices are collected each quarter in Montreal, Toronto and Vancouver for all models. For Halifax and Edmonton prices are collected semi-annually in the 2nd and 4th quarters. In Ottawa and Calgary prices are collected semi-annually in the 1st and 3rd quarters. Price movement is 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.

## 7. Indices des prix des sorties de la construction non résidentielle: Note technique

(Matrice 414 à 417: 1981 = 100, séries trimestrielles de 1981 à aujourd'hui)

### Introduction

Ces indices mesurent les variations des prix de vente des entrepreneurs pour certaines catégories de construction non résidentielle (commerciale, industrielle, et institutionnelle). Ils se rapportent au travail général et à la sous-traitance 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 réels différents. Trois de ces derniers (bureaux, entrepôt et centre d'achats) tombent dans la catégorie de la construction commerciale, un immeuble (usine légère) tombe dans la catégorie de la construction industrielle, et l'école tombe dans la catégorie de la construction institutionnelle. Tous les prix sont recueillis directement par les enquêteurs de Statistique Canada et comprennent les coûts 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:

Les prix sont recueillis chaque trimestre à Montréal, Toronto et Vancouver pour tous les modèles. Pour Halifax et Edmonton, les prix sont relevés deux fois l'an, soit au cours des 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> trimestres, et pour Ottawa et Calgary, pendant les 1<sup>er</sup> et 3<sup>e</sup> trimestres. Le mouvement des prix est estimé pour les 1<sup>er</sup> et 3<sup>e</sup> trimestres dans le premier cas et pour les 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> trimestres dans le deuxième.

#### 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 offerts pour une spécification et une quantité fixées pour les marchés immobiliers et, comme tels, comprennent les frais généraux courants, les bénéfices et les coûts marchands. Les prix de certains matériaux, les taux du 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.

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.

Historical Data

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

For further information contact (613) 990-9608, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

Seven City Composite - City WeightsAgrégat des Sept Villes - Poids de la ville

Year	Halifax	Montreal	Ottawa	Toronto	Calgary	Edmonton	Vancouver	Composite
1981	1.6	10.5	3.0	27.2	24.1	19.8	13.8	100.0
1982	1.4	12.2	3.5	24.2	26.2	19.1	13.4	100.0
1983	1.4	12.8	4.0	23.6	27.0	17.9	13.3	100.0
1984	2.3	14.6	5.0	25.6	23.4	15.0	14.1	100.0
1985	3.5	16.3	7.8	35.3	11.9	10.6	14.6	100.0
1986	3.7	17.1	9.3	44.6	4.9	7.4	13.0	100.0

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 utilisées ont été calculées 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 d'un ensemble composite 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 dernières années, 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.

Données rétrospectives

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

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 990-9608, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6.

TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENTIELLE, 1981 = 100

Industry · Industrie		Weights Poids		Quarter · Trimestre				Annual
				I	II	III	IV	Annual
SEVEN-CITY COMPOSITE · AGRÉGAT DES SEPT VILLES D 477101 Q.-T. D 483031 A.	1981	100.0		95.5	98.0	101.3	105.2	100.0
	1982	100.0		107.0	107.8	108.3	107.6	107.7
	1983	100.0		106.6	106.7	106.1	105.5	106.3
	1984	100.0		104.9	103.8	104.1	104.5	104.3
	1985	100.0		104.8	106.3	107.3	108.2	106.7
	1986	100.0		109.2 <sup>T</sup>	110.8			
Commercial building · Bâtiment commercial D 477102 Q.-T.	1981	66.9	100.0	95.6	98.1	101.2	105.1	100.0
	1982	69.5	100.0	107.0	107.9	108.4	107.3	107.6
	1983	69.2	100.0	106.2	106.1	105.5	104.8	105.7
	1984	67.5	100.0	104.0	102.9	103.0	103.4	103.3
	1985	61.7	100.0	103.6	105.1	106.1	107.1	105.5
	1986	62.8	100.0	108.1	109.7			
Office building · Bâtiment tour de bureau D 477141 Q.-T. D 483071 A.	1981		56.1	95.9	98.1	101.1	104.9	100.0
	1982		59.1	107.3	108.2	109.1	107.9	108.1
	1983		66.1	106.5	106.6	106.0	105.5	106.2
	1984		69.9	104.7	103.7	103.7	103.9	104.0
	1985		68.9	103.9	105.4	106.2	107.3	105.7
	1986		54.3	108.2	109.5			
Warehouse · Entrepôt D 477142 Q.-T. D 483072 A.	1981		25.0	95.0	97.8	101.3	105.9	100.0
	1982		23.3	106.8	107.5	107.8	107.0	107.3
	1983		18.3	106.5	105.8	105.1	104.0	105.4
	1984		15.7	102.9	101.3	101.7	102.2	102.0
	1985		15.1	102.5	104.1	105.5	106.6	104.7
	1986		24.3	107.3 <sup>T</sup>	110.0			
Shopping center · Centre d'achats D 477143 Q.-T. D 483072 Q.-T.	1981		18.9	95.7	98.4	101.2	104.7	100.0
	1982		17.6	106.2	107.1	106.8	105.9	106.5
	1983		15.7	105.1	104.9	104.4	103.4	104.4
	1984		14.4	102.9	101.9	102.0	103.4	102.6
	1985		16.0	104.2	105.9	107.2	108.0	106.3
	1986		21.4	109.2 <sup>T</sup>	110.4			
Industrial building (factory) · Bâtiment industriel (usine) D 477103 Q.-T. D 483033 A.	1981	17.2		95.2	97.9	101.2	105.7	100.0
	1982	15.2		107.0	107.5	107.7	107.9	107.6
	1983	13.5		107.3	107.8	107.4	106.9	107.4
	1984	12.2		106.9	106.5	107.5	108.5	107.4
	1985	14.4		109.3	111.2	112.7	113.6	111.7
	1986	15.6		114.7	116.6			
Institutional building (school) · Bâtiment institutionnel (école) D 477104 Q.-T. D 483034 A.	1981	15.9		95.3	98.0	101.7	105.0	100.0
	1982	15.3		106.9	107.8	108.6	108.3	107.9
	1983	17.3		107.7	108.2	107.7	107.4	107.8
	1984	20.3		106.7	105.4	105.6	105.8	105.9
	1985	23.9		106.2	107.2	108.0	108.8	107.6
	1986	21.6		110.0	111.0			

TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENIELLE, 1981 = 100

Industry • Industrie		Weights Poids		Quarter • Trimestre				Annual Annuel
				I	II	III	IV	
HALIFAX D 477105 Q.-T. D 483035 A.	1981	100.0		96.1	99.0	101.3	103.6	100.0
	1982	100.0		105.2	106.8	107.6	108.4	107.0
	1983	100.0		109.3	110.2	110.1	110.1	109.9
	1984	100.0		111.1	112.1	112.6	113.1	112.2
	1985	100.0		113.1	114.4	115.6	116.7	115.0
	1986	100.0		118.2 <sup>†</sup>	119.7			
Commercial building • Bâtiment commercial D 477106 Q.-T. D 483036 A.	1981	47.8	100.0	96.2	98.9	101.3	103.6	100.0
	1982	53.4	100.0	105.1	106.6	107.5	108.4	106.9
	1983	51.9	100.0	109.1	109.8	109.7	109.6	109.6
	1984	50.8	100.0	110.5	111.4	111.6	111.8	111.3
	1985	62.6	100.0	111.1	112.3	113.7	115.1	113.0
	1986	76.8	100.0	116.4 <sup>†</sup>	117.7			
Office building • Bâtiment tour de bureau D 477150 Q.-T.	1981		20.7	95.4	98.9	101.5	104.2	100.0
	1982		6.7	106.5	108.8	110.0	111.2	109.1
	1983		16.8	112.2	113.1	113.2	113.3	113.0
	1984		46.3	114.2	115.1	113.0	111.0	113.3
	1985		67.4	109.2	110.3	111.7	113.1	111.1
	1986		59.4	114.6 <sup>†</sup>	116.0			
Warehouse • Entrepôt D 477155 Q.-T. D 483085 A.	1981		61.3	96.4	98.8	101.2	103.6	100.0
	1982		56.3	104.9	106.2	107.0	107.8	106.5
	1983		44.8	108.5	109.2	109.0	108.9	108.9
	1984		25.3	109.9	110.9	112.2	113.5	111.6
	1985		23.2	114.9	116.3	117.9	119.4	117.1
	1986		32.5	120.3 <sup>†</sup>	121.2			
Shopping center • Centre d'achats D 477160 Q.-T. D 483090 A.	1981		18.0	96.5	99.1	101.2	103.2	100.0
	1982		37.0	104.8	106.4	107.3	108.3	106.7
	1983		38.4	109.0	109.6	109.4	109.2	109.3
	1984		28.4	110.1	111.1	114.0	116.9	113.0
	1985		9.4	118.6	120.3	121.4	122.5	120.7
	1986		8.1	124.5 <sup>†</sup>	126.5			
Industrial building (factory) • Bâtiment industriel (usine) D 477107 Q.-T. D 483037 A.	1981	16.7		96.4	99.1	101.2	103.3	100.0
	1982	16.3		105.1	106.9	107.7	108.5	107.0
	1983	13.3		109.5	110.6	110.7	110.7	110.4
	1984	5.7		112.0	113.3	115.8	118.4	114.9
	1985	6.5		119.7	121.0	121.4	121.9	121.0
	1986	5.0		123.9 <sup>†</sup>	126.0			
Institutional building (school) • Bâtiment institutionnel (école) D 477108 Q.-T. D 477038 A.	1981	35.5		95.8	99.0	101.4	103.8	100.0
	1982	30.3		105.5	107.2	107.7	108.2	107.2
	1983	34.8		109.4	110.6	110.5	110.5	110.2
	1984	43.5		111.6	112.6	113.2	113.8	112.8
	1985	30.9		115.1	116.4	117.2	118.0	116.7
	1986	18.2		120.2 <sup>†</sup>	122.3			

TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENTIELLE, 1981 = 100 - suite

Industry - Industrie		Weights Poids		Quarter - Trimestre				Annual
				I	II	III	IV	Annual
<b>MONTRÉAL</b>								
D 477113 Q.-T.	1981	100.0		95.2	98.0	102.0	104.8	100.0
D 483043 A.	1982	100.0		107.5	108.5	109.4	109.8	108.8
	1983	100.0		108.9	110.2	111.2	111.6	110.5
	1984	100.0		112.1	112.5	113.5	115.1	113.3
	1985	100.0		115.7	117.7	118.5	119.2	117.8
	1986	100.0		121.2	123.0			
<b>Commercial building Bâtiment commercial</b>								
D 477114 Q.-T.	1981	48.4	100.0	95.1	98.2	101.9	104.8	100.0
D 483044 A.	1982	51.6	100.0	107.4	108.7	109.9	110.5	109.1
	1983	63.3	100.0	109.6	110.8	111.8	112.2	111.1
	1984	62.1	100.0	112.6	112.9	113.8	115.2	113.6
	1985	56.8	100.0	115.6	117.8	118.8	119.6	118.0
	1986	53.3	100.0	121.6	123.1			
<b>Office building Bâtiment tour de bureau</b>								
	1979			79.0				
	1980			85.7				
D 477190 Q.-T.	1981		39.7	94.1	97.2	102.6	106.1	100.0
D 483120 A.	1982		48.4	109.3	110.9	112.6	113.0	111.4
	1983		65.2	111.2	112.5	113.5	114.1	112.8
	1984		67.9	114.5	114.6	115.8	116.8	115.4
	1985		68.5	117.0	119.6	120.3	121.3	119.6
	1986		46.7	122.3	124.1			
<b>Warehouse Entrepôt</b>								
D 477190 Q.-T.	1981		24.9	95.6	99.3	101.6	103.5	100.0
D 483120 A.	1982		24.9	105.8	107.0	107.8	108.5	107.3
	1983		13.5	109.7	109.5	110.3	110.4	110.0
	1984		8.6	110.9	111.5	112.6	114.0	112.2
	1985		5.8	114.4	116.2	116.9	118.4	116.5
	1986		16.9	120.2	120.9			
<b>Shopping center Centre d'achats</b>								
D 477195 Q.-T.	1981		35.4	95.6	98.7	101.5	104.2	100.0
D 483125 A.	1982		26.7	106.1	107.0	107.7	108.7	107.4
	1983		21.3	108.8	110.5	111.8	112.0	110.8
	1984		23.5	112.4	113.1	113.0	115.7	113.6
	1985		25.7	116.7	118.1	119.8	120.3	118.7
	1986		36.4	123.4	124.9			
<b>Industrial building (factory) Bâtiment industriel (usine)</b>								
	1979					80.0		
	1980					91.0		
D 477115 Q.-T.	1981	23.5		95.5	98.1	101.7	104.7	100.0
D 483045 A.	1982	23.7		107.4	108.1	108.4	108.6	108.1
	1983	15.2		107.5	108.6	108.7	108.8	108.4
	1984	16.7		109.8	110.4	111.6	113.9	111.4
	1985	23.0		114.8	116.9	117.7	118.1	116.9
	1986	26.2		119.9	122.4			
<b>Institutional building (school) Bâtiment institutionnel (école)</b>								
	1979						84.1	
	1980						91.9	
D 477116 Q.-T.	1981	28.1		94.9	97.5	102.5	105.1	100.0
D 483046 A.	1982	24.7		107.8	108.4	109.3	109.2	108.7
	1983	21.5		108.9	110.5	112.1	112.6	111.0
	1984	21.2		113.3	113.8	115.0	116.6	114.7
	1985	20.2		117.3	118.4	119.0	119.8	118.6
	1986	20.5		121.9	123.9			

TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENTIELLE, 1981 = 100 - suite

Industry • Industrie	Weights Poids		Quarter • Trimestre				Annual Annuel	
			I	II	III	IV		
<b>OTTAWA</b>								
D 477117 Q.-I.	1981	100.0		97.0	99.1	101.1	102.8	100.0
D 483047 A.	1982	100.0		104.6	106.0	107.3	109.0	106.7
	1983	100.0		110.6	112.1	113.5	114.7	112.7
	1984	100.0		115.8	116.2	116.6	117.7	116.6
	1985	100.0		118.6	120.3	121.6	122.4	120.7
	1986	100.0		123.2 <sup>F</sup>	125.0			
<b>Commercial building • Bâtiment commercial</b>								
D 477118 Q.-I.	1981	52.3	100.0	97.1	99.1	101.1	102.7	100.0
D 483048 A.	1982	57.2	100.0	104.2	105.5	106.9	108.7	106.3
	1983	69.2	100.0	110.4	112.0	113.6	114.8	112.7
	1984	79.0	100.0	115.9	116.1	116.4	117.5	116.5
	1985	57.3	100.0	118.0	119.7	121.4	122.1	120.3
	1986	55.4	100.0	122.8	124.9			
<b>Office building • Bâtiment tour de bureau</b>								
	1979			80.4				
	1980			89.6				
D 477220 Q.-I.	1981		14.7	95.8	98.6	101.4	104.2	100.0
D 483150 A.	1982		14.9	107.0	109.1	111.2	112.7	110.0
	1983		34.6	114.2	115.7	117.2	118.4	116.4
	1984		51.9	119.6	119.9	120.2	120.6	120.1
	1985		78.3	121.1	123.0	124.9	125.6	123.6
	1986		77.1	126.2	128.2			
<b>Warehouse • Entrepôt</b>								
D 477225 Q.-I.	1981		10.7	97.6	99.2	100.7	102.5	100.0
D 483155 A.	1982		7.3	104.1	105.0	105.9	107.9	105.7
	1983		11.4	110.0	111.7	113.4	114.8	112.5
	1984		11.2	116.2	116.6	117.1	116.2	116.5
	1985		12.9	115.2	116.2	117.3	118.4	116.8
	1986		12.7	119.4	122.4			
<b>Shopping center • Centre d'achats</b>								
D 477230 Q.-I.	1981		74.6	97.3	99.2	101.1	102.4	100.0
D 483160 A.	1982		77.8	103.8	105.0	106.2	108.1	105.8
	1983		54.0	110.0	111.6	113.3	114.4	112.3
	1984		36.9	115.5	115.5	115.5	118.3	116.2
	1985		8.8	121.1	122.4	123.7	124.4	122.9
	1986		10.2	125.1	127.4			
<b>Industrial building (factory) • Bâtiment industriel (usine)</b>								
	1979					81.8		
	1980					93.2		
D 477119 Q.-I.	1981	9.6		97.1	98.9	100.7	103.3	100.0
D 483049 A.	1982	9.4		105.9	106.5	107.2	109.0	107.2
	1983	8.3		110.8	111.7	112.5	114.2	112.3
	1984	8.9		115.8	117.1	118.4	119.6	117.7
	1985	8.4		120.7	122.1	123.5	123.9	122.6
	1986	10.0		124.2	126.6			
<b>Institutional building (school) • Bâtiment institutionnel (école)</b>								
	1979						86.9	
	1980						94.4	
D 477120 Q.-I.	1981	38.1		96.8	99.2	101.1	102.9	100.0
D 483050 A.	1982	33.4		104.8	106.7	108.1	109.4	107.2
	1983	22.5		110.7	111.9	113.0	114.0	112.4
	1984	12.1		114.9	115.7	116.4	117.2	116.0
	1985	34.3		118.8	120.4	121.2	122.0	120.6
	1986	34.6		123.1 <sup>F</sup>	124.2			



TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENNELLE, 1981 = 100 - suite

Industry • Industrie		Weights		Quarter • Trimestre				Annual
		Poids		I	II	III	IV	Annuel
<b>TORONTO</b>								
D 477121 Q.-T.	1981	100.0		95.3	98.0	100.9	105.8	100.0
D 483051 A.	1982	100.0		108.3	109.0	109.6	110.0	109.2
	1983	100.0		110.4	112.5	113.7	114.2	112.7
	1984	100.0		114.7	115.2	116.6	118.1	116.2
	1985	100.0		119.0	121.4	123.0	124.5	122.0
	1986	100.0		125.6	128.1			
<b>Commercial building • Bâtiment commercial</b>								
D 477122 Q.-T.	1981	69.4	100.0	95.3	98.1	100.9	105.7	100.0
D 483052 A.	1982	72.3	100.0	108.4	109.0	109.5	109.8	109.2
	1983	72.9	100.0	110.3	112.4	113.6	114.2	112.6
	1984	64.6	100.0	114.6	115.0	116.1	117.7	115.8
	1985	63.1	100.0	118.5	121.0	122.5	124.1	121.5
	1986	66.6	100.0	125.2	128.1			
<b>Office building • Bâtiment tour de bureau</b>								
	1979			77.2				
	1980			85.6				
D 477255 Q.-T.	1981		58.1	95.2	98.2	100.9	105.7	100.0
D 483185 A.	1982		57.2	108.8	109.5	109.9	110.0	109.6
	1983		66.3	110.4	113.2	114.4	115.2	113.3
	1984		68.9	115.6	116.0	116.9	118.4	116.7
	1985		64.2	119.2	121.7	122.9	124.7	122.1
	1986		50.4	126.1	128.1			
<b>Warehouse • Entrepôt</b>								
D 477269 Q.-T.	1981		27.8	95.0	97.8	100.9	106.3	100.0
D 483190 A.	1982		30.8	108.1	108.6	109.4	109.8	109.0
	1983		24.1	110.8	111.5	112.6	112.9	112.0
	1984		21.6	113.2	113.6	115.2	116.7	114.7
	1985		21.5	117.3	119.6	121.7	122.8	120.4
	1986		32.9	123.5	128.0			
<b>Shopping center • Centre d'achats</b>								
D 477265 Q.-T.	1981		14.1	96.0	98.1	101.0	104.9	100.0
D 483195 A.	1982		12.0	107.4	108.0	108.2	108.8	108.1
	1983		9.6	108.6	110.1	111.0	111.4	110.3
	1984		9.5	111.8	112.4	113.6	116.1	113.5
	1985		14.3	117.2	120.2	121.9	123.1	120.6
	1986		16.7	124.3	126.8			
<b>Industrial building (factory) • Bâtiment industriel (usine)</b>								
	1979					77.3		
	1980					90.1		
D 477123 Q.-T.	1981	21.3		95.6	97.8	100.5	106.1	100.0
D 483053 A.	1982	20.0		107.9	108.7	109.0	109.9	108.9
	1983	18.1		110.0	112.1	113.1	113.5	112.2
	1984	19.6		113.8	114.6	117.0	118.8	116.0
	1985	17.6		120.3	122.8	125.3	126.7	123.8
	1986	16.4		127.7	130.0			
<b>Institutional building (school) • Bâtiment institutionnel (école)</b>								
	1979						81.8	
	1980						92.1	
D 477124 Q.-T.	1981	9.3		95.0	97.7	101.8	105.5	100.0
D 483054 A.	1982	7.7		108.7	109.9	111.7	111.6	110.5
	1983	9.0		111.8	114.0	115.8	116.6	114.6
	1984	15.8		117.2	117.7	119.1	120.0	118.5
	1985	19.3		120.9	122.6	123.8	124.9	123.0
	1986	17.0		126.1	127.2			

TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENIELLE, 1981 = 100 - suite

Industry • Industrie		Weights		Quarter • Trimestre				Annual
		Poids		I	II	III	IV	Annuel
<b>CALGARY</b>								
D 477129 Q.-T.	1981	100.0		96.5	98.9	101.4	103.2	100.0
D 483059 A.	1982	100.0		105.0	106.1	107.2	104.4	105.7
	1983	100.0		101.6	99.5	97.3	95.7	98.5
	1984	100.0		94.2	93.5	92.9	92.1	93.2
	1985	100.0		91.2	91.1	91.0	91.8	91.3
	1986	100.0		92.4	91.5			
<b>Commercial building • Bâtiment commercial</b>								
D 477130 Q.-T.	1981	84.6	100.0	96.5	98.9	101.4	103.2	100.0
D 483060 A.	1982	87.1	100.0	105.0	106.1	107.2	104.4	105.7
	1983	85.0	100.0	101.5	99.4	97.3	95.7	98.5
	1984	84.2	100.0	94.1	93.4	92.8	92.0	93.1
	1985	67.4	100.0	91.3	90.9	90.5	91.3	91.0
	1986	47.0	100.0	92.0	89.9			
<b>Office building • Bâtiment tour de bureau</b>								
D 477325 Q.-T.	1981		73.7	96.5	98.9	101.3	103.3	100.0
D 483255 A.	1982		79.8	105.2	106.4	107.6	104.7	106.0
	1983		83.7	101.9	99.9	97.9	96.4	99.0
	1984		90.9	94.9	94.2	93.6	92.8	93.9
	1985		87.8	92.0	91.5	91.0	91.8	91.6
	1986		51.7	92.5	90.8			
<b>Warehouse • Entrepôt</b>								
D 477330 Q.-T.	1981		15.6	96.2	99.0	101.8	103.0	100.0
D 483260 A.	1982		12.1	104.1	105.2	106.3	103.9	104.9
	1983		8.8	101.5	98.7	95.9	93.5	97.4
	1984		7.5	91.0	90.1	89.2	89.0	89.8
	1985		5.9	88.7	89.1	89.6	90.4	89.4
	1986		16.3	91.2	87.4			
<b>Shopping center • Centre d'achats</b>								
D 477335 Q.-T.	1981		10.7	96.5	99.0	101.5	103.0	100.0
D 483265 A.	1982		8.1	104.4	104.9	105.4	102.0	104.2
	1983		7.5	98.5	95.7	92.9	90.9	94.5
	1984		1.8	88.8	88.3	87.7	87.8	88.2
	1985		6.3	87.8	88.6	89.3	90.0	88.9
	1986		32.0	90.6	88.8			
<b>Industrial building (factory) • Bâtiment industriel (usine)</b>								
D 477131 Q.-T.	1981		7.2	96.4	98.6	102.0	103.0	100.0
D 483061 A.	1982		5.6	104.0	105.0	105.9	103.4	104.6
	1983		4.0	101.0	98.8	96.6	95.0	97.8
	1984		3.6	93.3	92.7	92.2	91.0	92.3
	1985		5.3	89.7	90.2	90.7	91.1	90.4
	1986		9.1	91.6	90.3			
<b>Institutional building (school) • Bâtiment institutionnel (école)</b>								
D 477132 Q.-T.	1981		8.2	96.6	98.5	101.5	103.4	100.0
D 483062 A.	1982		7.3	105.3	106.2	107.2	105.1	105.9
	1983		11.0	103.0	100.7	98.4	96.8	99.7
	1984		12.2	95.3	94.7	94.2	93.0	94.3
	1985		27.3	91.8	92.3	92.8	93.4	92.6
	1986		43.9	94.1	94.5			

TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100 - Continued

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENIELLE, 1981 = 100 - suite

Industry * Industrie		Weights Poids		Quarter * Trimestre				Annual Annuel
				I	II	III	IV	
<b>EDMONTON</b>								
D 477133 Q.-T.	1981	100.0		95.4	97.3	101.5	105.8	100.0
D 483063 A.	1982	100.0		106.9	108.0	107.1	106.3	107.1
	1983	100.0		104.8	103.3	101.7	100.2	102.5
	1984	100.0		96.5	92.8	92.3	91.7	93.3
	1985	100.0		91.5	91.3	91.8	92.4	91.7
	1986	100.0		92.3 <sup>F</sup>	92.1			
<b>Commercial building * Bâtiment commercial</b>								
D 477134 Q.-T.	1981	55.1	100.0	95.9	96.7	101.4	106.0	100.0
D 483064 A.	1982	61.3	100.0	107.4	108.8	107.5	106.3	107.5
	1983	55.6	100.0	104.6	102.8	101.1	99.4	102.0
	1984	59.3	100.0	95.5	91.6	91.2	90.7	92.2
	1985	50.7	100.0	90.4	90.3	90.7	91.2	90.6
	1986	47.7	100.0	90.4 <sup>F</sup>	89.6			
<b>Office building * Bâtiment tour de bureau</b>								
D 477360 Q.-T.	1981		45.3	97.8	96.4	100.7	105.1	100.0
D 483290 A.	1982		45.7	106.9	108.6	108.2	107.9	107.9
	1983		49.9	106.8	105.8	104.5	103.1	105.0
	1984		50.7	98.8	94.5	94.0	93.4	95.2
	1985		47.1	92.4	91.8	92.3	92.8	92.3
	1986		24.7	92.3 <sup>F</sup>	91.8			
<b>Warehouse * Entrepôt</b>								
D 477365 Q.-T.	1981		33.0	93.9	96.5	102.0	107.6	100.0
D 483295 A.	1982		28.3	108.3	109.1	107.8	106.4	107.9
	1983		25.1	103.4	100.5	98.6	96.7	99.8
	1984		22.0	92.7	88.7	88.3	87.9	89.4
	1985		22.1	88.0	88.1	88.6	89.1	88.4
	1986		21.7	87.6 <sup>F</sup>	86.1			
<b>Shopping center * Centre d'achats</b>								
D 477370 Q.-T.	1981		21.7	94.8	97.9	101.7	105.6	100.0
D 483300 A.	1982		26.0	106.9	108.3	105.7	103.2	106.0
	1983		25.0	101.1	99.0	96.8	94.4	97.8
	1984		27.3	91.6	88.7	88.4	88.0	89.2
	1985		30.8	88.4	88.8	89.1	89.4	88.9
	1986		53.6	88.8 <sup>F</sup>	88.2			
<b>Industrial building (factory) * Bâtiment industriel (usine)</b>								
D 477135 Q.-T.	1981	24.5		94.5	97.5	101.8	106.2	100.0
D 483065 A.	1982	19.7		106.1	106.1	105.9	105.8	106.0
	1983	21.0		104.3	102.8	101.4	100.1	102.2
	1984	7.5		96.9	93.6	92.5	91.4	93.6
	1985	8.1		91.3	91.2	91.6	92.0	91.5
	1986	4.8		91.6 <sup>F</sup>	91.2			
<b>Institutional building (school) * Bâtiment institutionnel (école)</b>								
D 477136 Q.-T.	1981	20.4		95.5	98.4	101.5	104.6	100.0
D 483066 A.	1982	19.0		106.1	107.6	107.2	106.7	106.9
	1983	23.4		105.8	104.9	103.5	102.2	104.1
	1984	33.2		98.7	95.3	94.7	94.1	95.7
	1985	41.2		94.0	93.8	94.5	95.2	94.4
	1986	47.5		95.8 <sup>F</sup>	96.3			

TABLE 7.1 OUTPUT PRICE INDEXES OF NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION, 1981 = 100 - Concluded

TABLEAU 7.1 INDICES DES PRIX DES SORTIES DE LA CONSTRUCTION NON RÉSIDENIELLE, 1981 = 100 - fin

Industry • Industrie	Weights Poids		Quarter • Trimestre				Annual	
			I	II	III	IV	Annual	
<b>VANCOUVER</b>								
D 477137 Q.-T.	1981	100.0		94.0	97.5	100.7	107.8	100.0
D 483067 A.	1982	100.0		108.4	108.0	108.7	108.2	108.3
	1983	100.0		108.1	109.6	108.4	107.5	108.4
	1984	100.0		107.2	103.2	102.7	102.7	104.0
	1985	100.0		102.7	104.0	105.0	105.9	104.4
	1986	100.0		106.6	107.0			
<b>Commercial building • Bâtiment commercial</b>								
D 477138 Q.-T.	1981	67.4	100.0	94.1	97.5	100.5	107.9	100.0
D 483168 A.	1982	62.5	100.0	108.4	107.9	108.5	107.5	108.1
	1983	56.1	100.0	107.5	108.6	107.6	106.0	107.4
	1984	57.9	100.0	105.6	101.1	100.6	100.6	102.0
	1985	69.3	100.0	100.6	101.9	102.9	103.8	102.3
	1986	78.0	100.0	104.6	104.8			
<b>Office building • Bâtiment tour de bureau</b>								
	1979			73.7				
	1980			83.9				
D 477395 Q.-T.	1981		44.7	93.4	97.3	100.8	108.5	100.0
D 483325 A.	1982		48.5	110.3	109.4	110.6	110.8	110.3
	1983		49.4	110.6	113.0	112.3	112.2	112.0
	1984		56.1	112.1	107.3	106.9	107.0	108.3
	1985		72.6	106.9	108.2	109.0	109.9	108.5
	1986		70.7	110.8	111.0			
<b>Warehouse • Entrepôt</b>								
D 477395 Q.-T.	1981		29.9	94.1	97.3	100.4	108.2	100.0
D 483325 A.	1982		31.2	106.3	106.1	106.2	103.9	105.6
	1983		30.3	104.3	104.3	102.5	99.5	102.6
	1984		26.4	98.3	93.8	93.1	93.0	94.6
	1985		12.5	93.2	94.5	95.7	97.3	95.2
	1986		12.0	97.9	98.3			
<b>Shopping center • Centre d'achats</b>								
D 477405 Q.-T.	1981		25.4	95.1	98.0	100.2	106.7	100.0
D 483335 A.	1982		20.3	107.3	107.5	107.3	105.5	106.9
	1983		20.3	105.3	105.1	104.4	101.5	104.1
	1984		17.5	101.1	97.3	96.8	96.8	98.0
	1985		14.9	97.0	98.6	100.4	101.1	99.3
	1986		17.3	101.6	101.8			
<b>Industrial building (factory) • Bâtiment industriel (usine)</b>								
	1979					77.9		
	1980					90.4		
D 477139 Q.-T.	1981	12.9		94.4	97.8	100.1	107.7	100.0
D 483069 A.	1982	12.6		108.5	107.9	108.4	109.1	108.5
	1983	14.6		109.3	111.2	109.3	108.8	109.6
	1984	15.7		108.3	105.1	104.4	104.0	105.4
	1985	14.5		104.1	105.5	106.4	107.3	105.8
	1986	14.6		107.9	108.3			
<b>Institutional building (school) • Bâtiment institutionnel (école)</b>								
	1979						81.6	
	1980						90.1	
D 477140 Q.-T.	1981	19.7		93.9	97.2	101.6	107.3	100.0
D 483070 A.	1982	24.9		108.4	108.3	109.3	109.4	108.8
	1983	29.3		109.0	111.2	109.7	110.0	110.0
	1984	26.4		110.1	106.7	106.3	106.5	107.4
	1985	16.2		106.5	107.8	108.8	109.3	108.1
	1986	7.4		110.3	112.1			

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

(Matrix 419, 420: 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)

## 8. Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré: Note technique

(Matrice 419, 420: 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 classés 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'érection, 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.)

Reference Documents

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

For further information contact (613) 990-9608, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

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, téléphoner au (613) 990-9608, 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

Industry • Industrie	Weights Poids		Quarter • Trimestre				Annual
			I	II	III	IV	Annual
<b>FIELD ERECTED FABRICATED STEEL - ACIER SEMI-OUVRÉ MONTÉ AU CHANTIER</b>							
D 649800 Q. - T. D 649900 A.	1981	100.0	95.2	98.3	102.1	104.4	100.0
	1982		105.0	103.1	101.7	100.7	102.6
	1983		99.6	100.0	100.7	100.0	100.1
	1984		100.6	102.1	107.4	110.2	105.1
	1985		110.1	111.2	116.1	117.9	113.8
	1986		118.8				
<b>Buildings • Bâtiments</b>	1978		59.8	62.8	64.7	68.7	64.0
	1979		72.0	75.4	80.0	84.1	77.7
D 649801 Q. - T. D 649901 A.	1980	78.44	85.8	88.8	89.6	92.2	89.1
	1981		95.9	98.3	101.4	104.3	100.0
	1982		104.8	102.2	100.7	99.9	101.9
	1983		99.3	99.7	100.5	100.5	100.0
	1984		101.1	102.9	108.7	112.2	106.3
	1985		112.1	113.3	118.7	120.8	116.2
	1986		122.0				
<b>The Atlantic provinces and Quebec . Les provinces de l'Atlantiques et Québec</b>	1978		55.5	60.6	62.1	66.9	61.2
	1979		72.7	77.2	80.3	82.7	78.2
	1980		85.7	88.5	88.8	92.7	88.9
D 649802 Q. - T. D 649902 A.	1981	27.2	96.7	98.9	101.6	102.8	100.0
	1982		103.0	99.5	98.4	99.1	100.0
	1983		99.8	99.0	101.0	100.6	100.1
	1984		104.3	110.6	114.4	118.2	111.9
	1985		116.4	116.6	121.4	122.5	119.2
	1986		121.3				
<b>Ontario</b>	1978		64.1	66.4	67.8	71.7	67.5
	1979		73.8	77.0	81.8	85.5	79.5
D 649803 Q. - T. D 649903 A.	1980	42.8	86.9	88.6	89.3	92.4	89.3
	1981		95.0	98.2	101.5	105.4	100.0
	1982		105.4	104.5	103.7	102.2	104.0
	1983		102.0	102.6	103.4	103.7	102.9
	1984		102.6	103.0	114.2	117.5	109.4
	1985		118.0	119.4	128.5	131.0	124.2
	1986		133.2				
<b>The Prairie provinces and British Columbia . Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique</b>	1978		57.2	58.9	62.4	65.6	61.0
	1979		67.7	70.0	76.2	83.4	74.3
	1980		84.0	89.6	91.6	91.3	89.2
D 649804 Q. - T. D 649904 A.	1981	30.0	96.6	98.0	101.2	104.2	100.0
	1982		105.6	101.3	98.4	97.4	100.7
	1983		95.0	96.2	96.0	95.8	95.8
	1984		96.0	95.6	95.5	99.2	96.7
	1985		99.6	101.6	102.4	104.7	102.1
	1986		106.5				
<b>Bridges • Ponts</b>	1978		73.5	74.7	73.9	75.2	74.3
	1979		75.8	77.2	77.7	80.5	77.8
D 649805 Q. - T. D 649905 A.	1980	7.16	86.3	87.5	87.5	90.3	88.0
	1981		95.2	98.5	102.9	103.4	100.0
	1982		105.1	106.0	105.2	100.4	104.2
	1983		97.7	98.6	99.2	102.4	99.5
	1984		104.6	104.6	115.1	115.0	109.8
	1985		115.0	116.9	120.2	122.2	118.6
	1986		122.4				
<b>Bulk storage tanks . Réservoirs d'entreposage en vrac</b>	1978		66.6	66.6	70.2	70.7	68.5
	1979		73.3	73.5	80.2	80.2	76.8
D 649806 Q. - T. D 649906 A.	1980	14.4	81.8	83.1	85.3	87.2	84.4
	1981		91.1	98.3	105.2	105.5	100.0
	1982		105.8	106.8	105.3	104.7	105.7
	1983		102.4	102.7	102.7	96.3	101.0
	1984		96.3	97.0	97.0	97.2	96.9
	1985		97.2	96.9	99.7	99.7	98.4
	1986						

## 9. Precast Concrete Price Indexes: Technical Note

(Matrix 421, 422: 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.

## 9. Indices des prix du béton précontraint: Note technique

(Matrice 421, 422: 1981 = 100; données semi-annuelles de 1981 jusqu'à aujourd'hui).

### Introduction

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

#### Prix utilisés:

Les répondants estiment les prix qu'ils offriraient sur le marché pour un travail de ce type. Ce qui pourrait être du béton précontraint 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.



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 (613) 990-9608, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

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 précoulé, 1972=100".

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 990-9608, 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 PRÉCOULÉ, 1981 = 100

Industry • Industrie	Weights Poids		Semi - Ann.				Annual Annuel
			I	II	III	IV	
<b>STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL PRECAST CONCRETE - BÉTON PRÉCOULÉ DE CHARPENTE ET D'ARCHITECTURE</b>							
<b>Total</b>							
	1977		..	66.4	..	69.1	67.7
	1978		..	71.7	..	73.7	72.8
D 649815 Semi-A.	1979		..	78.1	..	82.0	80.0
D 649915 A.	1980		..	87.1	..	91.4	89.3
	1981	100.0	100.0	..	..	102.8	100.0
	1982		..	105.4	..	106.3	105.9
	1983		..	108.0	..	101.1	104.6
	1984		..	106.8	..	110.0	108.4
	1985		..	112.0	..	118.3	115.2
<b>Regions • Régions</b>							
<b>The Atlantic provinces and Québec • Les provinces de l'Atlantiques et Québec</b>							
	1977		..	71.1	..	73.0	72.1
	1978		..	73.5	..	74.5	74.0
	1979		..	77.5	..	80.7	79.1
	1980		..	85.8	..	92.0	88.9
D 649816 Semi-A.	1981	17.5	..	96.8	..	103.2	100.0
D 649916 A.	1982		..	108.2	..	x	x
	1983		..	x	..	x	x
	1984		..	x	..	x	x
	1985		..	x	..	x	x
<b>Ontario</b>							
	1977		..	59.1	..	64.2	61.7
	1978		..	70.2	..	72.6	71.4
D 649817 Semi-A.	1979		..	76.5	..	81.2	78.8
D 649917 A.	1980		..	87.2	..	88.2	87.7
	1981	25.5	..	94.7	..	105.3	100.0
	1982		..	104.4	..	108.2	106.3
	1983		..	x	..	x	x
	1984		..	x	..	x	x
	1985		..	x	..	x	x
<b>The Prairie provinces and British Columbia • Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique</b>							
	1977		..	64.2	..	66.3	65.3
	1978		..	69.4	..	72.6	71.0
	1979		..	79.3	..	83.3	81.3
	1980		..	87.9	..	92.0	89.9
	1981	57.0	..	98.4	..	101.6	100.0
D 649818 Semi-A.	1982		..	105.1	..	103.8	104.5
D 649918 A.	1983		..	105.2	..	94.8	100.0
	1984		..	100.4	..	103.3	101.9
	1985		..	105.1	..	107.9	106.5
<b>Commodity • Produits</b>							
<b>Cladding • Revêtements</b>							
	1977		..	67.1	..	70.9	69.0
	1978		..	73.3	..	74.3	73.8
D 649819 Semi-A.	1979		..	77.4	..	81.5	79.5
D 649919 A.	1980		..	87.7	..	92.1	89.9
	1981	44.7	..	96.9	..	103.1	100.0
	1982		..	107.0	..	107.0	107.0
	1983		..	109.5	..	105.2	107.4
	1984		..	109.7	..	113.0	111.4
	1985		..	116.0	..	124.6	120.3
<b>Tees • Tés</b>							
	1977		..	67.2	..	69.0	68.1
	1978		..	71.2	..	74.7	73.0
D 649820 Semi-A.	1979		..	78.1	..	81.4	79.7
D 649920 A.	1980		..	85.8	..	90.5	88.2
	1981	21.4	..	96.2	..	103.8	100.0
	1982		..	107.5	..	105.4	106.5
	1983		..	107.1	..	105.9	106.5
	1984		..	112.6	..	114.8	113.7
	1985		..	116.0	..	120.9	118.5
<b>Columns, beams and girders • Colonnes, poutres et poutres de pontage</b>							
	1977		..	65.1	..	67.1	66.1
	1978		..	70.2	..	72.7	71.4
	1979		..	79.0	..	82.9	81.0
	1980		..	87.1	..	91.2	89.2
D 649821 Semi-A.	1981	33.9	..	98.1	..	101.9	100.0
D 649921 A.	1982		..	102.1	..	106.3	104.2
	1983		..	106.7	..	91.8	99.3
	1984		..	98.6	..	102.4	100.5
	1985		..	103.5	..	107.8	105.7

## LIST OF TABLES

## LISTE DES TABLEAUX

	Page
<b>SECTION III: CAPITAL EXPENDITURES PRICE INDEXES</b>	
<b>TEXT TABLE III : Percentage Changes in Indexes for Selected Periods</b>	68
<b><u>Construction</u></b>	
<b>10. Price Deflators : Technical Note</b>	69
10.1 Historical Residential Price Deflators, 1981 = 100	71
10.2 Historical Non-residential Price Deflators, 1981 = 100	71
<b>11. Highway Construction Price Indexes : Technical Note</b>	72
11.1 Highway Construction Price Indexes, 1971 = 100	74
<b><u>Total Plant</u></b>	
<b>12. Electric Utility Construction Price Indexes : Technical Note</b>	75
12.1 Electric Utility Price Indexes, 1971 = 100	78
<b>13. Process Plant Price Indexes (Chemical and Mineral, Chemical and Petrochemical) : Technical Note</b>	79
13.1 Chemical and Mineral Process Plant Price Indexes, 1981 = 100	82
13.2 Chemical and Petrochemical Process Plant Indexes, 1981 = 100	83
<b>14. Canadian Telecommunication Plant Price Indexes (CTPPI) : Technical Note</b>	84
14.1 Canadian Telecommunications Plant Price Indexes (CTPPI), 1981 = 100	86
14.2 Canadian Telecommunications Plant Price Indexes (CTPPI), Weights	86

	Page
<b>SECTION III: INDICES DES PRIX DES IMMOBILISATIONS</b>	
<b>TABLEAU EXPLICATIF III : Variations en pourcentage des indices pendant certaines périodes</b>	68
<b><u>Construction</u></b>	
<b>10. Indices de déflation : notes techniques</b>	69
10.1 Indices de déflation historique des prix de la construction résidentielle, 1981 = 100	71
10.2 Indices de déflation historique des prix de la construction non-résidentielle, 1981 = 100	71
<b>11. Indices des prix de la construction routière : notes techniques</b>	72
11.1 Indices des prix de la construction routière, 1971 = 100	74
<b><u>Installation totale</u></b>	
<b>12. Indices des prix à la construction dans les services d'électricité : notes techniques</b>	75
12.1 Indices des prix à la construction dans les services d'électricité, 1971 = 100	78
<b>13. Indices des prix des installations de traitement (traitement des produits chimiques et minéraux, traitement des produits chimiques et pétrochimiques) : notes techniques</b>	79
13.1 Indices des prix des installations de traitement des produits chimiques et minéraux, 1981 = 100	82
13.2 Indices des prix des installations de traitement des produits chimiques et pétrochimiques, 1981 = 100	83
<b>14. Indices des prix des installations canadiennes de télécommunications (IPICT) : notes techniques</b>	84
14.1 Indices des prix des installations canadiennes de télécommunications (IPICT), 1981 = 100	86
14.2 Indices des prix des installations canadiennes de télécommunications, (IPICT), Pondération	86

## LIST OF TABLES

## LISTE DES TABLEAUX

	Page		Page
<u>Machinery and Equipment</u>		<u>Machines et matériel</u>	
<b>15. Machinery &amp; Equipment Implicit Price Indexes : Technical Note</b>	87	<b>15. Indices implicites des prix des machines et du matériel : notes techniques</b>	87
15.1 Machinery & Equipment Implicit Price Indexes, 1981 = 100	87	15.1 Indices implicites des prix des machines et du matériel, 1981 = 100	87
<b>16. Machinery and Equipment Price Indexes : Technical Note</b>	88	<b>16. Indices des prix des machines et du matériel : notes techniques</b>	88
16.1 Machinery & Equipment Price Indexes, by Industry of Purchase, 1971 = 100	91	16.1 Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, 1971 = 100	91
16.2 Machinery & Equipment Price Indexes, by Commodity (Common Use), 1971 = 100	96	16.2 Indices des prix des machines et du matériel, par produit (usage général), 1971 = 100	96
16.3 Machinery & Equipment Price Indexes, by Commodity (Specialized Use), 1971 = 100	98	16.3 Indices des prix des machines et du matériel, par produit (usage spécialisé), 1971 = 100	98

TEXT TABLE III. PERCENTAGE CHANGES IN INDEXES FOR SELECTED PERIODS

TABLEAU EXPLICATIF III. VARIATIONS EN POURCENTAGE DES INDICES PENDANT CERTAINES PÉRIODES

		1981	1982	1983	1984	1985	For most recently published index, percentage change from one year previous	Date of most recent index
		1980	1981	1982	1983	1984	Variations en pourcentage de l'indice le plus récemment publié d'après l'année précédente	Date du plus récent indice
<b>Construction</b>								
10.1	Residential construction, price deflators - Construction résidentielle, indices de déflation	+ 10.9	+ 2.9	+ 4.2	+ 3.3	+ 3.1	+ 4.4	1 Q - T 1986
10.2	Non-residential construction, price deflators - Construction non résidentielle, indices de déflation	+ 11.4	+ 7.6	- 0.7	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.1	"
11.1	Highway construction price indexes - Prix de la construction routière							
	Canada	+ 18.6	+ 5.7	+ 5.2	+ 8.0	+ 1.6	+ 1.6	1985
	Newfoundland - Terre-Neuve	+ 37.3	+ 8.6	+ 4.6	+ 14.9	- 0.9	- 0.9	"
	Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	+ 16.7	+ 13.5	+ 18.7	+ 11.2	- 2.3	- 2.3	"
	New Brunswick - Nouveau-Brunswick	+ 17.8	+ 10.5	+ 9.9	+ 7.3	+ 4.3	+ 4.3	"
	Québec	+ 21.6	+ 7.5	- 0.2	+ 16.4	- 0.9	- 0.9	"
	Ontario	+ 21.5	+ 5.2	+ 7.6	+ 5.4	+ 3.7	+ 3.7	"
	Manitoba	+ 6.7	+ 12.1	- 1.8	+ 8.0	+ 14.3	+ 14.3	"
	Saskatchewan	+ 11.5	+ 3.5	+ 5.8	+ 6.9	+ 5.6	+ 5.6	"
	Alberta	+ 4.2	- 0.3	- 0.6	+ 3.8	+ 7.2	+ 7.2	"
	British Columbia - Colombie-Britannique	+ 12.3	- 0.6	+ 18.3	- 15.9	- 5.1	- 5.1	"
<b>Total plant - Installation totale</b>								
12.1	Electric utility construction price indexes - Indices des prix à la construction dans les services d'électricité							
	Distribution systems - total - Réseaux de distribution - total	+ 9.2	+ 9.3	+ 4.0	+ 4.5	+ 4.9	+ 4.9	1985
	Transmission lines - total - Lignes de transmission - total	+ 11.3	+ 4.9	+ 3.9	+ 5.3	+ 1.1	+ 1.1	"
	Transformer stations - total - Postes de transmission - total	+ 9.3	+ 9.6	+ 1.7	+ 4.4	+ 2.0	+ 2.0	"
	Hydro electric generating stations - total - Centrales hydro électriques	+ 13.7	+ 7.2	+ 4.6	+ 3.2	+ 2.4	+ 2.4	"
	Steam electric generating stations (fossil fuel fired) - total - Centrales thermiques (combustibles fossiles)	+ 11.9	+ 6.8	+ 3.6	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	"
13.1	Chemical and mineral process plant price indexes - Indices des prix des installations de traitement des produits chimiques et minéraux		+ 10.3	+ 4.2	+ 2.9	+ 3.4	+ 2.8	2 Q - T 1986
13.2	Chemical and petrochemical plant price indexes - Indices de prix des installations de traitement des produits chimiques et pétrochimiques		+ 10.2	+ 4.8	+ 2.6	+ 3.0	+ 2.8	"
14.1	Canadian telecommunications plant price indexes - Indices des prix des installations de télécommunications canadiennes	+ 10.1	+ 9.5	+ 5.8	+ 3.4		+ 3.4	1984
15.1	Machinery and equipment, business - Machines et matériel, secteur des entreprises	+ 1.2	+ 6.4	+ 1.6	+ 1.1	+ 4.8	+ 4.1	1 Q - T 1986
15.1	Machinery and equipment, government - Machines et matériel, secteur public	+ 0.7	+ 9.3	+ 1.4	+ 3.9	+ 4.9	+ 2.9	"
16.1	Machinery and equipment, by industry of purchase, total - Indices des prix des machines et du matériel, selon les achats des industries, total	+ 10.8	+ 7.6	+ 3.2	+ 4.8	+ 5.1	+ 3.7	2 Q - T 1986

## 10. Price Deflators: Technical Note (Matrix 527 to 529)

### Introduction

Selected Implicit Price Indexes are re-printed 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

## 10. Indices de déflation: notes techniques (Matrices 527 à 529)

### Introduction

Certains indices implicites de prix tirés des Comptes nationaux des revenus et des dépenses (n° 13-001 au catalogue) sont reproduits ici. Ils sont dérivés de la compilation des comptes nationaux et représentent le mouvement du ratio des investissements dans la construction résidentielle et non-résidentielle mesurés en dollars courants aux investissements mesurés en dollars constants. On obtient habituellement les estimations en dollars constants par la déflation des montants en dollars courants par des mesures appropriées du mouvement des prix à un niveau aussi détaillé que possible, et par l'addition des résultats. La relation entre les mouvements implicites et un agrégat des mouvements de prix appropriés doit être étroite, n'étant affectée essentiellement que par les variations de l'importance relative des composantes détaillées. Les indices des prix des sorties, qui sont sensibles aux variations des 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 des 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

1976, price trends were developed for areas where New Housing Price Indexes were not available using related indicators, such as building permit values and costs per square foot reflected through the houses financed under the National Housing Act. Beginning in 1976, New Housing Price Indexes for 22 cities were used to create provincial deflators.<sup>1</sup>

Fixed weights have been used to combine city New Housing Price Indexes, based on the number of housing starts in 1971 for the period 1971 to 1976 and 1976 starts for the period of 1976 to 1981 and 1981 building completion value for 1981 and thereafter.

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 to 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 Gross National Product Division, Statistics Canada, (613) 990-9155.

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

résidentielle ont été construits à partir des indices des prix des logements neufs. Pour la période de 1971 à 1976, les tendances des prix dans les régions pour lesquelles il n'existait pas d'indices de prix des logements neufs ont été établies à l'aide d'indicateurs connexes comme la valeur des permis de construire et les coûts par pied carré des maisons financées aux termes de la Loi nationale sur l'habitation. À partir de 1976, les indices des prix des logements neufs pour 22 villes ont été utilisés pour créer des indices de déflation provinciaux.<sup>1</sup>

Des poids fixes ont servi à combiner les indices des prix des logements neufs des 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.

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 à 14.1). Dans les cas où des indices des prix spécifiquement appropriés ne sont pas disponibles, des déflateurs d'usage spécial sont préparés, comme c'est le cas des dépenses de capital pour les chemins de fer.

#### Révisions

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

#### Documents de référence

Bulletin n° 13-001 au catalogue: Comptes nationaux des revenus et des dépenses.

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec la Division du produit national brut, Statistique Canada, (613) 990-9155.

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

TABLE 10.1 HISTORICAL RESIDENTIAL PRICE DEFLATORS, 1981=100

TABLEAU 10.1 INDICES DE DÉFLATION HISTORIQUE DES PRIX DE LA CONSTRUCTION RÉSIDENIELLE, 1981=100

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre								Annual	
		I	II	III	IV	Annual					
Implicit price indexes . Indices implicites de prix)	1979	81.2	83.2	84.2		84.4				83.3	
	1980	86.4	88.3	91.8		94.2				90.2	
	1981	96.4	100.2	101.7		102.0				100.0	
	1982	102.1	102.5	103.2		104.2				102.9	
	1983	105.4	106.5	108.2		108.7				107.2	
	1984	109.6	110.3	110.9		112.0				110.7	
	1985	112.5	113.2	114.7		115.6				114.1	
D 20348 Q. - I.	1986	117.4									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes . Indices implicites de prix	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	102.9	107.2	110.7	114.1				
Input index . Total . Indices des entrées	1920-29	..	..	..	..	..	..	18.4	18.5	18.9	19.8
	1930-39	19.2	18.0	16.5	15.8	16.2	16.2	16.6	17.8	17.5	17.6
	1940-49	18.7	20.5	21.8	23.4	24.3	24.5	26.1	29.5	34.7	36.4
	1950-59	38.6	44.8	45.4	46.4	46.8	47.9	49.6	50.9	52.2	54.2
	1960-69	55.6	56.3	57.6	59.6	62.6	65.9	69.9	74.6	79.9	85.1
	1970-79	91.2	100.0	110.1	123.2	134.7	144.0	160.5	175.5	192.0	211.4
	1980-89	222.7	244.3	258.1	284.8	293.4	Terminated				

Input indexes on a 1971 Time Base have been terminated.  
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	Annual					
Implicit price indexes . Indices implicites de prix	1979	76.8	78.8	80.8		83.5				80.1	
	1980	85.9	88.6	91.0		93.5				89.8	
	1981	95.1	98.1	101.4		105.2				100.0	
	1982	106.1	107.7	109.0		107.8				107.6	
	1983	106.4	106.6	107.2		107.4				106.9	
	1984	109.4	110.2	111.2		113.0				111.0	
	1985	114.4	114.4	115.1		116.1				115.0	
D 20349 Q. - I.	1986	117.9									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes . Indices implicites de prix	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	107.6	106.9	111.0	115.0				
Input index . Total . Indices des entrées	1920-29	..	..	..	..	..	..	23.5	23.7	23.9	25.2
	1930-39	24.3	22.9	21.8	21.0	21.0	21.1	21.3	22.6	22.4	22.2
	1940-49	23.0	24.5	25.7	26.6	26.9	27.2	29.0	32.1	36.5	38.1
	1950-59	40.0	45.3	47.2	48.5	48.8	49.8	51.7	53.4	54.8	56.8
	1960-69	58.5	59.0	59.8	61.7	64.6	67.6	71.4	75.6	79.7	84.5
	1970-79	92.0	100.0	107.8	117.5	136.1	150.4	165.7	179.7	193.2	214.6
	1980-89	234.0	256.5	279.3	298.3	307.3	Terminated				

Input indexes on a 1971 Time Base have been terminated.  
Les indices des entrées sur la Base Temporelle de 1971 ont été discontinués.



## 11. Highway Construction Price Indexes: Technical Note

(Matrix 120: 1971 = 100 annually, 1956 to present)

### Introduction

These indexes 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.

### 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. However, should there be a convincing reason to do so, bid prices are edited to eliminate extreme values.

#### 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 of Prices:

None, other than those noted above.

#### Weight Base:

Weights were derived from costs incurred on different elements of work by all provinces in the period 1970 to 1972, valued in 1971 prices.

The Canada index is a weighted average of all province indexes (excluding Prince Edward Island) from 1971. 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 120: 1971 = 100 annuellement, de 1956 jusqu'à aujourd'hui)

### Introduction

Ces indices 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 bénéfiques. À 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.

### 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. Toutefois, les prix soumissionnés sont contrôlés au besoin afin d'éliminer les valeurs extrêmes.

#### 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 des routes municipales et pour l'entretien et les réparations courantes sont toutefois exclus.

#### Ajustements aux prix

Aucun, excepté ceux qui sont mentionnés en haut.

#### Base de pondération:

Les coefficients de pondération ont été tirés des coûts, aux prix de 1971, engagés à l'égard des différents éléments du travail par toutes les provinces pendant la période allant de 1970 à 1972.

L'indice du Canada est une moyenne pondérée des indices de toutes les provinces (sauf L'Île-du-Prince-Édouard), à partir de 1971. 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

Price indexes are fixed weighted.

Revisions

Indexes as published are final.

Historical Data

Composite annual indexes are available from 1956 onward by province and for Canada. Indexes for the components Grading, Base Course and Paving are available 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.

Reference Documents

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

For further information contact (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

Formule de l'indice

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

Révisions

Les indices publiés sont définitifs.

Données chronologiques

Des indices annuels composites sont disponibles à partir de 1956, par province et pour le Canada. Les indices des composantes nivellement, couches de base et revêtement peuvent être obtenus de 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.

Documents de référence

Bulletin n<sup>o</sup> 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 à (613) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 11.1 HIGHWAY CONSTRUCTION PRICE INDEXES, 1971 = 100

TABLEAU 11.1 INDICES DES PRIX DE LA CONSTRUCTION ROUTIÈRE, 1971 = 100

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>CANADA</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	87.1	80.9	73.0	73.2
	1960-69	72.1	65.0	67.6	72.2	76.2	83.0	89.4	86.0	84.8	88.7
	1970-79	92.7	100.0	105.1	118.3	158.7	177.5	185.1	198.2	214.4	232.2
	1980-89	262.8	311.6	329.3	346.3	374.0	379.8				
Grading * Nivellement D 482361 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	85.5	74.8	69.8	68.7
	1960-69	68.4	60.4	65.7	72.6	75.7	81.1	88.6	84.8	84.1	87.7
	1970-79	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 D 482362 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	88.6	84.9	72.7	74.8
	1960-69	71.8	68.2	66.0	68.9	76.5	85.0	91.5	87.7	84.5	90.1
	1970-79	93.6	100.0	102.5	116.4	154.9	173.0	177.2	189.7	201.7	212.6
	1980-89	246.7	288.7	312.6	316.8	320.5	335.3				
Paving * Revêtement D 482363 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	92.7	92.7	83.5	82.3
	1960-69	83.7	72.5	76.0	77.0	79.2	83.7	88.7	88.0	87.1	88.3
	1970-79	94.7	100.0	104.2	117.0	156.6	174.7	179.4	195.4	214.0	247.6
	1980-89	288.6	350.0	378.5	407.3	449.7	450.1				
Total contract work * Ensemble des travaux sous contract D 482364 A.	1970-79	...	100.0	105.2	118.3	156.4	175.4	182.1	194.5	209.3	219.7
	1980-89	244.8	285.5	308.8	318.6	337.2	341.7				
Total supplies * Ensemble des matériaux D 482365 A.	1970-79	...	100.0	104.1	117.9	187.2	202.6	222.0	242.9	277.1	384.6
	1980-89	480.3	628.2	578.7	682.8	820.7	844.3				
Newfoundland * Terre-Neuve D 482352 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	77.3	65.0	74.0	67.5
	1960-69	70.8	56.8	61.9	57.4	61.5	67.8	73.6	65.4	68.6	66.1
	1970-79	82.6	100.0	101.1	109.6	129.0	128.0	111.3	127.4	141.6	148.6
	1980-89	149.4	205.1	222.8	233.0	267.8	265.4				
Nova Scotia * Nouvelle-Écosse D 482353 A.	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	85.0
	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 D 482354 A.	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
	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 D 482355 A.	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
	1980-89	277.1	337.0	362.2	361.3	420.7	416.8				
Ontario D 482356 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	81.6	71.4	66.4	69.2
	1960-69	65.2	60.8	67.0	76.9	75.2	87.5	95.7	95.0	92.1	93.6
	1970-79	96.8	100.0	106.3	114.5	149.5	164.2	172.4	186.9	202.4	221.2
	1980-89	248.9	302.5	318.2	342.4	360.9	374.1				
Manitoba D 482357 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	83.3	93.4	69.8	68.7
	1960-69	72.9	62.6	67.6	75.3	77.5	83.5	95.7	96.3	88.2	90.5
	1970-79	100.9	100.0	111.3	126.3	166.8	172.5	197.6	204.7	226.0	250.0
	1980-89	277.2	295.7	331.4	325.6	351.5	401.8				
Saskatchewan D 482358 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	103.7	106.5	82.6	75.5
	1960-69	71.6	68.0	66.9	69.8	79.4	98.2	114.3	93.5	84.9	89.8
	1970-79	98.5	100.0	104.4	129.6	175.8	210.4	206.6	231.9	268.9	283.4
	1980-89	290.6	323.9	335.2	354.6	379.1	400.3				
Alberta D 482359 A.	1970-79	...	100.0	99.5	128.6	184.7	209.7	200.5	222.9	257.0	285.8
	1980-89	320.4	334.0	333.0	331.1	343.7	368.5				
British Columbia * Colombie-Britannique D 482360 A.	1950-59	...	...	...	...	...	...	102.4	95.4	80.3	82.1
	1960-69	81.8	71.9	68.5	69.7	76.3	91.9	93.3	85.9	91.1	103.0
	1970-79	96.7	100.0	95.7	101.6	170.2	183.2	213.2	215.3	214.2	223.6
	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).

- 12.1 Distribution systems
- 12.2 Transmission lines
- 12.3 Transformer stations
- 12.4 Hydro-electric generating stations
- 12.5 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.

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

(Matrice 118: 1971 = 100 annuels; indices 1 à 4 depuis 1971, indice 5 depuis 1966).

- 12.1 Réseaux de distribution
- 12.2 Lignes de transport
- 12.3 Postes de transformation
- 12.4 Centrales hydro-électriques
- 12.5 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, de la machinerie et du matériel d'une usine simulée.

### Caractéristiques

#### Généralités:

Les coûts directs liés au travail de construction, à la machinerie 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.

**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:**

MacLeod, Young, Weir provincial bond yield average index is used.

**Adjustments to Prices:**

Domestic price indexes are adjusted for changes in federal sales tax were 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 is 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.

**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 (MacLeod, Young, Weir) est utilisé.

**Ajustements des 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 prix de revient.

**Indice 5:**

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

**Formule de l'indice**

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

Revisions

The latest year is subject to revision.

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 (613) 990-9601, Price Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Révisions

Les chiffres de la dernière année sont sujets à révision.

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, téléphoner au (613) 990-9601, 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
Distribution systems * Total Réseaux de distribution D 482101	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	299.5	312.9	328.1				
Total direct costs * Ensembles des coûts directs D 482102	1970-79	...	100.0	103.6	113.7	138.6	154.8	162.6	172.8	185.7	212.3
	1980-89	242.8	264.0	287.1	296.7	309.4	324.9				
Construction indirects * Coûts indirects de construction D 482103	1970-79	...	100.0	109.6	116.6	130.9	150.6	166.6	181.0	193.7	210.3
	1980-89	233.2	260.8	294.2	316.9	334.8	348.0				
Transmission lines * Total Lignes de transmission D 482131	1959-59	...	...	...	...	...	...	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	319.2	336.2	340.0				
Poles, towers, fixtures and overhead conductors * Poteaux, pylônes, appareils d'électricité et conducteurs aériens D 482133	1970-79	...	100.0	105.8	115.2	137.4	164.2	175.5	192.0	207.9	243.7
	1980-89	277.7	305.8	319.3	333.5	349.7	353.2				
Construction indirects * Coûts indirects de construction D 482134	1970-79	...	100.0	106.2	111.8	127.2	141.2	151.9	158.0	167.6	182.1
	1980-89	205.9	235.7	256.6	261.2	275.6	277.9				
Transformer stations * Total Postes de transformation D 482161	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	300.4				
Support structures and fixtures * Agencements de soutien et accessoires D 482164	1970-79	...	100.0	108.1	120.5	148.8	165.5	182.1	192.7	206.5	238.2
	1980-89	257.4	276.1	294.3	315.5	326.7	331.4				
Station equipment * Matériel de poste D 482165	1970-79	...	100.0	101.2	107.3	134.9	162.5	172.2	178.5	193.2	212.3
	1980-89	235.7	253.3	280.8	281.5	293.6	300.6				
Construction indirects * Coûts indirects de construction D 482166	1970-79	...	100.0	105.9	111.4	126.6	140.3	151.0	156.3	165.7	180.4
	1980-89	203.6	233.1	253.8	259.5	272.3	274.3				
Hydro electric generating stations * Total Centrales hydro-électriques D 482201	1960-69	...	64.4	66.2	68.4	70.6	74.1	78.7	81.5	84.9	89.7
	1970-79	95.6	100.0	106.3	116.1	137.9	157.6	171.6	181.8	195.8	212.9
	1980-89	234.2	266.2	285.3	298.4	308.0	315.5				
	Index total, less interest foregone during construction * Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D 482252 A	1960-69	94.4	64.9	66.8	69.1	71.6	75.2	79.4	81.9	84.3
1980-89		240.4	271.9	293.3	310.6	320.3	330.3	175.6	187.3	202.2	219.9
Structures * Constructions D 482250	1970-79	...	100.0	107.3	118.6	147.2	170.8	185.3	197.4	211.9	228.2
	1980-89	250.7	285.9	309.0	323.1	331.8	344.0				
Equipment * Matériel D 482251	1970-79	...	100.0	104.5	112.7	129.2	154.2	171.8	185.6	201.9	223.3
	1980-89	242.0	275.5	287.3	308.8	316.9	322.0				
Temporary camps * Baraquements provisoires D 482206	1970-79	...	100.0	109.5	126.8	147.9	159.3	174.5	188.1	203.1	222.8
	1980-89	240.5	263.7	280.5	295.6	304.8	312.8				
Engineering and administration * Ingénierie et administration D 482208	1970-79	...	100.0	107.1	113.7	126.4	142.1	156.2	163.6	176.8	193.0
	1980-89	212.3	236.7	268.6	289.9	304.5	316.1				
Steam electric generating stations (fossil fuel fired) * Total Centrales thermiques (combustibles fossiles) D 482261	1960-69	...	...	...	...	...	...	79.1	80.0	82.2	87.8
	1970-79	94.3	100.0	106.1	115.9	139.6	158.3	174.1	187.9	204.2	226.7
	1980-89	252.9	282.9	302.2	313.2	323.3	333.8				
	Index total, less interest foregone during construction * Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D 482290 A	1960-69	93.0	100.0	106.4	116.8	140.9	160.8	79.2	79.7	81.3
1980-89		259.7	289.1	310.5	325.1	335.0	347.9	177.7	193.1	210.3	233.7
Buildings and structures * Bâtiments et structures D 482262	1960-69	...	...	...	...	...	...	78.5	79.8	82.1	87.3
	1970-79	93.2	100.0	107.8	122.1	156.1	169.8	178.9	184.7	199.8	229.6
1980-89	257.3	285.5	300.8	308.1	316.2	329.0					
Electrical-mechanical systems and services * Systèmes et services électromécaniques D 482263	1960-69	...	...	...	...	...	...	81.0	80.4	81.0	86.1
	1970-79	92.7	100.0	105.8	115.7	139.3	161.5	180.7	199.4	218.4	241.6
1980-89	268.2	298.6	319.8	334.4	345.7	357.8					
Construction indirects * Coûts indirects de construction D 482264	1960-69	...	...	...	...	...	...	74.2	78.9	85.8	92.9
	1970-79	100.0	100.0	105.5	111.7	128.3	140.7	151.0	156.6	166.0	180.9
1980-89	204.9	234.9	252.0	255.1	267.1	267.3					

### 13. Process Plant Price Indexes: Technical Note

- 13.1 Chemical and Mineral: 1981 = 100 quarterly to present (Matrices 291, 292)
- 13.2 Chemical and Petrochemical: 1981 = 100 quarterly 1981 to present (Matrices 294, 295)

#### Introduction

The chemical and mineral process plant price indexes measure price change for construction of a processing plant representative of those used in industries with a heavy processing element: chemical, petroleum, pulp and paper, cement and lime, mining, smelting and refining.

The chemical and petrochemical plant price indexes measure price change for construction of a chemical and petrochemical plant where the model is a battery limit plant that reflects only the provision of processing facilities and supporting services for the processing of gases and liquids.

#### Characteristics

##### General:

Construction components are a combination of fixed-weighted input prices and contractors' selling prices. Machinery and equipment components include imported goods and include installation costs.

For the chemical and mineral processing plant model, field erection costs include union labour wage rate indexes and equipment price indexes. In the chemical and petrochemical model, the construction indirect component encompasses the construction equipment price indexes and input costs for temporary camp facilities. The design and administration cost component includes engineers and technicians salaries.

##### Prices Used:

Materials and machinery and equipment:

Manufacturers' selling prices are used to represent price movement of domestically produced equipment.

Foreign price indexes are used to represent price movement of imported equipment.

### 13. Indices des prix des installations de traitement: Note technique

- 13.1 Produits chimiques et minéraux: 1981 = 100, trimestriels de 1981 à aujourd'hui, (Matrices 291, 292)
- 13.2 Produits chimiques et pétrochimiques: 1981 = 100, trimestriels de 1981 à aujourd'hui, (Matrices 294, 295)

#### Introduction

Les indices des prix des installations de traitement des produits chimiques et minéraux mesurent les variations des prix relativement à la construction d'une usine de transformation représentative des industries où le travail de transformation représente un élément important: produits chimiques, pétrole, pâtes et papier, ciment et chaux, mines, fonte et affinage.

Les indices des prix des installations de traitement des produits chimiques et pétrochimiques mesurent les variations des prix de la construction d'une usine de traitement de produits chimiques et pétrochimiques, où le modèle concerne une installation particulière, qui reflète seulement les services de traitement et les services nécessaires pour supporter la transformation de gaz et de liquides.

#### Caractéristiques

##### Généralités:

Les composantes de la construction sont une combinaison des prix des entrées à pondération fixe et des prix de vente des entrepreneurs. Les composantes des machines et du matériel comprennent des biens importés, ainsi que les coûts d'installation.

Pour le modèle d'usine de traitement des produits chimiques et minéraux, les coûts d'installation sur place comprennent des indices des taux de salaire de la main-d'oeuvre syndicale et des indices des prix du matériel. Pour le modèle d'usine de traitement des produits chimiques et pétrochimiques, la composante des coûts indirects de construction englobe les indices des prix du matériel de construction et les coûts d'entrées pour les baraquements temporaires. La composante des frais de conception et d'administration incorpore les salaires des ingénieurs et techniciens.

##### Prix utilisés:

Matériaux, machines et matériel:

Les prix de vente des fabricants sont utilisés pour représenter les variations des prix pour le matériel fabriqué au Canada.

Les indices des prix à l'étranger sont utilisés pour représenter les variations des prix pour le matériel importé.



**Wage Rates:**

Basic construction union wage rates are used for construction trades for 22 cities; federal government Pay Research bureau data are used for engineers, technicians, clerks and draftsmen. In the chemical and petrochemical model appropriate trades are used for the cities of Montreal, Toronto, Sarnia and Edmonton.

**Buildings:**

The industrial building model (total index) from the output price indexes of non-residential construction is used to represent the buildings component.

**Adjustments to Prices:**

For domestically produced materials and machinery and equipment, adjustments are made for federal sales tax rate changes, if applicable.

For imported equipment, adjustments are made for duty, exchange rate changes and federal sales tax rate changes, if applicable.

**Weight Base:**

Weights used in the Chemical and Mineral Process Plant Index were derived from gross capital additions undertaken by major companies during the late 1960s and early 1970s yielding an estimated average expenditure for the classes of construction specified by the companies' codes of account, valued in 1981 prices.

The chemical and petrochemical plant price index weights were derived from a study carried out by an ad hoc committee of the Canadian Chemical Producers Association, and represent a typical battery limits plant installed in the early 1970s.

**Taux de salaire:**

Les taux de base des salaires syndicaux de la construction sont utilisés pour les métiers de la construction dans 22 villes; les données du bureau du gouvernement fédéral de recherches sur la rémunération sont utilisées pour les ingénieurs, les techniciens, les commis et les dessinateurs. Dans le modèle d'usine de traitement de produits chimiques et pétrochimiques les métiers appropriés des villes de Montréal, Toronto, Sarnia et Edmonton sont utilisés.

**Bâtiments:**

Le modèle du bâtiment industriel (indice total) tiré des indices des prix des sorties de la construction non-résidentielle est utilisé pour représenter la composante bâtiment.

**Ajustements des prix:**

Pour les matériaux, les machines et le matériel fabriqués au Canada, des ajustements sont fait pour les changements du taux de la taxe de vente fédérale, le cas échéant.

Pour le matériel importé, des ajustements sont fait pour les changements des taux de douane, de change et de la taxe de vente fédérale, le cas échéant.

**Base de pondération:**

Les coefficients de pondération utilisés pour l'indice des installations de traitement des produits chimiques et minéraux proviennent des additions brutes de capital réalisées par les principales entreprises vers la fin des années 1960 et au début des années 1970, donne une dépense estimative moyenne pour les catégories de construction que spécifient les codes de compte des compagnies, et évaluée aux prix de 1981.

Les pondérations pour l'indice des prix des installations de traitement des produits chimiques et pétrochimiques furent basées sur une étude menée par un comité spécial de l'Association canadienne des fabricants de produits chimiques et représentent une installation particulière typique mise sur pied au début des années 1970.

Index Formula

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

Revisions

The last two quarters are subject to revision.

Historical Data

Historical figures are available from 1971 to 1983 on a 1971 base. Additionally, the historical data has been converted to a 1981=100 time base and used to extend the 1981 based series backwards to 1971. Published total and component indexes for the 1971 and 1981 based series were linked as of the first quarter 1981 by dividing the first quarter 1981 index (1981=100) by the first quarter 1971 index (1971=100) for each component and total index respectively. The resulting constant factor for a given total or component index multiplied by the 1971=100 price index series yields an index on a 1981=100 time base.

Total level indexes on a 1981 base, for the period 1971 to 1980 are published in catalogue 62-007 and on CANSIM. Component level series are available from 1971 on CANSIM or on request from Prices Division.

Reference Documents

Catalogue 62-006: Construction Price Statistics, Vol. 2, No. 7.

For further information contact (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6

Formule de l'indice

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

Révisions

Les indices des deux derniers trimestres sont sujets à révision.

Données rétrospectives

Des données rétrospectives de 1971 à 1983 sont disponibles sur la base de 1971. Additionnellement, ces données rétrospectives ont été converties sur la base de 1981=100 et de ce fait peuvent ainsi servir à repousser les séries jusqu'à 1971 sur une base de 1981. Les indices totaux et leurs composantes, qui sont publiées, pour les séries basées en 1971 et en 1981 furent rattachés lors du premier trimestre de 1981 en divisant l'indice du premier trimestre de 1981 (sur la base de 1981) par l'indice du premier trimestre de 1981 (sur la base de 1971), ceci pour chaque indice des composantes et indice total respectivement. Le facteur ainsi obtenu, tant pour une indice total que pour ses composantes, multiplier par les indices des séries basées en 1971 nous donne des indices sur une base de 1981.

Les indices totaux, sur la base de 1981, pour la période allant de 1971 à 1980, sont publiés dans le bulletin 62-007 au catalogue, et sont disponibles sur CANSIM. Les séries des indices des composantes sont disponibles, pour la période débutant en 1971, sur CANSIM et sur demande à la Division des prix.

Documents de référence

Bulletin n° 62-006 au catalogue: Statistiques des prix de la construction, vol. 2, n° 7.

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 990-9601 Division des prix, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6.

TABLE 13.1 CHEMICAL AND MINERAL PROCESS PLANT PRICE INDEXES, 1981 = 100

TABLEAU 13.1 INDICES DES PRIX DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES PRODUITS CHIMIQUES ET MINÉRAUX, 1981 = 100

		Weights Poids		Quarter				Annual Annuel
				Irimestre				
				I	II	III	IV	
<b>TOTAL</b>	1971	100.0		36.5	37.1	37.6	38.1	37.3
	1972			38.7	39.1	39.5	40.0	39.3
D 636300 Q. - T.	1973			40.8	41.5	42.4	43.3	42.0
D 636700 A.	1974			44.9	48.1	51.5	53.9	49.6
	1975			56.1	57.5	58.9	60.5	58.3
	1976			61.1	62.5	63.6	64.6	63.0
	1977			66.1	67.5	68.6	69.5	67.9
	1978			70.5	72.1	74.1	75.6	73.1
	1979			77.8	80.0	81.7	83.9	80.9
	1980			86.0	88.6	91.0	93.1	89.7
	1981			95.9	98.9	101.3	104.0	100.0
	1982			106.9	109.4	111.9	112.8	110.3
	1983			113.4	114.8	115.5	116.0	114.9
	1984			116.9	117.8	118.6	119.4	118.2
	1985			120.4	121.8	122.9	123.7	122.2
	1986			124.7	125.2			
<b>Machinery and equipment</b> Machine et matériel	1982	57.2		106.9	109.1	111.6	112.1	109.9
D 636301 Q. - T.	1983			112.4	112.3	112.2	112.5	112.4
D 636701 A.	1984			113.6	114.6	115.5	116.3	115.0
D 636701 A.	1985			117.5	118.4	119.3	120.3	118.9
D 636701 A.	1986			121.5	121.9			
<b>Fabricated equipment</b> Matériel fabriqué	1982	28.5		106.3	108.4	112.3	112.1	109.8
D 636302 Q. - T.	1983			111.5	110.9	111.0	111.3	111.2
D 636702 A.	1984			111.8	113.7	115.4	116.3	114.3
D 636702 A.	1985			116.6	117.2	117.6	118.7	117.5
D 636702 A.	1986			119.6	120.1			
<b>Process machinery</b> Machines de transformation	1982	25.8		106.5	108.1	109.7	111.4	108.9
D 636303 Q. - T.	1983			112.9	113.3	112.8	112.4	112.9
D 636703 A.	1984			113.8	114.3	115.4	116.1	114.9
D 636703 A.	1985			118.0	118.9	119.4	120.1	119.1
D 636703 A.	1986			121.8	122.5			
<b>Pumps and compressors</b> Pompes et compresseurs	1982	6.3		108.0	111.0	114.7	114.0	111.9
D 636304 Q. - T.	1983			114.3	114.9	115.0	115.3	114.9
D 636704 A.	1984			116.2	119.1	120.3	120.5	119.0
D 636704 A.	1985			122.8	123.4	123.6	125.6	123.9
D 636704 A.	1986			128.3	129.0			
<b>Piping, valves and fittings</b> Tuyaux, vannes et accessoires de tuyauterie	1982	10.7		108.7	109.4	109.4	109.3	109.2
D 636305 Q. - T.	1983			109.1	108.9	109.5	109.8	109.3
D 636705 A.	1984			109.9	110.1	111.2	112.1	110.8
D 636705 A.	1985			113.1	113.7	113.9	114.3	113.8
D 636705 A.	1986			115.0	115.4			
<b>Process instruments and controls</b> Instruments de régulation et de contrôle transformation	1982	5.3		106.6	107.5	111.9	112.0	109.5
D 636306 Q. - T.	1983			112.1	111.4	111.8	112.2	111.9
D 636706 A.	1984			111.8	113.6	114.0	114.2	113.4
D 636706 A.	1985			117.1	122.6	122.6	122.8	121.3
D 636706 A.	1986			123.9	124.0			
<b>Electric equipment</b> Matériel électrique	1982	7.5		106.8	111.8	112.1	111.0	110.4
D 636307 Q. - T.	1983			110.6	110.7	111.2	112.9	111.4
D 636707 A.	1984			116.9	117.0	116.8	118.6	117.3
D 636707 A.	1985			119.5	119.1	119.9	121.2	119.9
D 636707 A.	1986			123.8	124.0			
<b>Other utilities equipment</b> Autre matériel auxiliaire	1982	7.3		104.8	108.4	114.7	115.0	110.7
D 636308 Q. - T.	1983			115.9	116.1	116.2	118.2	116.6
D 636708 A.	1984			121.7	121.7	121.9	122.5	122.0
D 636708 A.	1985			123.8	124.0	131.1	133.2	128.0
D 636708 A.	1986			134.0	134.2			
<b>Structural support, paint and insulation</b> Supports de charpente, peinture et isolation	1982	8.5		108.8	111.3	112.4	114.3	111.7
D 636309 Q. - T.	1983			115.8	115.0	114.1	113.3	114.6
D 636709 A.	1984			113.3	113.3	112.7	112.8	113.0
D 636709 A.	1985			113.0	114.4	115.9	116.2	114.9
D 636709 A.	1986			115.6	115.2			
<b>Field erection</b> Montage sur le chantier	1982	16.1		103.2	107.2	112.3	114.2	109.2
D 636310 Q. - T.	1983			115.4	121.0	124.4	124.8	121.4
D 636710 A.	1984			125.1	125.9	126.0	125.8	125.7
D 636710 A.	1985			126.3	128.8	130.0	130.1	128.8
D 636710 A.	1986			130.2	130.1			
<b>Buildings</b> Bâtiments	1982	12.6		107.8	108.5	108.6	109.2	108.5
D 636313 Q. - T.	1983			109.8	111.6	111.3	111.5	111.1
D 636713 A.	1984			112.0	112.3	112.7	114.4	112.9
D 636713 A.	1985			115.5	117.5	118.6	119.6	117.8
D 636713 A.	1986			120.7	121.9			
<b>Engineering, design and administration</b> Études, dessin et administration	1982	14.1		110.5	114.0	115.7	117.4	114.4
D 636314 Q. - T.	1983			118.5	120.7	122.4	124.1	121.4
D 636714 A.	1984			125.3	126.6	127.8	129.2	127.2
D 636714 A.	1985			130.5	131.6	132.8	133.9	125.7
D 636714 A.	1986			134.9	135.9			132.2

TABLE 13.2 CHEMICAL AND PETROCHEMICAL PLANT PRICE INDEXES, 1981 = 100

TABLEAU 13.2 INDICES DES PRIX DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES PRODUITS CHIMIQUES ET PÉTROCHIMIQUES, 1981 = 100

		Weights Poids		Quarter				Annual Annuel
				Trimestre				
				I	II	III	IV	
<b>TOTAL</b>	1971	100.0		36.0	36.7	37.3	37.9	37.0
	1972			38.4	39.0	39.4	39.9	39.2
D 636340 Q. - T.	1973			40.7	41.6	42.4	43.4	42.0
D 636740 A.	1974			45.1	48.3	51.4	53.8	49.7
	1975			56.3	57.8	59.7	61.4	58.8
	1976			61.9	63.6	64.7	65.8	64.0
	1977			66.9	68.7	69.8	70.5	69.0
	1978			71.6	73.6	75.7	76.8	74.4
	1979			78.5	81.1	82.8	84.8	81.8
	1980			86.7	89.2	91.6	93.3	90.2
	1981			95.7	99.1	101.5	103.7	100.0
	1982			106.2	108.8	112.5	113.1	110.2
	1983			113.5	115.3	116.4	116.8	115.5
	1984			117.3	118.2	119.0	119.6	118.5
	1985			120.4	121.9	122.6	123.2	122.0
	1986			124.6	125.3			
<b>Machinery and equipment</b> Machines et matériel	1982	51.9		106.6	108.8	112.4	112.0	110.0
D 636341 Q. - T.	1983			111.7	111.2	111.3	111.4	111.4
D 636741 A.	1984			111.9	113.3	114.3	114.8	113.6
	1985			115.8	116.9	117.3	117.8	117.0
	1986			120.0	121.0			
<b>Fabricated equipment</b> Matériel fabriqué	1982		37.9	105.2	107.8	114.8	113.2	110.3
D 636342 Q. - T.	1983			111.8	110.6	110.7	110.8	111.0
D 636742 A.	1984			110.9	113.2	114.7	115.3	113.5
	1985			115.5	115.8	116.0	116.6	116.0
	1986			120.3	122.2			
<b>Process machinery</b> Machines de transformation	1982		18.6	107.3	109.6	112.1	112.7	110.4
D 636345 Q. - T.	1983			113.5	114.0	113.8	113.9	113.8
	1984			115.2	116.7	117.8	118.2	117.0
	1985			120.4	121.0	121.4	122.9	121.4
	1986			125.0	125.6			
<b>Piping, valves and fittings</b> Tuyaux, vannes et accessoires de tuyauterie	1982		19.7	107.7	108.7	108.8	108.3	108.4
D 636349 Q. - T.	1983			107.9	107.7	108.4	108.8	108.2
D 636749 A.	1984			108.9	109.2	110.5	111.2	110.0
	1985			112.2	112.9	113.1	113.4	112.9
	1986			114.3	115.1			
<b>Process instruments and controls</b> Instruments de régulation et de contrôle transformation	1982		9.7	106.6	107.5	111.9	112.0	109.5
D 636352 Q. - T.	1983			112.1	111.4	111.8	112.2	111.9
D 636752 A.	1984			111.8	113.6	114.0	114.2	113.4
	1985			117.1	122.6	122.6	122.8	121.3
	1986			123.9	124.0			
<b>Electrical equipment</b> Matériel électrique	1982		4.0	106.7	111.3	111.4	110.6	110.0
D 636353 Q. - T.	1983			110.7	110.6	111.4	112.0	111.2
D 636753 A.	1984			117.0	117.1	116.8	119.1	117.5
	1985			119.8	120.3	120.4	120.8	120.3
	1986			124.3	124.5			
<b>Structural support, paint and insulation</b> Supports de charpente, peinture et isolation	1982		10.1	108.8	111.3	112.4	114.3	111.7
D 636354 Q. - T.	1983			115.8	115.0	114.1	113.3	114.6
D 636754 A.	1984			113.3	113.3	112.7	112.8	113.0
	1985			113.0	114.4	115.9	116.2	114.9
	1986			115.6	115.2			
<b>Construction labour</b> Main-d'oeuvre de construction	1982	16.4		102.5	106.0	112.2	114.6	108.8
D 636355 Q. - T.	1983			116.2	122.8	126.1	126.4	122.9
D 636755 A.	1984			126.5	126.4	126.3	126.3	126.4
	1985			126.3	128.9	130.2	130.1	128.9
	1986			130.1	130.1			
<b>Construction indirects</b> Coûts indirects de construction	1982	10.3		103.2	106.9	112.0	113.6	108.9
D 636360 Q. - T.	1983			114.9	120.2	123.2	123.6	120.5
D 636760 A.	1984			124.0	124.8	125.2	125.3	124.8
	1985			126.1	128.1	129.0	129.2	128.1
	1986			129.4	129.4			
<b>Buildings</b> Bâtiments	1982	8.4		107.8	108.5	108.6	109.2	108.5
D 636366 Q. - T.	1983			109.8	111.6	111.3	111.5	111.1
D 636766 A.	1984			112.0	112.3	112.7	114.4	112.9
	1985			115.5	117.5	118.6	119.6	117.8
	1986			120.7	121.9			
<b>Engineering, design and administration</b> Études, dessin et administration	1982	13.0		110.2	114.0	115.6	117.4	114.3
D 636367 Q. - T.	1983			118.4	120.6	122.4	124.2	121.4
D 636767 A.	1984			125.1	126.4	127.5	128.8	127.0
	1985			129.9	131.0	132.3	133.5	131.7
	1986			134.4	135.4			

#### 14. Canadian Telecommunications Plant Price Indexes (CTPPI): Technical Note

(Matrix 98: 1981 = 100 annual 1981 to present)

Note: This is a preliminary index and all data is subject to revision.

##### Introduction

These indexes measure price change through time for the capital expenditures of the Canadian telecommunications industry. The movement of the index reflects price change between adjacent years for the same basket of goods. In preparing these indexes each major carrier constructs a set of indexes appropriate for their classes of capital expenditure according to a set of guidelines. The totals published by Statistics Canada are derived from the series reported by each carrier.

##### Characteristics

###### General:

Price change estimates for purchases of material and equipment, and (contract) engineering and installation labour are based mainly on each carrier's invoice records. In some cases manufacturers supply prices for models of installed equipment. 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): Note technique

(Matrice 98: 1981 = 100, annuels depuis 1981)

Note: Comme il s'agit d'une indice provisoire, toutes les données sont susceptibles d'être révisées.

##### Introduction

Ces indices mesurent les variations des prix dans le temps des dépenses en immobilisations de l'industrie canadienne des télécommunications. Le mouvement de ces indices reflète le changement de prix d'une année à l'autre d'un même panier de biens. Chaque grande entreprise a préparé une série d'indices adaptés à ses catégories de dépenses en immobilisations en se fondant sur des directives. Les indices d'ensemble publiés par Statistique Canada sont dérivés des séries présentées par chaque entreprise.

##### Caractéristiques

###### Généralités:

Les estimations de la variation des prix d'achat des machines et du matériel et des coûts de main-d'oeuvre pour les ingénieurs et les installateurs (à contrat) sont fondées essentiellement sur les factures de chaque entreprise. Dans certains cas, les fabricants ont fourni les prix de modèles représentant le matériel installé. 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:

Wage rates paid for engineering and installation work performed on contract are taken from carriers' actual contract records. Own-account engineering and installation wage 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 and provincial 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 described in this publication using as weights the previous year's construction expenditures and the ratio of the current year's prices with 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

This is a preliminary index and all data are 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 (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

Main d'oeuvre:

Les taux de salaire payés pour des travaux de génie et d'installation à forfait sont tirés des contrats signés par les entreprises. 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, les taxes de vente fédérale et provinciale, les droits de douane et les différences du taux de change sont donc déjà incorporés aux prix utilisés.

Base de pondération:

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

Formule de l'indice

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

Révisions

Comme il s'agit d'une indice provisoire, toutes les données sont susceptibles d'être révisées.

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, téléphoner au (613) 990-9601, 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.	1976 = 100	1970-79 1980-89	...	...	...	...	...	...	100.0	106.1	114.4	125.9
	D 634450 A.	1981 = 100	1980-89	...	100.0	109.5	115.9	119.9					
Outside plant - Installations à l'extérieur	D 634431 A.	1976 = 100	1970-79 1980-89	...	...	...	...	...	...	100.0	105.4	112.1	127.6
	D 634451 A.	1981 = 100	1980-89	...	100.0	108.9	116.8	120.1					
Central office equipment - Matériel de bureau central	D 634432 A.	1976 = 100	1970-79 1980-89	...	...	...	...	...	...	100.0	107.1	118.4	130.8
	D 634452 A.	1981 = 100	1980-89	...	100.0	110.4	117.3	122.3					
Station equipment - Matériel des postes	D 634433 A.	1976 = 100	1970-79 1980-89	...	...	...	...	...	...	100.0	104.5	109.9	115.5
	D 634453 A.	1981 = 100	1980-89	...	100.0	109.0	113.4	117.4					
General equipment - Matériel général	D 634434 A.	1976 = 100	1970-79 1980-89	...	...	...	...	...	...	100.0	107.9	116.2	128.8
	D 634454 A.	1981 = 100	1980-89	...	100.0	109.1	114.4	116.2					

TABLE 14.2 CANADIAN TELECOMMUNICATIONS PLANT PRICE INDEXES (CTPPI), WEIGHTS

TABLEAU 14.2 INDICES DES PRIX DES INSTALLATIONS CANADIENNES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (IPICT), PONDÉRATION

	1976-1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0						
Outside plant - Installations à l'extérieur	26.3	27.8	22.2	21.0						
Central office equipment - Matériel de bureau central	34.2	35.2	43.7	43.8						
Station Equipment - Matériel des postes	25.4	23.1	19.6	21.7						
General equipment - Matériel général	14.1	13.9	14.5	13.5						

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 527 to 529)

Introduction

For a description of implicit price indexes generally, revisions and data, see the notes to Tables 10.1 and 10.2. 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) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

15. Indices implicites des prix des machines et du matériel: Note technique  
(Matrices 527 à 529)

Introduction

Pour une description des indices implicites des prix en général, les révisions et des données, voir les notes des tableaux 10.1 et 10.2. 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) 990-9601, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 15.1 MACHINERY AND EQUIPMENT IMPLICIT PRICE INDEXES, 1981 = 100

TABLEAU 15.1 INDICES IMPLICITES DE PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL, 1981 = 100

		Quarter · Trimestre				Annual
		I	II	III	IV	Annual
Government gross fixed capital formation . Formation brute de capital fixe, secteur public D 20346 Q. - T.	1971	62.5	63.2	63.1	63.5	63.1
	1972	64.7	66.7	66.7	67.0	66.3
	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
	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	103.4	105.6	106.4	106.2	105.3
	1983	106.1	106.7	107.0	107.4	106.8
	1984	108.9	110.4	111.9	112.3	111.0
1985	116.0	116.2	116.4	116.9	116.4	
1986	119.4					
Business gross fixed capital formation . Formation brute de capital fixe, secteur des entreprises D 20350 Q. - T.	1971	62.6	63.1	63.6	63.9	63.3
	1972	65.4	65.8	66.1	66.1	65.9
	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
	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	104.6	106.6	107.0	107.6	106.4
	1983	108.2	108.5	107.6	107.9	108.1
	1984	108.5	110.1	109.0	109.4	109.3
1985	112.6	115.1	114.0	116.0	114.5	
1986	117.2					



**16. Machinery and Equipment Price Indexes (MEPI): Technical Note**  
(Matrices 4000, 4001, 4002, 4003, 4027, 4040: 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. Each index is further subdivided to provide price movements by origin. Commodity indexes are also presented.

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

**16. Indices des prix des machines et du matériel (IPMM): Note technique**  
(Matrices 4000, 4001, 4002, 4003, 4027, 4040: 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. Chaque indice fournit en plus les mouvements de prix selon l'origine. Des indices des prix de produits sont également présentés.

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

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.

#### 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 purchase values by industry reported to the annual survey "Private and Public Investment in Canada" conducted by the Construction Division of Statistics Canada. The values of expenditures collected in this survey are defined to include all capitalized costs.

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). Import and domestic indexes for some commodities and all industries are available on CANSIM.

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

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.o.b. départ-usine, net (y compris les prix rabais), 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 des 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.

#### 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 à l'achat ventilées par industrie, de l'enquête annuelle sur les "Investissements privés et publics au Canada" réalisée par la Division de la construction de Statistique Canada. La valeur des dépenses recueillie dans cette enquête comprend tous les coûts capitalisés.

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). Des indices des prix canadiens et d'importation pour certains produits et toutes les industries sont disponibles par l'entremise de CANSIM.

Faute de données sur les dépenses au niveau du sous-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.

Index Formula

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

Revisions

The most recent five quarters are subject to revision.

Historical Data

Historical data are available monthly, quarterly and annually 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 (613) 990-9601, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

Formule de l'indice

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

Révisions

Les chiffres des cinq derniers trimestres sont sujets à révision.

Données rétrospectives

Des données rétrospectives sont disponibles 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) pâtes 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<sup>o</sup> 62-552 au catalogue: Indices des prix des machines et du matériel selon les achats des industries, 1971-1979.

Pour plus de renseignements, téléphoner au (613) 990-9601, 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 Annuel
		I	II	III	IV	
<b>Total</b>	100.0					
1981		234.2	240.3	246.0	252.3	243.2
1982		255.8	261.4	263.8	266.0	261.8
D 639700 Q - I		267.7	269.3	270.2	273.1	270.1
D 644700 A		276.5	281.7	285.3	288.4	283.0
1985		293.7	296.9	296.9	302.1	297.4
1986		306.5	307.9			
<b>Agriculture</b>	10.28					
1981		226.5	235.6	239.7	250.1	238.0
1982		248.3	254.2	249.2	255.3	251.8
D 639703 Q - I		262.4	262.3	261.8	265.5	263.0
D 644703 A		268.6	269.4	269.7	275.2	270.7
1985		274.6	277.0	275.6	280.1	276.8
1986		286.6	290.1			
<b>Forestry - Exploitation forestière</b>	0.70					
1981		252.4	256.6	261.2	266.5	259.2
1982		269.4	277.2	280.8	282.7	277.5
D 639706 Q - I		283.6	285.8	287.6	290.3	286.8
D 644706 A		294.1	301.2	307.1	309.5	303.0
1985		315.3	317.4	317.9	322.1	318.2
1986		324.5	325.4			
<b>Fishing - Pêche</b>	0.56					
1981		247.7	250.9	261.6	278.9	259.8
1982		277.2	279.6	279.8	288.5	281.3
D 639709 Q - I		294.4	295.1	297.4	300.4	296.8
D 644709 A		309.8	312.9	315.7	316.2	313.7
1985		319.1	321.1	320.1	323.2	320.9
1986		326.5	326.6			
<b>Mines, quarries and oil wells * Mines, carrières et puits de pétrole</b>	6.51					
1981		275.8	287.7	295.7	302.6	290.5
1982		308.8	317.6	320.3	319.2	316.5
D 639712 Q - I		319.0	320.8	321.7	325.2	321.7
D 644712 A		329.1	335.6	340.8	342.7	337.1
1985		349.5	353.8	353.3	359.0	353.9
1986		363.3	362.5			
<b>Manufacturing * Industries manufacturières</b>	30.42					
1981		259.2	265.9	272.3	278.2	268.9
1982		283.3	289.5	293.1	293.9	290.0
D 639715 Q - I		295.1	297.3	298.5	300.9	298.0
D 644715 A		304.9	311.4	316.1	319.2	312.9
1985		326.3	330.6	331.0	336.8	331.2
1986		341.6	342.6			
<b>Food and beverages * Aliments et boissons</b>	3.20					
1981		233.2	240.3	245.1	251.0	242.4
1982		254.7	259.7	261.6	264.2	260.1
D 639718 Q - I		265.3	267.3	269.7	273.2	268.9
D 644718 A		276.6	282.1	285.4	289.5	283.4
1985		294.7	298.4	299.0	304.9	299.3
1986		309.4	313.0			
<b>Tobacco and tobacco products * Tabac et produits du tabac</b>	0.17					
1981		240.5	246.8	253.0	259.0	249.8
1982		263.6	270.1	272.8	273.4	270.0
D 639721 Q - I		273.8	276.2	277.6	281.0	277.2
D 644721 A		284.8	291.6	298.0	303.0	294.4
1985		308.8	314.1	317.9	323.3	316.0
1986		328.4	330.2			
<b>Rubber and plastic products industries * Industries des produits en caoutchouc et des produits en matière plastique</b>	1.12					
1981		286.8	292.6	296.3	302.4	294.5
1982		303.9	312.1	317.9	318.3	313.1
D 639724 Q - I		313.3	313.4	313.2	317.4	314.3
D 644724 A		323.1	331.1	342.2	339.9	334.1
1985		349.4	354.4	354.6	360.7	354.8
1986		366.0	367.0			
<b>Leather goods * Produits du cuir</b>	0.09					
1981		235.2	246.0	252.4	255.5	247.3
1982		257.4	265.5	266.1	263.7	263.2
D 639727 Q - I		262.8	266.1	278.5	279.4	271.7
D 644727 A		279.2	287.8	297.6	295.7	290.1
1985		300.6	304.9	306.8	312.4	306.2
1986		316.8	318.1			
<b>Textile products * Produits textiles</b>	1.01					
1981		235.0	238.6	242.8	243.1	239.9
1982		246.5	254.6	256.3	256.2	253.4
D 639730 Q - I		256.7	260.7	264.5	265.3	261.8
D 644730 A		267.7	279.8	284.1	286.3	279.5
1985		294.5	298.0	298.1	305.7	299.1
1986		312.3	314.4			

TABLE 16.1 MACHINERY AND EQUIPMENT PRICE INDEXES, BY INDUSTRY OF PURCHASE, 1971 = 100 - Continued

TABLEAU 16.1 INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL, SELON LES ACHATS DES INDUSTRIES, 1971 = 100 - Continu

Industry Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual Annuel	
		I	II	III	IV		
Clothing and knitting mills * Vêtements et bonneteries	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639733 Q - I D 644733 A	0.39	203.9 225.4 226.6 232.3 252.5 263.7	216.2 228.4 229.9 241.3 255.0 267.8	222.4 229.3 230.4 245.1 255.1	223.4 227.2 232.0 247.7 260.0	216.5 227.6 229.7 241.6 255.7
Wood products * Produits du bois	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639736 Q - I D 644736 A	1.95	229.2 249.1 260.9 271.6 289.6 305.1	234.8 253.3 263.2 276.2 294.8 307.2	240.3 256.2 264.0 279.2 294.0	246.7 259.6 269.1 282.6 301.3	237.8 254.6 264.3 277.4 294.7
Furniture and fixtures * Meubles et articles d'ameublement	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639739 Q - I D 644739 A	0.16	239.1 258.1 270.5 282.4 304.2 317.4	243.8 263.0 274.4 286.3 307.5 317.4	249.9 265.5 276.3 290.4 306.2	252.5 267.0 279.5 292.4 312.4	246.3 263.4 275.2 287.8 307.6
Paper and allied industries * Papier et industries connexes	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639742 Q - I D 644742 A	6.68	274.7 308.4 323.6 335.3 352.3 368.7	281.2 312.9 325.8 339.9 358.0 368.5	290.7 316.1 327.1 342.3 358.6	298.4 317.2 327.5 345.2 364.9	286.3 313.7 326.0 340.7 358.5
Printing and publishing * Imprimerie et d'édition	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639745 Q - I D 644745 A	0.91	237.1 252.0 259.1 268.8 290.3 309.4	241.4 257.4 262.7 274.7 294.0 311.1	243.5 259.2 263.7 278.4 294.0	248.3 258.2 267.0 282.1 300.4	242.6 256.7 263.1 276.0 294.7
Primary metals * Métaux primaires	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639748 Q - I D 644748 A	5.39	290.3 310.1 320.6 329.9 358.5 373.9	296.6 318.8 323.6 338.6 363.0 372.6	301.8 323.7 324.2 345.4 363.2	305.6 321.4 327.2 348.8 368.2	298.6 318.5 323.9 340.9 363.2
Metal fabricating * Fabrication des métaux	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639751 Q - I D 644751 A	1.51	265.3 284.0 292.8 301.7 326.9 343.0	271.1 291.0 295.2 308.8 330.9 345.0	275.9 294.7 295.6 315.1 331.2	280.4 293.3 299.0 320.1 336.5	273.2 290.8 295.7 311.4 331.4
Machinery * Machinerie	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639754 Q - I D 644754 A	0.62	228.5 246.3 254.9 264.3 284.7 299.2	233.7 251.2 256.7 270.2 288.9 301.6	237.8 254.3 257.2 274.9 288.5	243.2 255.2 261.1 278.7 294.4	235.8 251.8 257.5 272.0 289.1
Transport equipment * Matériel de transport	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639757 Q - I D 644757 A	1.82	241.6 262.5 274.0 281.7 301.3 316.9	247.0 267.7 275.4 287.8 305.3 318.4	253.4 270.1 276.4 292.6 305.5	260.0 274.5 279.1 295.3 310.8	250.5 268.7 276.2 289.4 305.7
Electrical products * Produits électriques	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639760 Q - I D 644760 A	1.27	235.3 255.9 264.9 275.7 297.8 312.6	240.9 261.6 266.6 281.8 301.2 313.9	245.3 263.4 267.6 287.4 301.8	252.0 264.9 273.1 290.5 307.5	243.4 261.5 268.1 283.9 302.1
Non-metallic mineral products * minéraux non métalliques	1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639763 Q - I D 644763 A	1.03	271.4 304.9 314.6 322.4 342.6 358.3	279.6 313.1 316.2 328.7 346.6 361.0	288.6 316.1 316.9 333.0 346.4	296.6 315.3 319.2 335.9 353.2	284.1 312.4 316.7 330.0 347.2

TABLE 16.1 MACHINERY AND EQUIPMENT PRICE INDEXES, BY INDUSTRY OF PURCHASE, 1971 = 100 - Continued

TABLEAU 16.1 INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL, SELON LES ACHATS DES INDUSTRIES, 1971 = 100 - suite

Industry Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter * Trimestre				Annual Annuel	
		I	II	III	IV		
Petroleum and coal products * Produits du pétrole et du charbon	1981 1982 1983 1984 1985 1986	0.33	264.6	303.5	318.5	335.8	305.6
	342.7		350.5	351.5	350.3	348.8	
	348.9		350.0	350.8	351.3	350.3	
Rating - B - Évaluation:	357.9		365.6	372.5	372.9	367.2	
D 639766 Q - T	378.7		383.2	383.7	388.4	383.5	
D 644766 A	389.5		389.2				
Chemicals and chemical products * Produits chimiques	1981 1982 1983 1984 1985 1986	2.06	261.4	270.3	278.8	285.3	274.0
	290.2		297.4	307.6	311.2	301.6	
	311.9		312.3	313.8	313.0	312.8	
Rating - B - Évaluation:	316.0		323.8	329.6	331.1	325.1	
D 639769 Q - T	336.3		339.7	340.1	344.4	340.1	
D 644769 A	347.0		347.6				
Miscellaneous manufacturing * Industries manufacturières diverses	1981 1982 1983 1984 1985 1986	0.71	212.2	217.7	221.6	228.0	219.9
	229.1		232.9	234.4	235.6	233.0	
	235.4		236.8	237.4	240.9	237.6	
Rating - B - Évaluation:	243.2		247.6	252.4	256.8	250.0	
D 639772 Q - T	260.8		264.0	266.8	272.6	266.1	
D 644772 A	276.8		280.0				
Construction	1981 1982 1983 1984 1985 1986	4.14	232.8	237.0	242.4	244.0	239.1
	249.0		256.1	260.0	258.7	256.0	
	258.0		260.6	261.0	263.6	260.8	
Rating - C - Évaluation:	266.8		274.2	279.0	281.4	275.4	
D 639775 Q - T	288.0		290.8	289.8	293.8	290.6	
D 644775 A	297.2		296.9				
Transportation, communication, storage and utilities * Transport, communication, entre- posage et services publics	1981 1982 1983 1984 1985 1986	25.51	223.7	228.5	235.7	241.6	232.4
	246.1		250.9	255.1	259.0	252.8	
	260.7		261.9	262.9	265.3	262.7	
	268.6		274.7	278.0	279.8	275.3	
	284.9		287.7	287.9	292.1	288.2	
D 639778 Q - T D 644778 A	295.6		295.5				
Electric power * Énergie électrique	1981 1982 1983 1984 1985 1986	9.78	241.3	248.2	254.8	261.1	251.4
	266.2		273.4	275.9	274.5	272.5	
	273.2		274.0	274.7	276.3	274.6	
Rating - B - Évaluation:	281.4		286.3	289.0	291.2	287.0	
D 639781 Q - T	298.7		301.8	301.4	305.8	301.9	
D 644781 A	309.1		308.0				
Gas distribution * Distribution du gaz	1981 1982 1983 1984 1985 1986	0.42	235.0	246.8	255.0	260.0	249.2
	265.0		272.0	279.6	279.8	274.1	
	278.8		278.4	279.9	276.1	278.3	
Rating - B - Évaluation:	280.8		280.7	285.4	292.2	284.8	
D 639784 Q - T	295.8		299.2	302.4	306.4	301.0	
D 644784 A	309.2		311.8				
Railway transport * Transport ferroviaire	1981 1982 1983 1984 1985 1986	2.03	289.1	297.4	309.2	330.2	306.5
	332.3		334.3	335.4	367.7	342.4	
	367.2		367.8	372.6	378.2	371.5	
Rating - B - Évaluation:	379.4		385.6	390.3	388.6	386.0	
D 639787 Q - T	395.7		400.7	402.0	409.5	402.0	
D 644787 A	420.2		419.8				
Urban transit * Transport urbain	1981 1982 1983 1984 1985 1986	0.33	251.4	259.9	262.7	273.8	262.0
	280.9		292.7	295.2	299.4	292.1	
	300.9		302.0	303.5	312.5	304.7	
Rating - B - Évaluation:	313.8		316.6	318.5	313.1	315.5	
D 639790 Q - T	322.1		329.2	338.4	349.7	334.8	
D 644790 A	352.9		351.3				
Water transport * Transport par eau	1981 1982 1983 1984 1985 1986	0.53	250.9	252.6	265.3	279.8	262.2
	283.1		285.8	286.4	292.7	287.0	
	299.1		301.7	305.0	305.8	302.9	
Rating - D - Évaluation:	318.1		325.0	329.5	330.1	325.7	
D 639793 Q - T	332.2		336.9	335.7	338.5	335.8	
D 644793 A	340.5		341.4				
Motor transport * Camionnage	1981 1982 1983 1984 1985 1986	1.38	213.0	217.4	220.7	227.9	219.8
	230.7		233.8	235.6	240.9	235.3	
	241.5		242.7	242.8	248.7	243.9	
Rating - B - Évaluation:	252.3		256.5	260.5	262.7	258.0	
D 639796 Q - T	270.1		273.5	274.1	279.1	274.2	
D 644796 A	282.8		285.2				

TABLE 16.1 MACHINERY AND EQUIPMENT PRICE INDEXES, BY INDUSTRY OF PURCHASE, 1971 = 100 - Continued

TABLEAU 16.1 INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL, SELON LES ACHATS DES INDUSTRIES, 1971 = 100 - suite

Industry Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual
		I	II	III	IV	Annual
Grain elevators · Silos à céréales 1981 1982 Rating - B - Évaluation: D 639799 Q - T 1984 1985 D 644799 A 1986	0.09	236.9 259.1 268.4 275.7 292.7 308.7	240.4 264.3 269.7 280.4 297.1 310.7	247.4 265.9 271.3 284.5 297.0	252.1 265.9 273.6 288.0 301.6	244.2 263.8 270.8 282.1 297.1
Telephones · Téléphones 1981 1982 Rating - B - Évaluation: D 639802 Q - T 1984 1985 D 644802 A 1986	7.88	188.7 206.5 223.5 226.5 240.7 243.9	190.4 208.3 224.3 235.1 241.3 244.4	198.9 216.4 224.7 238.2 241.3	199.9 218.9 226.0 239.6 242.3	194.5 212.5 224.6 234.8 241.4
Broadcasting · Radiodiffusion 1981 1982 Rating - C - Évaluation: D 639805 Q - T 1984 1985 D 644805 A 1986	0.81	197.3 208.0 224.9 231.7 240.1 248.2	201.3 214.3 228.1 233.4 241.4 249.7	205.3 216.3 227.9 234.9 241.8	207.3 219.1 228.1 238.1 243.5	202.8 214.4 227.3 234.5 241.7
Air transport · Transport aérien 1981 1982 Rating - D - Évaluation: D 639808 Q - T 1984 1985 D 644808 A 1986	1.89	209.2 219.4 243.4 261.2 284.9 308.6	211.8 226.7 247.2 268.4 291.9 308.2	216.4 230.6 250.1 273.3 291.8	221.8 237.5 256.5 278.1 304.3	214.8 228.6 249.3 270.3 293.2
Other utilities · Autres services publics 1981 1982 Rating - C - Évaluation: D 639811 Q - T 1984 1985 D 644811 A 1986	0.37	237.8 255.0 265.1 273.3 291.9 309.2	241.9 262.2 266.9 278.7 297.2 311.8	247.2 264.9 267.1 283.7 298.5	251.6 264.6 269.3 287.0 305.0	244.6 261.7 267.1 280.7 298.2
Trade · Commerce 1981 1982 Rating - B - Évaluation: D 639814 Q - T 1984 1985 D 644814 A 1986	4.77	212.7 230.5 240.0 250.5 266.8 279.6	218.0 234.5 241.7 254.6 268.9 284.1	221.6 236.8 243.1 257.1 269.0	228.3 240.0 247.5 261.0 275.0	220.2 235.5 243.1 255.8 269.9
Finance, insurance and real estate · Finance, assurance et immeuble 1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639817 Q - T 1984 1985 D 644817 A 1986	1.45	191.9 204.9 212.3 220.1 232.6 242.4	194.3 208.6 213.8 222.7 234.0 246.5	198.1 211.4 215.0 225.2 235.6	203.0 212.5 217.7 229.4 239.8	196.8 209.4 214.7 224.4 235.5
Community, business and personal Services · Services socio-culturels, commerciaux et personnels 1981 1982 1983 1984 1985 D 639820 Q - T D 644820 A 1986	9.45	187.3 198.1 203.6 211.0 224.9 237.0	190.6 201.5 205.3 213.5 226.9 241.2	192.3 202.5 206.0 216.5 227.1	197.4 203.0 208.7 220.1 232.7	191.9 201.3 205.9 215.3 227.9
Commercial services · Services commerciaux 1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639823 Q - T 1984 1985 D 644823 A 1986	8.20	183.8 193.3 198.3 205.1 218.4 230.9	186.7 196.3 199.7 207.4 220.3 235.3	188.4 197.2 200.4 210.4 220.6	193.1 197.7 203.4 214.4 226.5	188.0 196.1 200.5 209.3 221.5
Churches and private universities · Églises et universités privées 1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639826 Q - T 1984 1985 D 644826 A 1986	1.25	210.8 229.8 238.3 250.0 267.6 276.9	216.3 236.0 241.9 253.4 270.5 280.5	218.2 237.4 242.1 256.5 269.8	225.5 237.7 243.6 258.2 273.3	217.7 235.2 241.5 254.5 270.3
Public administration · Administration publique 1981 1982 1983 Rating - B - Évaluation: D 639829 Q - T 1984 1985 D 644829 A 1986	6.21	219.8 237.8 251.0 263.1 281.9 298.7	224.7 245.2 254.0 268.0 285.1 309.3	228.9 247.4 255.1 271.8 285.1	235.4 249.7 258.5 275.3 291.4	227.2 245.0 254.7 269.5 285.9

TABLE 16.1 MACHINERY AND EQUIPMENT PRICE INDEXES, BY INDUSTRY OF PURCHASE, 1971 = 100 - Concluded

TABLEAU 16.1 INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL, SELON LES ACHATS DES INDUSTRIES, 1971 = 100 - fin

Industry Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual	
		I	II	III	IV	Annual	
Federal government - Administration fédérale	1981 1982 1983	2.25	218.8	223.0	228.1	235.0	226.2
Rating - B - Évaluation: D 639832 Q - T	1984		233.8	239.5	241.9	244.9	240.0
D 644832 A	1985		247.3	249.3	250.7	254.8	250.5
	1986		259.2	264.3	267.9	271.0	265.6
			277.2	280.9	281.1	288.6	282.0
			294.1	296.0			
Provincial government - Administration provinciale	1981 1982 1983	0.75	207.7	211.9	216.1	222.5	214.6
Rating - B - Évaluation: D 639835 Q - T	1984		222.4	227.7	230.1	232.0	228.1
D 644835 A	1985		232.1	233.9	234.9	239.4	235.1
	1986		241.9	246.8	250.2	254.5	248.4
			260.3	263.5	264.6	271.8	265.1
			276.0	278.7			
Municipal government - Administration municipale	1981 1982 1983	1.04	213.0	218.3	221.4	226.3	219.8
Rating - B - Évaluation: D 639838 Q - T	1984		228.1	232.2	234.1	235.9	232.6
D 644838 A	1985		236.1	237.6	238.8	242.8	238.8
	1986		244.4	249.2	252.4	257.1	250.8
			262.6	265.3	265.7	272.4	266.5
			277.8	281.6			
Other government services - Autres administrations	1981 1982 1983	2.17	228.3	234.1	237.7	244.7	236.2
Rating - B - Évaluation: D 639841 Q - T	1984		251.9	263.3	265.4	267.5	262.0
D 644841 A	1985		268.6	273.8	274.5	276.7	273.4
	1986		283.4	288.4	292.7	295.7	290.1
			303.5	306.4	305.5	310.3	306.4
			315.7	318.5			



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		Quarter * Trimestre				Annual
		I	II	III	IV	Annual
L-level - 205 - Niveau-L						
Office furniture and visible record equipment *	1981	244.4	245.8	252.0	263.5	251.4
	1982	273.3	277.1	282.6	281.6	278.7
Meubles de bureau et matériel de classement visible:	1983	281.6	284.8	287.3	290.6	286.1
	1984	298.6	302.9	307.0	314.5	305.8
	1985	323.1	326.0	330.2	337.1	329.1
D 639845 Q - I	1986	345.0	349.9			
D 644845 A						
L-level - 273 - Niveau-L						
Tanks * Réservoirs:	1981	316.9	341.9	357.2	363.1	344.8
	1982	369.8	380.3	395.6	395.9	385.4
D 639848 Q - I	1983	393.9	392.6	394.4	372.9	388.5
D 644848 A	1984	376.2	379.5	383.4	389.9	382.3
	1985	390.1	392.1	396.1	396.5	393.7
	1986	398.3	398.8			
L-level - 296 - Niveau-L						
Cutting and forming tools *	1981	330.8	337.7	342.9	347.7	339.8
Outils à couper et à modeler:	1982	354.2	363.5	365.8	363.2	361.7
	1983	362.2	364.6	364.5	368.8	365.0
D 639851 Q - I	1984	371.6	380.6	387.6	389.8	382.4
D 644851 A	1985	400.2	406.9	406.0	411.3	406.1
	1986	415.8	414.5			
L-level - 304 - Niveau-L						
Commercial appliances, cooking and warming food *	1981	221.8	229.6	236.3	240.5	232.1
Appareils commerciaux, cuisson et réch. nour.:	1982	251.0	252.9	260.2	261.5	256.4
	1983	264.8	265.5	271.6	271.9	268.5
	1984	282.7	285.3	287.2	291.1	286.6
	1985	298.0	300.6	299.5	305.5	300.9
D 639854 Q - I	1986	311.3	313.9			
D 644854 A						
L-level - 316 - Niveau-L						
Mechanical power transmission equipment *	1981	273.5	277.6	288.3	299.1	284.6
Matériel mécanique de transmission:	1982	303.8	315.3	317.5	304.9	310.4
	1983	306.2	307.6	307.3	310.4	307.9
D 639857 Q - I	1984	314.9	323.3	329.6	334.7	325.6
D 644857 A	1985	341.8	347.4	347.6	351.5	347.1
	1986	359.1	360.8			
L-level - 317 - Niveau-L						
Pumps, compressors, blowers, etc. *	1981	251.1	256.3	263.8	268.3	259.9
Pompes, compresseurs, ventilateurs, etc.:	1982	278.3	286.4	287.9	286.7	284.8
	1983	286.3	287.3	287.3	287.7	287.2
	1984	291.8	295.8	299.5	302.4	297.4
D 639860 Q - I	1985	310.7	313.5	313.0	316.9	313.5
D 644860 A	1986	322.3	320.8			
L-level - 318 - Niveau-L						
Conveyors, escalators, elevators and hoisting machinery *	1981	261.3	265.1	272.6	279.5	269.6
Convoyeurs, escaliers mobiles, ascenseurs et machines de levage:	1982	283.8	288.6	291.1	291.8	288.8
	1983	293.9	295.2	296.2	298.0	295.8
	1984	299.1	302.3	305.7	309.6	304.2
	1985	313.2	317.7	318.9	323.9	318.4
D 639863 Q - I	1986	331.0	334.1			
D 644863 A						
L-level - 319 - Niveau-L						
Industrial trucks, tractors, trailers, etc. *	1981	235.0	242.6	247.6	249.6	243.7
Tracteurs, remorques industriels, etc.:	1982	252.1	258.9	259.1	255.6	256.4
	1983	253.0	253.2	252.0	251.4	252.4
	1984	254.9	261.4	268.2	271.0	263.9
	1985	270.9	276.3	275.6	277.0	275.0
D 639866 Q - I	1986	280.1	281.6			
D 644866 A						
L-level - 320 - Niveau-L						
Fans, air circulators and air units *	1981	244.7	249.3	260.0	264.8	254.7
Ventilateurs, appareils de circulation d'air et d'aération:	1982	274.0	275.8	277.5	277.8	276.3
	1983	286.9	289.4	291.5	296.6	291.1
	1984	298.3	299.7	301.3	305.1	301.1
	1985	314.4	324.8	324.6	325.2	322.3
D 639869 Q - I	1986	334.1	338.3			
D 644869 A						

TABLE 16.2 MACHINERY AND EQUIPMENT PRICE INDEXES, BY COMMODITY (COMMON USE), 1971 = 100 - Concluded

TABLEAU 16.2 INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL, PAR PRODUIT (USAGE GÉNÉRAL), 1971 = 100 - fin

Commodity Produit		Quarter - Trimestre				Annual Annuel
		I	II	III	IV	
L-level - 326 - Niveau-L						
Refrigeration and air conditioning equipment, excluding household *	1981	205.5	210.0	215.7	217.0	212.1
	1982	218.4	223.7	228.6	228.0	224.7
Matériel de réfrigération et de climatisation, sauf ménager	1983	228.6	230.3	231.5	233.9	231.1
	1984	236.9	242.0	245.4	248.0	243.1
	1985	253.2	257.6	258.5	260.5	257.5
D 639872 Q - T	1986	266.8	269.0			
D 644872 A						
L-level - 335 - Niveau-L	1981	217.8	226.3	229.3	241.5	228.7
	1982	237.2	244.0	246.4	254.7	245.6
Trucks, chassis, tractors, commercial *	1983	254.6	255.1	255.1	264.6	257.4
Camions, châssis, tracteurs, comm.:	1984	266.3	270.3	271.7	278.3	271.7
	1985	287.4	290.4	288.9	300.1	291.7
	1986	305.5	306.0			
D 639878 Q - T						
D 644878 A						
L-level - 339 - Niveau-L	1981	212.9	216.2	221.0	223.8	218.5
	1982	228.6	229.3	227.4	229.1	228.6
Other trailers and semi-trailers, commercial *	1983	228.9	228.9	230.2	230.2	229.6
Autres remorques et semi-remorques comm.:	1984	238.8	242.7	245.8	246.8	243.5
	1985	251.3	252.5	253.2	253.8	252.7
	1986	254.9	257.0			
639884 Q - T						
644884 A						
L-level - 368 - Niveau-L						
Electrical equipment, industrial, e.e.s. *	1981	218.0	225.6	231.1	238.6	228.3
	1982	250.8	256.3	257.5	257.4	255.5
Matériel électrique industriel, n.c.s.:	1983	253.7	255.8	256.4	259.5	256.4
	1984	267.6	271.3	273.2	276.3	272.1
	1985	281.1	283.7	283.5	285.9	283.6
	1986	290.9	291.2			
D 639893 Q - T						
D 644893 A						
L-level - 499 - Niveau-L						
Miscellaneous measuring and control instruments *	1981	239.5	250.2	254.1	261.4	251.3
	1982	263.8	268.7	276.8	276.2	271.4
Divers instruments de mesure et de contrôle:	1983	276.7	276.5	276.9	278.0	277.0
	1984	279.0	284.4	289.1	292.1	286.1
	1985	298.4	302.5	302.5	307.9	302.8
	1986	312.1	312.4			
D 639896 Q - T						
D 644896 A						

TABLE 16.3 MACHINERY AND EQUIPMENT PRICE INDEXES, BY COMMODITY (SPECIALIZED USE), 1971 = 100

L-Level 323 - Special Purpose Machinery and Equipment

TABLEAU 16.3 INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL, PAR PRODUIT (USAGE SPÉCIALISÉ), 1971 = 100

Niveau-L 323 - Machines et matériel d'usage spécialisé

Industry Industrie		Quarter - Trimestre				Annual
		I	II	III	IV	Annual
Forestry - Exploitation forestière:	1981	260.5	267.5	272.0	274.1	268.5
	1982	278.2	289.9	291.7	289.3	287.3
	1983	289.9	292.9	294.3	296.5	293.4
	1984	298.4	308.4	320.2	323.5	312.6
	1985	329.0	335.2	336.1	338.8	334.8
	1986	339.5	340.1			
Mines, quarries and oil wells - Mines, carrières et puits de pétrole:	1981	301.4	321.4	331.2	337.2	322.8
	1982	347.0	358.8	361.8	358.7	356.6
	1983	357.0	359.4	360.4	364.3	360.3
	1984	368.1	376.4	383.3	384.9	378.1
	1985	391.7	396.0	394.9	400.1	395.7
	1986	403.2	401.1			
Food and beverages - Aliments et boissons:	1981	268.4	276.6	282.0	288.3	278.8
	1982	290.5	291.6	291.1	294.2	291.9
	1983	297.7	299.1	302.1	303.1	300.5
	1984	305.0	310.6	323.4	329.0	317.0
	1985	338.3	344.4	344.9	349.1	344.2
	1986	354.8	357.0			
Wood products - Produits du bois:	1981	252.1	256.6	264.9	266.4	260.0
	1982	270.5	276.5	279.5	281.3	277.0
	1983	288.3	295.2	299.3	301.2	296.0
	1984	303.3	306.2	307.9	309.1	306.6
	1985	314.1	320.3	326.9	332.7	323.5
	1986	333.8	332.9			
Paper and allied industries - Papier et industries connexes:	1981	296.6	303.2	314.3	323.8	309.5
	1982	337.8	340.5	343.6	346.2	342.0
	1983	357.1	359.8	360.8	360.5	359.6
	1984	371.2	373.7	374.2	376.2	373.8
	1985	385.2	392.3	393.3	400.1	392.7
	1986	403.0	401.1			
Metal fabricating - Fabrication des métaux:	1981	316.0	323.0	327.9	330.6	324.4
	1982	335.8	345.5	351.0	347.8	345.0
	1983	346.3	349.8	350.3	353.6	350.0
	1984	356.4	366.6	376.3	383.3	370.7
	1985	392.8	396.6	397.4	403.7	397.6
	1986	413.1	414.1			
Construction:	1981	237.4	242.9	247.8	248.7	244.2
	1982	253.5	263.9	267.8	265.1	262.6
	1983	263.6	265.6	266.4	268.8	266.1
	1984	271.2	280.7	284.6	285.4	280.5
	1985	292.5	296.8	296.0	299.9	296.3
	1986	302.5	300.7			
Electric power - Énergie électrique:	1981	296.3	307.8	320.8	332.4	314.3
	1982	338.9	352.3	354.9	353.9	350.0
	1983	353.7	356.9	364.5	370.7	361.5
	1984	375.4	383.8	388.5	391.0	384.7
	1985	402.1	407.5	409.9	417.4	409.2
	1986	419.3	416.6			

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010735147