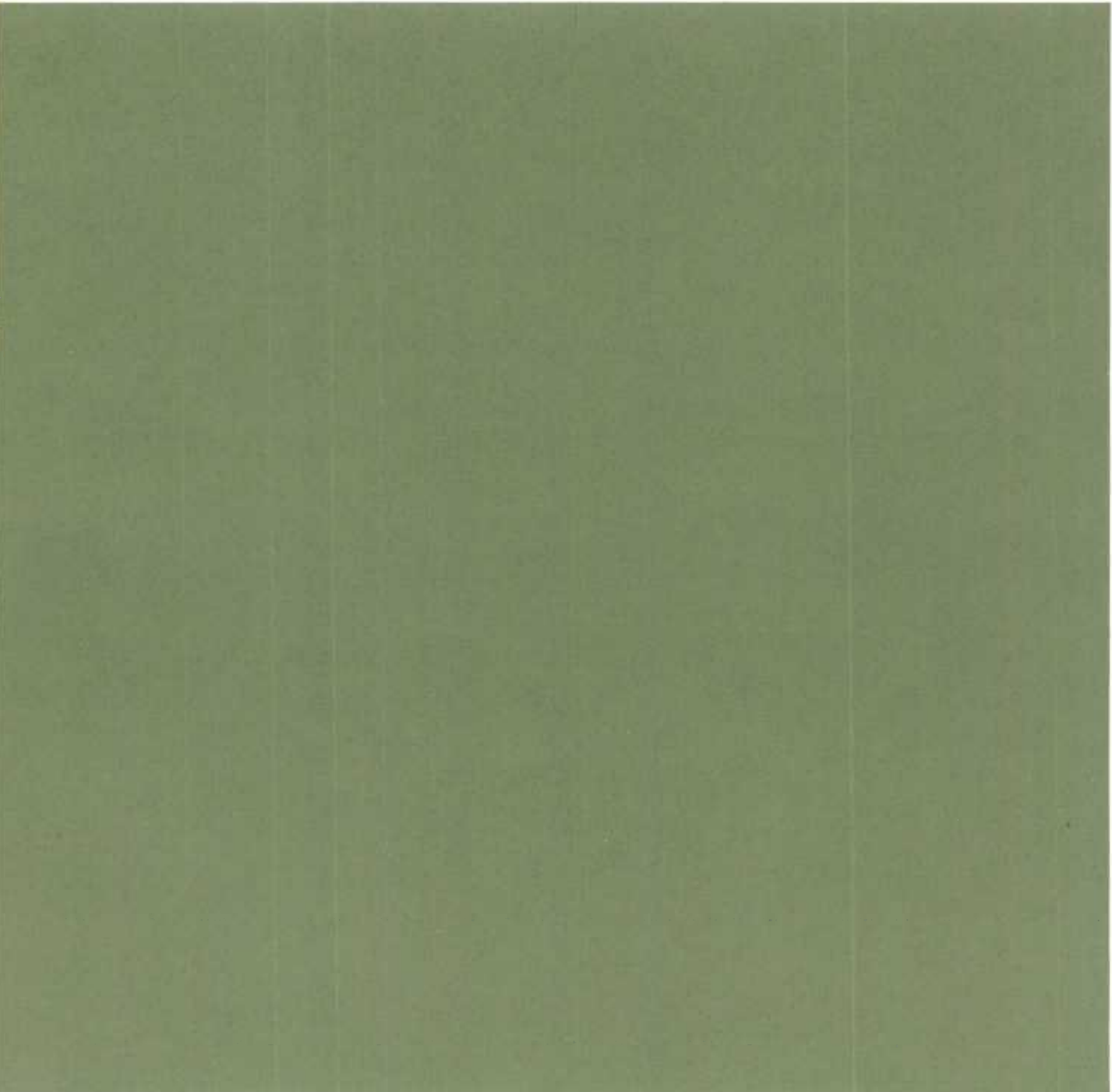


# Construction price statistics

Second quarter 1990

# Statistiques des prix de la construction

Deuxième trimestre 1990



## Data in Many Forms ...

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

## How to Obtain More Information

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

Capital Expenditures Prices Section,  
Prices Division,

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

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

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

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwestTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwestTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

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

1(613)951-7277

Facsimile number 1(613)951-1584

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

Toronto

Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes ...

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

## Comment obtenir d'autres renseignements

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

Section des prix des immobilisations,  
Division des prix,

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

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

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

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwestTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwestTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

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

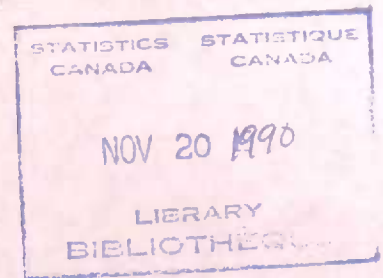
1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

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

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)



## ERRATA

Catalogue 62-007

Quarterly

First Quarter 1990

## MACHINERY AND EQUIPMENT PRICE INDEXES

A number of the machinery and equipment price index series (1971 = 100), appearing in tables 16.1, 16.2 and 16.3 of this document, have been corrected beyond the normal five quarter revision period. The original indexes, the corrected indexes and the time period affected are listed on the attached tables. Furthermore, the three tables showing the machinery and equipment indexes on the (1971 = 100) time base have been reprinted in their entirety for your information and the corrections have been made on CANSIM. These extraordinary revisions do not affect the (1986 = 100) MEPI indexes now published in the same tables of the catalogue 62-007.

## ERRATA

N° de catalogue 62-007

Trimestriel

Premier trimestre de 1990

## INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL

Un certain nombre de séries d'indices de prix des machines et du matériel (1971 = 100), furent révisés au-delà de la période normale de cinq trimestres. Ces indices ainsi que leurs périodes de révision apparaissent dans les tableaux suivants 16.1, 16.2, et 16.3. Pour fin d'information, vous retrouverez ci-joints, ces trois tableaux (1971 = 100) réédités au complet. De plus, les corrections ont été effectuées sur CANSIM. Ces révisions extraordinaires n'affectent pas les indices de prix des machines et du matériel (1986 = 100) publiés dans ce catalogue.

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	1988				Annual average Moyenne annuelle
	Quarter - Trimestre				
	I	II	III	IV	
Tobacco and Tobacco Products - Tabac et produits du tabac D 639721	As published Indices publiés			333.2	330.7
	Corrected indexes Indices corrigés			332.9	330.6
Clothing and Knitting Mills - Vêtements et bonneteries D 639733	As published Indices publiés			256.3	256.1
	Corrected indexes Indices corrigés			256.7	256.2
Primary Metals - Métaux primaires D 639748	As published Indices publiés	365.0	360.1	367.3	369.0
	Corrected indexes Indices corrigés	365.6	360.6	367.9	369.6
Miscellaneous Manufacturing - Industries manufacturières diverses D 639772	As published Indices publiés			276.1	273.1
	Corrected indexes Indices corrigés			275.6	273.0
Transp., Communication, Storage and Utilities - Transport, communication, entreposage et services publics D 639778	As published Indices publiés	297.8			297.2
	Corrected indexes Indices corrigés	298.0			297.2
Gas Distribution - Distribution du gaz D 639784	As published Indices publiés			313.9	316.2
	Corrected indexes Indices corrigés			318.6	320.9



4  
2  
t

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		1988				Annual average Moyenne annuelle
		Quarter - Trimestre				
		I	II	III	IV	
Railway Transport - Transport ferroviaire D 639787	As published Indices publiés	429.5	428.2	439.1	440.9	434.4
	Corrected indexes Indices corrigés	430.7	429.4	440.5	442.2	435.7
Motor Transport - Camionnage D 639796	As published Indices publiés			284.5	289.4	286.1
	Corrected indexes Indices corrigés			284.8	289.6	286.2
Broadcasting - Radiodiffusion D 639805	As published Indices publiés				257.4	258.3
	Corrected indexes Indices corrigés				257.8	258.4
Air Transport - Transport aérien D 639808	As published Indices publiés			280.8	281.2	283.2
	Corrected indexes Indices corrigés			281.0	281.4	283.3
Other utilities - Autres services publics D 639811	As published Indices publiés			299.9	302.5	304.2
	Corrected indexes Indices corrigés			305.7	308.3	307.1
Finance, Insurance and Real Estate - Finance, assurance et immobilier D 639817	As published Indices publiés			247.4	252.1	248.6
	Corrected indexes Indices corrigés			248.2	252.6	248.9
Community, Business and Personal Services - Services socio-culturels, commerciaux et personnels D 639820	As published Indices publiés			238.9		240.3
	Corrected indexes Indices corrigés			239.2		240.4
Commercial Services - Services commerciaux D 639823	As published Indices publiés			231.6	235.4	233.0
	Corrected indexes Indices corrigés			231.8	235.7	233.1
Churches and Private Universities - Églises et universités privées D 639826	As published Indices publiés			287.1	288.6	287.5
	Corrected indexes Indices corrigés			287.7	289.5	287.9
Public Administration - Administration publique D 639829	As published Indices publiés			294.8	297.5	295.9
	Corrected indexes Indices corrigés			295.0	297.7	296.0
Municipal Government - Administration municipale D 639838	As published Indices publiés	278.3	275.5	276.2	279.8	277.5
	Corrected indexes Indices corrigés	278.6	275.8	276.5	280.5	277.8
Other Government Services - Autres administrations D 639841	As published Indices publiés				321.7	320.2
	Corrected indexes Indices corrigés				321.9	320.2



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

Industry - Industrie		1988				Annual average Moyenne annuelle
		Quarter - Trimestre				
		I	II	III	IV	
Mechanical Power Transmission Equipment Matériel mécanique de transmission D 639857 L 316	As published Indices publiés				348.0	347.4
	Corrected indexes Indices corrigés				348.3	347.5
		1989				Annual average Moyenne annuelle
		Quarter - Trimestre				
		I	II	III	IV	
Other Trailers and Semi-Trailers, Commercial Autres remorques et semi-remorques comm D 639884 L 339	As published Indices publiés	260.4				261.8
	Corrected indexes Indices corrigés	260.0				261.6

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

TABLEAU 16.3 Indices des prix des machines et du matériel, par produit niveau L - 323 - machines et matériel spéciales, 1971 = 100

Industry - Industrie		1988				Annual average Moyenne annuelle
		Quarter - Trimestre				
		I	II	III	IV	
Mines, Quarries and Oil Wells - Mines, carrières et puits de pétrole D 639906	As published Indices publiés				389.6	388.5
	Corrected indexes Indices corrigés				389.9	388.6
Wood products - Produits du bois D 639915	As published Indices publiés				341.9	338.6
	Corrected indexes Indices corrigés				341.6	338.5
Electric Power - Energie électrique D 639936	As published Indices publiés				407.4	405.4
	Corrected indexes Indices publiés				407.0	405.2
		1989				Annual average Moyenne annuelle
		Quarter - Trimestre				
		I	II	III	IV	
Forestry Exploitation forestière D 639903	As published Indices publiés	370.5				377.5
	Corrected indexes Indices corrigés	373.3				378.2





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

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

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
Total	1986	100.0	307.0	308.8	309.7	312.0	309.4
	1987		309.2	308.7	308.6	310.1	309.2
	1988		308.9	306.0	307.4	311.5	308.5
	1989		312.6	316.0	318.3	319.8	316.7
D 639700	1990		322.5	..	..	..	..
Agriculture	1986	10.28	286.6	290.1	289.3	294.5	290.1
Rating - A - Evaluation:	1987		295.7	290.4	292.0	305.6	295.9
	1988		306.1	304.5	303.5	314.3	307.1
	1989		313.6	315.3	316.3	324.8	317.5
D 639703	1990		324.9	..	..	..	..
Forestry -	1986	0.70	324.7	326.4	327.5	329.4	327.0
Exploitation forestière	1987		325.5	326.4	326.2	325.6	325.9
Rating - B - Evaluation:	1988		326.0	322.9	325.4	328.0	325.6
	1989		329.1	331.9	335.8	335.2	333.0
D 639706	1990		336.7	..	..	..	..
Fishing -	1986	0.56	326.6	329.7	330.9	331.8	329.8
Pêche	1987		329.6	330.6	330.1	331.1	330.4
Rating - C - Evaluation:	1988		332.5	333.0	336.9	339.7	335.5
	1989		338.7	342.6	349.5	345.6	344.1
D 639709	1990		342.5	..	..	..	..
Mines, quarries and oil wells -	1986	6.51	363.3	362.0	362.2	363.4	362.7
Mines, carrières et puits de pétrole	1987		358.1	358.7	357.4	356.9	357.8
Rating - B - Evaluation:	1988		356.5	352.1	352.4	355.2	354.1
	1989		356.3	360.5	362.9	362.1	360.5
D 639712	1990		365.5	..	..	..	..
Manufacturing -	1986	30.42	341.8	343.0	344.5	346.7	344.0
Industries manufacturières	1987		342.5	343.2	342.6	342.7	342.8
	1988		341.0	337.3	340.9	345.0	341.1
	1989		346.1	351.5	354.0	354.9	351.6
D 639715	1990		358.8	..	..	..	..
Food and beverages -	1986	3.20	309.5	314.2	316.3	318.2	314.6
Aliments et boissons	1987		313.8	314.4	314.5	317.1	315.0
Rating - C - Evaluation:	1988		317.1	314.2	314.2	319.5	316.3
	1989		320.7	325.2	327.8	330.0	325.9
D 639718	1990		330.7	..	..	..	..
Tobacco and tobacco products -	1986	0.17	328.2	331.3	334.2	337.0	332.7
Tabac et produits du tabac	1987		333.9	335.0	335.2	336.4	335.1
Rating - C - Evaluation:	1988		332.5	327.8	329.2	332.9 <sup>f</sup>	330.6 <sup>f</sup>
	1989		341.6	345.6	349.4	351.8	347.1
D 639721	1990		351.7	..	..	..	..
Rubber and plastic products industries -	1986	1.12	366.7	369.6	371.8	374.6	370.7
Industries des produits en caoutchouc	1987		371.3	374.6	373.7	376.7	374.1
et des produits en matière plastique	1988		379.2	375.0	375.7	379.0	377.2
Rating - B - Evaluation:	1989		379.5	381.8	383.6	384.2	382.3
D 639724	1990		386.7	..	..	..	..
Leather goods -	1986	0.09	316.5	317.9	320.0	322.8	319.3
Produits du cuir	1987		318.5	319.7	319.2	318.1	318.9
Rating - B - Evaluation:	1988		315.3	312.7	314.0	316.7	314.7
	1989		314.6	317.4	320.6	319.9	318.1
D 639727	1990		323.4	..	..	..	..
Textile products -	1986	1.01	312.6	314.9	315.1	316.6	314.8
Produits textiles	1987		309.2	310.1	309.1	308.4	309.2
Rating - B - Evaluation:	1988		304.4	297.7	297.7	301.4	300.3
	1989		300.7	303.6	306.2	305.6	304.0
D 639730	1990		308.8	..	..	..	..
Clothing and knitting mills -	1986	0.39	264.6	268.7	269.0	270.2	268.1
Vêtements et bonneteries	1987		264.3	264.7	264.0	263.6	264.2
Rating - B - Evaluation:	1988		259.6	254.5	254.0	256.7 <sup>f</sup>	256.2 <sup>f</sup>
	1989		256.8	259.4	260.5	260.1	259.2
D 639733	1990		262.1	..	..	..	..
Wood products -	1986	1.95	305.2	307.5	308.2	311.6	308.1
Produits du bois	1987		308.1	308.3	307.5	309.1	308.3
Rating - B - Evaluation:	1988		308.5	305.1	305.4	311.7	307.7
	1989		313.9	316.6	318.4	322.3	317.8
D 639736	1990		323.6	..	..	..	..
Furniture and fixtures -	1986	0.16	317.5	317.4	320.1	320.7	318.9
Meubles et articles d'ameublement	1987		315.1	315.0	314.8	314.7	314.9
Rating - B - Evaluation:	1988		309.7	303.7	303.0	305.9	305.6
	1989		302.4	307.6	305.1	302.1	304.3
D 639739	1990		304.4	..	..	..	..



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

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

Industry - Industrie		Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average
			I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Paper and allied industries - Papier et industries connexes	1986	6.68	368.7	368.7	371.7	374.3	370.9
	1987		370.0	371.2	369.6	369.3	370.0
Rating - B - Evaluation:	1988		366.4	362.6	369.2	376.0	368.6
	1989		379.5	388.6	392.4	391.7	388.1
D 639742	1990		396.1	--	--	--	--
Printing and publishing - Imprimerie et édition	1986	0.91	309.4	311.0	313.9	317.0	312.8
	1987		312.7	312.9	313.0	313.0	312.9
Rating - B - Evaluation:	1988		310.9	306.2	306.6	309.9	308.4
	1989		308.9	312.6	315.2	315.0	312.9
D 639745	1990		317.9	--	--	--	--
Primary metals - Métaux primaires	1986	5.39	373.9	372.3	372.1	373.3	372.9
	1987		368.7	369.1	369.0	368.2	368.8
Rating - B - Evaluation:	1988		365.6 <sup>f</sup>	360.6 <sup>f</sup>	367.9 <sup>f</sup>	369.6 <sup>f</sup>	365.9 <sup>f</sup>
	1989		366.1	370.4	372.7	373.0	370.6
D 639748	1990		380.7	--	--	--	--
Metal fabricating - Fabrication des métaux	1986	1.51	342.9	344.8	345.7	348.1	345.4
	1987		343.6	344.2	343.8	343.1	343.7
Rating - B - Evaluation:	1988		341.5	337.0	339.2	342.3	340.0
	1989		341.2	346.0	350.3	350.8	347.1
D 639751	1990		354.8	--	--	--	--
Machinery - Machinerie	1986	0.62	299.2	301.9	302.9	305.6	302.4
	1987		301.4	301.7	301.1	301.6	301.5
Rating - B - Evaluation:	1988		300.7	297.9	298.3	302.7	299.9
	1989		303.6	306.8	309.6	311.5	307.9
D 639754	1990		313.6	--	--	--	--
Transport equipment - Matériel de transport	1986	1.82	317.0	318.6	320.0	322.7	319.6
	1987		319.6	320.1	319.8	319.9	319.9
Rating - B - Evaluation:	1988		319.4	316.5	319.5	322.2	319.4
	1989		322.5	325.9	328.5	328.8	326.4
D 639757	1990		332.9	--	--	--	--
Electrical products - Produits électriques	1986	1.27	312.6	313.7	313.1	315.4	313.7
	1987		309.7	309.7	309.4	309.3	309.5
Rating - B - Evaluation:	1988		306.6	304.1	305.5	308.5	306.2
	1989		307.1	310.4	310.4	310.8	309.7
D 639760	1990		315.3	--	--	--	--
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	1986	1.03	358.3	361.3	364.6	366.9	362.8
	1987		364.9	365.2	364.3	365.2	364.9
Rating - B - Evaluation:	1988		365.0	362.6	365.9	369.2	365.7
	1989		370.6	373.9	377.1	377.8	374.9
D 639763	1990		384.2	--	--	--	--
Petroleum and coal products - Produits du pétrole et du charbon	1986	0.33	389.5	390.2	393.1	397.4	392.6
	1987		392.1	394.4	393.2	391.9	392.9
Rating - B - Evaluation:	1988		390.0	386.6	394.8	398.0	392.4
	1989		401.8	406.5	410.1	406.4	406.2
D 639766	1990		404.8	--	--	--	--
Chemicals and chemical products - Produits chimiques	1986	2.06	347.6	348.1	350.2	352.8	349.7
	1987		348.9	350.3	349.6	348.7	349.4
Rating - B - Evaluation:	1988		348.5	346.8	350.9	353.3	349.9
	1989		361.6	372.1	372.8	378.4	371.2
D 639769	1990		380.5	--	--	--	--
Miscellaneous manufacturing - Industries manufacturières diverses	1986	0.71	276.7	280.2	280.3	282.3	279.9
	1987		278.6	278.2	278.0	277.9	278.2
Rating - B - Evaluation:	1988		274.9	270.9	270.5	275.6 <sup>f</sup>	273.0 <sup>f</sup>
	1989		279.9	282.5	285.2	287.3	283.7
D 639772	1990		286.9	--	--	--	--
Construction Rating - C - Évaluation:	1986	4.14	297.4	297.2	298.1	300.2	298.2
	1987		294.5	295.7	295.0	293.9	294.8
	1988		293.1	288.2	289.4	291.6	290.6
	1989		292.3	295.5	297.6	296.4	295.5
D 639775	1990		299.3	--	--	--	--
Transportation, communication, storage and utilities - Transport, communication, entreposage et services publics	1986	25.51	297.4	298.3	299.5	301.3	299.1
	1987		300.1	299.1	299.3	299.0	299.4
	1988		298.0 <sup>f</sup>	295.6	296.9	298.3	297.2
	1989		300.2	302.5	304.0	304.2	302.7
D 639778	1990		308.0	--	--	--	--
Electric power - Énergie électrique	1986	9.78	310.6	309.8	310.4	312.1	310.7
	1987		310.8	311.6	311.7	310.4	311.1
Rating - B - Evaluation:	1988		307.8	304.6	305.4	306.7	306.1
	1989		313.4	316.2	317.9	317.6	316.3
D 639781	1990		321.8	--	--	--	--



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

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

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle	
		I	II	III	IV		
Gas distribution - Distribution du gaz	1986	0.42	309.1	311.9	312.6	316.8	312.6
Rating - B - Evaluation	1987		312.9	312.8	314.4	320.1	315.1
	1988		320.7	318.1	318.6 <sup>f</sup>	320.9 <sup>f</sup>	319.6 <sup>f</sup>
	1989		324.6	327.0	329.6	330.5	327.9
D 639784	1990		332.3	--	--	--	--
Railway transport - Transport ferroviaire	1986	2.03	420.3	420.7	423.6	429.9	423.6
Rating - B - Evaluation	1987		427.3	427.2	427.8	430.2	428.1
	1988		430.7 <sup>f</sup>	429.4 <sup>f</sup>	440.5 <sup>f</sup>	442.2 <sup>f</sup>	435.7 <sup>f</sup>
	1989		444.6	448.3	449.0	448.4	447.5
D 639787	1990		458.3	--	--	--	--
Urban transit - Transport urbain	1986	0.33	352.9	351.9	351.7	352.2	352.2
Rating - B - Evaluation	1987		350.0	350.0	352.0	356.4	352.1
	1988		355.5	354.7	360.1	362.6	358.2
	1989		367.7	371.7	371.9	371.8	370.8
D 639790	1990		383.2	--	--	--	--
Water transport - Transport par eau	1986	0.53	340.5	345.1	346.1	347.2	344.7
Rating - C - Evaluation	1987		343.2	344.2	343.7	344.3	343.9
	1988		347.5	346.9	352.9	355.5	350.7
	1989		351.9	355.7	363.7	357.8	357.3
D 639793	1990		353.4	--	--	--	--
Motor transport - Camionnage	1986	1.38	282.9	285.7	286.2	288.2	285.8
Rating - B - Evaluation	1987		285.6	286.0	285.2	287.0	286.0
	1988		285.9	284.4	284.8 <sup>f</sup>	289.6 <sup>f</sup>	286.2 <sup>f</sup>
	1989		293.1	295.2	296.9	299.1	296.1
D 639796	1990		300.6	--	--	--	--
Grain elevators - Silos à céréales	1986	0.09	308.7	311.3	313.7	313.8	311.9
Rating - B - Evaluation	1987		312.4	313.7	313.6	312.7	313.1
	1988		314.1	312.5	313.1	314.2	313.5
	1989		316.2	320.9	325.3	324.7	321.8
D 639799	1990		326.2	--	--	--	--
Telephones - Téléphones	1986	7.88	247.8	250.5	252.5	254.8	251.4
Rating - B - Evaluation	1987		254.7	251.6	251.9	251.4	252.4
	1988		252.1	251.5	251.5	252.1	251.8
	1989		249.9	251.0	252.3	252.5	251.4
D 639802	1990		253.7	--	--	--	--
Broadcasting - Radiodiffusion	1986	0.81	248.2	249.7	251.6	251.8	250.3
Rating - B - Evaluation	1987		254.7	257.2	264.9	265.5	260.6
	1988		261.2	257.3	257.4	257.8 <sup>f</sup>	258.4 <sup>f</sup>
	1989		247.7	249.4	251.5	252.5	250.3
D 639805	1990		258.6	--	--	--	--
Air transport - Transport aérien	1986	1.89	308.6	308.6	307.8	304.5	307.4
Rating - D - Evaluation	1987		302.1	295.9	292.8	291.3	295.5
	1988		288.3	282.6	281.0 <sup>f</sup>	281.4 <sup>f</sup>	283.3 <sup>f</sup>
	1989		280.2	283.0	283.5	284.8	282.9
D 639808	1990		294.3	--	--	--	--
Other utilities - Autres services publics	1986	0.37	309.3	311.8	312.4	313.8	311.8
Rating - C - Evaluation	1987		309.4	308.8	308.2	308.4	308.7
	1988		308.9	305.4	305.7 <sup>f</sup>	308.3 <sup>f</sup>	307.1 <sup>f</sup>
	1989		309.0	311.7	314.7	316.0	312.9
D 639811	1990		318.0	--	--	--	--
Trade - Commerce	1986	4.77	279.6	284.3	284.6	287.2	283.9
Rating - B - Evaluation	1987		283.5	283.1	282.8	284.2	283.4
	1988		282.7	280.2	280.2	286.2	282.3
	1989		287.4	290.1	292.1	295.2	291.2
D 639814	1990		296.2	--	--	--	--
Finance, insurance and real estate - Finance, assurance et immobilier	1986	1.45	242.4	246.7	247.0	248.3	246.1
Rating - B - Evaluation	1987		245.9	245.8	247.3	247.8	246.7
	1988		247.5	247.3	248.2 <sup>f</sup>	252.6 <sup>f</sup>	248.9 <sup>f</sup>
	1989		252.9	255.4	259.1	261.4	257.2
D 639817	1990		262.0	--	--	--	--
Community, business and personal services - Services socio-culturels, commerciaux et personnels	1986	9.45	236.9	241.3	242.1	243.6	241.0
Rating - B - Evaluation	1987		241.7	241.9	241.7	242.1	241.9
	1988		240.7	238.7	239.2 <sup>f</sup>	242.9	240.4 <sup>f</sup>
	1989		244.3	246.2	250.1	251.5	248.0
D 639820	1990		252.0	--	--	--	--
Commercial services - Services commerciaux	1986	8.20	230.9	235.3	236.1	237.7	235.0
Rating - B - Evaluation	1987		235.3	235.0	234.8	235.1	235.1
	1988		233.6	231.4	231.8 <sup>f</sup>	235.7 <sup>f</sup>	233.1 <sup>f</sup>
	1989		236.7	238.5	242.1	243.6	240.2
D 639823	1990		243.9	--	--	--	--



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

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

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle	
		I	II	III	IV		
Churches and private universities - Eglises et universités privées Rating - B - Evaluation	1986 1987 1988 1989 1990	1.25	276.9 284.1 287.7 294.3 305.4	280.6 287.3 286.7 297.2 ..	281.6 286.7 287.7 <sup>f</sup> 303.0 ..	282.6 287.6 289.5 <sup>f</sup> 303.4 ..	280.4 286.4 287.9 <sup>f</sup> 299.5 ..
D 639826							
Public administration - Administration publique	1986 1987 1988 1989 1990	6.21	296.8 298.8 296.6 299.3 309.5	299.8 299.0 294.5 302.5 ..	300.4 298.1 295.0 <sup>f</sup> 305.7 ..	302.1 298.3 297.7 <sup>f</sup> 306.6 ..	299.8 298.6 296.0 <sup>f</sup> 303.5 ..
D 639829							
Federal government - Administration fédérale Rating - B - Evaluation	1986 1987 1988 1989 1990	2.25	294.2 294.3 289.9 289.7 300.8	296.9 293.1 286.6 292.9 ..	297.9 292.0 286.7 296.0 ..	298.8 291.8 289.3 296.7 ..	297.0 292.8 288.1 293.8 ..
D 639832							
Provincial government - Administration provinciale Rating - B - Evaluation	1986 1987 1988 1989 1990	0.75	276.2 278.0 275.8 278.3 287.5	279.1 277.6 272.4 281.1 ..	280.0 276.9 273.0 282.9 ..	282.7 277.6 276.8 285.1 ..	279.5 277.5 274.5 281.9 ..
D 639835							
Municipal government - Administration municipale Rating - B - Evaluation	1986 1987 1988 1989 1990	1.04	277.6 280.7 278.6 <sup>f</sup> 280.4 289.6	281.1 280.7 275.8 <sup>f</sup> 283.4 ..	282.2 280.0 276.5 <sup>f</sup> 286.7 ..	285.3 280.8 280.5 <sup>f</sup> 288.6 ..	281.6 280.6 277.8 <sup>f</sup> 284.8 ..
D 639838							
Other government services - Autres administrations Rating - B - Evaluation	1986 1987 1988 1989 1990	2.17	315.8 319.5 319.6 325.7 335.7	318.8 321.3 319.4 329.3 ..	319.0 320.4 319.9 332.8 ..	320.3 320.8 321.9 <sup>f</sup> 333.0 ..	318.5 320.5 320.2 330.2 ..
D 639841							





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

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

Commodity - Produit		L - Level Niveau - L	Quarter - Trimestre				Annual average
			I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Office furniture and visible record equipment - Meubles de bureau et matériel de classement visible D 639845	1986	205	345.0	350.7	353.6	355.9	351.3
	1987		356.9	358.0	361.3	362.9	359.8
	1988		366.8	372.4	373.0	378.4	372.7
	1989		376.7	383.8	390.0	394.2	386.2
	1990		399.3	--	--	--	--
Tanks - Reservoirs D 639848	1986	273	400.5	400.9	400.2	404.8	401.6
	1987		403.7	403.7	406.8	413.2	406.9
	1988		417.9	423.8	425.1	425.5	423.1
	1989		449.0	483.8	484.1	514.5	482.9
	1990		514.5	--	--	--	--
Cutting and forming tools - Outils à couper et à modeler D 639851	1986	296	415.7	414.4	417.2	421.9	417.3
	1987		416.1	419.1	417.8	417.8	417.7
	1988		418.5	412.7	415.2	416.5	415.7
	1989		413.7	418.1	419.8	417.6	417.3
	1990		421.2	--	--	--	--
Commercial appliances, cooking and warming food - Appareils commerciaux, cuisson et rech. nour. D 639854	1986	304	311.3	314.4	328.7	329.7	321.0
	1987		330.4	330.8	330.9	330.7	330.7
	1988		332.3	334.9	339.2	340.3	336.7
	1989		360.7	363.9	369.0	370.7	366.1
	1990		378.5	--	--	--	--
Mechanical power transmission equipment - Matériel mécanique de transmission D 639857	1986	316	359.2	360.8	361.4	362.1	360.9
	1987		353.5	355.0	353.0	350.1	352.9
	1988		351.0	344.6	345.9	348.3 <sup>f</sup>	347.5 <sup>f</sup>
	1989		348.3	351.7	354.9	353.8	352.2
	1990		357.1	--	--	--	--
Pumps, compressors, blowers, etc. - Pompes, compresseurs, ventilateurs, etc. D 639860	1986	317	323.9	322.4	323.0	324.2	323.4
	1987		326.6	327.9	326.8	325.0	326.6
	1988		325.1	324.1	324.9	326.2	325.1
	1989		330.9	333.6	335.1	334.6	333.6
	1990		338.4	--	--	--	--
Conveyors, escalators, elevators and hoisting machinery - Convoyeurs, escaliers mobiles, ascenseurs et machines de levage D 639863	1986	318	331.0	334.0	337.3	340.3	335.7
	1987		338.4	339.1	340.5	339.5	339.4
	1988		339.8	338.9	339.7	341.1	339.9
	1989		341.7	347.5	353.6	353.2	349.0
	1990		353.3	--	--	--	--
Industrial trucks, tractors, trailers, etc. - Tracteurs, remorques industriels, etc. D 639866	1986	319	280.0	281.7	282.7	282.0	281.6
	1987		277.7	277.3	276.2	274.7	276.5
	1988		273.4	269.5	271.1	273.5	271.9
	1989		271.1	273.8	276.5	276.1	274.4
	1990		276.4	--	--	--	--
Fans, air circulators and air units - Ventilateurs, appareils de circulation d'air et d'aération D 639869	1986	320	334.2	341.4	342.2	338.6	339.1
	1987		344.4	349.4	351.2	352.2	349.3
	1988		366.6	365.6	367.8	369.1	367.3
	1989		372.3	380.5	385.5	385.7	381.0
	1990		391.1	--	--	--	--
Refrigeration and air conditioning equipment, excluding household - Matériel de réfrigération et de climatisation, sauf ménage D 639872	1986	326	266.9	269.5	269.8	269.0	268.8
	1987		267.0	268.4	268.3	269.3	268.3
	1988		271.9	269.3	270.8	272.1	271.0
	1989		272.1	276.8	279.6	279.1	276.9
	1990		282.1	--	--	--	--
Trucks, chassis, tractors, commercial - Camions, châssis, tracteurs, comm. D 639878	1986	335	303.5	306.2	305.9	315.9	307.9
	1987		311.5	306.8	305.3	321.5	311.3
	1988		317.6	312.7	311.5	326.4	317.1
	1989		327.5	328.9	330.4	340.6	331.9
	1990		341.2	--	--	--	--
Other trailers and semi-trailers, commercial - Autres remorques et semi-remorques comm. D 639884	1986	339	254.9	257.5	259.1	258.8	257.6
	1987		258.2	260.3	258.5	257.9	258.7
	1988		258.2	256.8	258.3	259.9	258.3
	1989		260.0 <sup>f</sup>	261.7	262.8	262.1	261.6 <sup>f</sup>
	1990		261.9	--	--	--	--
Electrical equipment, industrial, n.e.s. - Matériel électrique industriel, n.c.a. D 639893	1986	368	291.0	291.8	294.9	295.9	293.4
	1987		294.4	296.5	296.4	297.0	296.1
	1988		297.4	295.9	293.2	294.4	295.2
	1989		297.5	301.5	304.4	304.9	302.1
	1990		307.9	--	--	--	--
Miscellaneous measuring and control instruments - Divers instruments de mesure et de contrôle D 639896	1986	499	312.7	314.1	318.2	319.3	316.1
	1987		315.5	314.8	315.0	315.2	315.1
	1988		315.6	310.8	310.8	312.8	312.5
	1989		315.9	318.0	318.7	317.9	317.6
	1990		325.0	--	--	--	--



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

TABLEAU 16.3. indices des prix des machines et du matériel, par produit - Niveau-L 323 - Machines et matériel spec.

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Forestry - Exploitation forestière	1986	339.5	339.9	341.2	342.0	340.7
	1987	340.6	343.9	349.1	348.5	345.5
	1988	358.1	358.5	365.9	367.2	362.4
	1989	373.3 <sup>f</sup>	374.6	381.5	383.3	378.2 <sup>f</sup>
	1990	387.9	..	..	..	..
D 639903						
Mines, quarries and oil wells - Mines, carrières et puits de pétrole	1986	403.0	399.7	399.0	400.8	400.6
	1987	393.8	394.9	393.2	392.8	393.7
	1988	392.1	386.0	386.2	389.9 <sup>f</sup>	388.6 <sup>f</sup>
	1989	391.1	394.9	397.3	396.6	395.0
	1990	398.5	..	..	..	..
D 639906						
Food and beverages - Aliments et boissons	1986	354.8	357.2	358.1	359.3	357.4
	1987	350.6	356.9	359.5	360.3	356.8
	1988	360.6	355.1	358.8	365.4	360.0
	1989	367.7	374.8	378.3	377.2	374.5
	1990	378.5	..	..	..	..
D 639909						
Wood products - Produits du bois	1986	333.8	332.9	334.3	334.6	333.9
	1987	330.5	334.7	336.2	335.7	334.3
	1988	338.8	335.9	337.7	341.6 <sup>f</sup>	338.5 <sup>f</sup>
	1989	348.8	351.9	353.6	358.3	353.2
	1990	363.1	..	..	..	..
D 639915						
Paper and allied industries - Papier et industries connexes	1986	403.0	401.3	405.4	408.3	404.5
	1987	403.0	404.5	401.8	400.9	402.6
	1988	394.4	387.3	398.3	408.4	397.1
	1989	413.7	425.2	428.9	426.6	423.6
	1990	433.0	..	..	..	..
D 639918						
Metal fabricating - Fabrication des métaux	1986	412.7	412.9	412.8	414.9	413.3
	1987	408.3	409.3	408.7	406.7	408.3
	1988	403.5	396.5	401.4	403.5	401.2
	1989	400.4	406.9	413.0	412.7	408.3
	1990	421.3	..	..	..	..
D 639924						
Construction	1986	302.6	300.0	300.8	303.4	301.7
	1987	296.3	297.7	297.0	294.9	296.5
	1988	292.0	284.9	284.9	285.5	286.8
	1989	287.2	290.2	292.5	291.1	290.3
	1990	295.0	..	..	..	..
D 639933						
Electric power - Énergie électrique	1986	419.4	416.3	414.4	420.0	417.5
	1987	413.3	413.9	414.0	414.2	413.9
	1988	407.4	402.6	404.0	407.0 <sup>f</sup>	405.2 <sup>f</sup>
	1989	408.5	411.5	411.5	409.2	410.2
	1990	415.1	..	..	..	..
D 639936						



**Statistics Canada**

Prices Division

**Statistique Canada**

Division des prix

# Construction price statistics

Second quarter 1990

# Statistiques des prix de la construction

Deuxième trimestre 1990

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1990

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

November 1990

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

Catalogue 62-007, Vol. 6, No. 2

ISSN 0833-238X

Ottawa

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

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1990

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

Novembre 1990

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

Catalogue 62-007, vol. 6, n° 2

ISSN 0833-238X

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

This publication was prepared under the direction of:

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

## Signes conventionnels

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

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

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

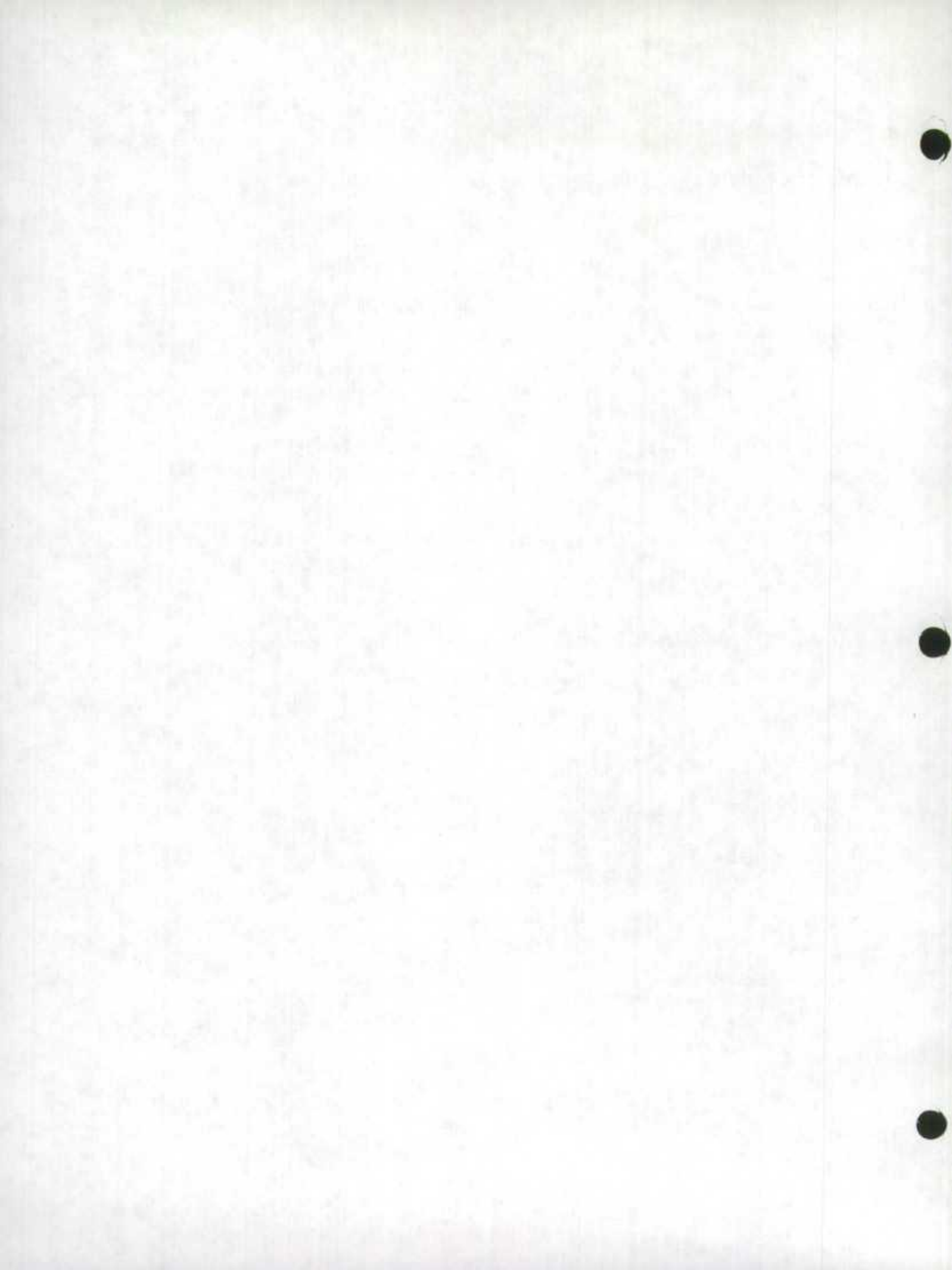
- **Barbara J. Slater**, Directeur, Division des prix
- **Leslie E. Graham**, Chef, Section des indices des immobilisations

## Table of Contents

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

## Table des matières

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





## Highlights

### Second Quarter 1990

#### Construction Union Wage Rates and Indexes

In the second quarter of 1990 the Canada total Construction Union Wage Rate Index (basic and supplements) increased by 1.1% from the previous quarter and 3.1% from a year earlier.

On a regional basis, quarterly increases were observed for British Columbia (2.9%), Atlantic region (2.3%), Prairie region (1.7%), and Quebec region (1.4%). There was no change in the index for the Ontario region.

#### New Housing Price Index

In the second quarter of 1990 prices at the Canada total level decreased 0.9% from the first quarter of 1990. The British Columbia Region showed the largest quarterly decrease at 1.8%. Vancouver and Victoria had quarterly decreases of 1.8% and 0.8% respectively. The Ontario Region had a quarterly decrease of 1.5% which was influenced by a quarterly decline of 2.2% in Toronto. The Prairie Region showed the largest quarterly increase at 2.4%. This increase was influenced by both Edmonton and Calgary which exhibited gains of 3.8% and 2.8% respectively between the first quarter of 1990 and the second quarter of 1990. Other regional increases were: Quebec 0.7% and Atlantic 0.3%.

#### Apartment Construction Price Indexes

Price indexes for new apartment construction across Canada rose 1.8% to a level of 121.2 in the second quarter of 1990. In the west, Calgary (0.8%), Edmonton (0.5%) and Vancouver (0.6%) all recorded modest quarterly increases but the annual increases for these three cities (4.7%, 4.9% and 4.9% respectively) were the largest across the country. Toronto recorded a quarterly increase of 2.0% followed by Montreal (1.9%), Halifax (1.6%) and Ottawa (1.3%).

#### Non-residential Construction Price Indexes

Non-residential construction price indexes in Canada rose 1.7% to 127.5 in the second quarter of 1990, the largest quarterly increase since the second quarter of 1989. Toronto led the country with an increase of 1.9% followed by Montreal (1.7%), Halifax and Ottawa (1.5%), Calgary and Edmonton (0.9%) and Vancouver (0.7%). Prices in Toronto and Ottawa were reportedly influenced by strikes of several construction trades. On May 20, 1990 the Quebec Minister of Labour imposed a three year decree on construction wages in the province of Quebec.

## Faits saillants

### Deuxième trimestre de 1990

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

Au deuxième trimestre de 1990, l'indice total des salaires syndicaux de la construction (base et supplément) a progressé de 1.1% par rapport au trimestre précédent et de 3.1% par rapport à un an plus tôt.

À l'échelle régionale, on a observé des hausses trimestrielles en Colombie-Britannique (2.9%), dans les régions de l'Atlantique (2.3%) et des Prairies (1.7%) et au Québec (1.4%). L'indice de la région de l'Ontario est demeuré inchangé.

#### Indice des prix des logements neufs

Au deuxième trimestre de 1990, l'indice total des prix des logements neufs pour le Canada a baissé de 0.9% par rapport au premier trimestre. L'indice a régressé le plus en Colombie-Britannique (1.8%), Vancouver et Victoria ont enregistré les diminutions de 1.8% et 0.8% respectivement. La région de l'Ontario a enregistré une diminution de 1.5% attribuable en partie à une baisse de 2.2% à Toronto. La région des Prairies a affiché la plus forte augmentation avec 2.4%, en partie attribuée aux gains de 3.8% et de 2.8% observés à Edmonton et à Calgary respectivement entre le premier et le deuxième trimestres de 1990. Pour leur part, le Québec et la région de l'Atlantique ont enregistré des hausses de 0.7% et 0.3%.

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

L'indice des prix de la construction d'appartements au Canada a augmenté de 1.8% pour passer à 121.2 au deuxième trimestre de 1990. Dans l'ouest, Calgary (0.8%), Edmonton (0.5%) et Vancouver (0.6%) ont enregistré de faibles hausses trimestrielles; les augmentations annuelles dans ces villes ont cependant été les plus fortes (4.7%, 4.9% et 4.9% respectivement). Toronto a enregistré une progression de 2.0% pour le trimestre, suivie de Montréal (1.9%), de Halifax (1.6%) et d'Ottawa (1.3%).

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

L'indice des prix de la construction non résidentielle au Canada a progressé de 1.7% pour passer à 127.5 au deuxième trimestre de 1990, la plus forte augmentation depuis le deuxième trimestre de 1989. Toronto a pris la première place avec une hausse de 1.9%, suivie de Montréal (1.7%), de Halifax et d'Ottawa (1.5%), de Calgary et d'Edmonton (0.9%) et de Vancouver (0.7%). Plusieurs grèves dans différents secteurs de la construction non-résidentielle auraient influé sur les prix à Toronto et à Ottawa. Le 20 mai 1990, le ministre québécois du Travail a émis un décret de trois ans établissant les salaires de la construction dans cette province.

### Highway Construction Price Index

The Highway Construction Price Index (1986 = 100) at the Canada level advanced to 102.7, up 3.3% from the previous fiscal year's level of 99.4. Price increases for highway construction ranged from a low of 1.5% in Saskatchewan to a high of 7.2% in Alberta, while decreases occurred in Newfoundland (-4.6%) and Nova Scotia (-1.2%).

### Machinery and Equipment Price Indexes

The Machinery and Equipment Price Index by industry of purchase (1986 = 100, MEPI) reached a preliminary level of 104.0 in the second quarter of 1990, down 0.1% from its revised first quarter level of 104.1. This represents the first decline in the composite index after seven consecutive quarterly increases.

The domestic component increased 0.4% this quarter over the last quarter, while the imported component decreased 0.6% over the same period. This is the first decrease of the imported component after four consecutive increases. The increase of the Canadian dollar against the U.S. dollar this quarter over the last quarter, contributed to the downward movement of the imported component.

On a year-over-year basis, the total index was up 2.0%, based on increases in the domestic component of 3.3% and in the imported component of 0.5%. This represents the second consecutive increase in the year-over-year rate of change of the composite index.

### Indice des prix de la construction routière

L'indice des prix de la construction routière au Canada (1986 = 100) a avancé à un niveau de 102.7, soit une augmentation de 3.3% par rapport au niveau de 99.4 de l'année financière précédente. Les augmentations des prix de la construction routière se rangeaient entre 1.5% pour la province de Saskatchewan et 7.2% pour la province d'Alberta, tandis que les provinces de Terre-Neuve et de la Nouvelle-Ecosse ont enregistré des diminutions de -4.6% et -1.2% respectivement.

### Indice des prix des machines et du matériel

L'indice des prix des machines et du matériel (IPMM, 1986 = 100) se situait, au deuxième trimestre de 1990, au niveau préliminaire de 104.0, affichant une baisse de 0.1% par rapport au niveau révisé de 104.1 du premier trimestre de 1990. Ceci est la première diminution trimestrielle de cette composante, après sept augmentations consécutives.

La composante des prix des machines et du matériel produits au pays s'est accrue de 0.4% par rapport au premier trimestre de 1990, tandis que celle des biens importés a descendu 0.6%. Il s'agit de la première diminution de la composante des biens importés, après quatre augmentations consécutives. La hausse du dollar canadien, à l'égard du dollar américain ce trimestre, a contribué à la diminution trimestrielle de la composante des biens importés.

Sur une base annuelle, l'indice total a progressé de 2.0% dû à l'accroissement de 3.3% de la composante des prix domestiques et d'une hausse de 0.5% pour celle des biens importés. Il s'agit de la deuxième augmentation consecutive pour cet indice.

## Introduction

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

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

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

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

### Uses

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

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

## Introduction

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

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

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

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

### Applications

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

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

**Index Formula**

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

**(a) Fixed Weight:**

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

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

Where,

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

$W_i$  = Relative importance of the ith component.

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

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

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

**Formule**

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

**(a) Pondération fixe:**

Où,

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

$W_i$  = l'importance relative du i<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) 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

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

**(b) Indice-Chaine de Laspeyres:**

Où,

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

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

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

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

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

### Availability of Indexes

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

### Revisions

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

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

### Disponibilité des indices

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

### Révisions

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

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

- 1. Industrial Product Price Indexes, Manufacturing: Technical Note**  
(Matrices 1960 to 1967 and 1970: 1981 = 100 monthly 1981 to present)

### Introduction

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

### Characteristics

#### General:

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

#### Prices Used:

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

#### Adjustments to Prices:

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

#### Weight Base:

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

### Index Formula

Price indexes are base-weighted.

### Revisions

Generally, indexes are subject to revisions for six months.

### Reference Documents

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

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

- 1. Indices des prix des produits industriels, industries manufacturières: notes techniques**  
(Matrices 1960 à 1967 et 1970: 1981 = 100 mensuellement de 1981 jusqu'à aujourd'hui)

### Introduction

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

#### Prix utilisés:

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

#### Ajustements aux prix:

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

#### Base de pondération:

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

### Formule de l'indice

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

### Révisions

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

### Documents de référence

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

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

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

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

		Month - Mois												Annual average
		Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Jun	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Carpets in rolls - Tapis en rouleaux	1986	107.0	107.4	108.7	108.7	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	110.1	108.7
	1987	110.4	109.1	108.9	109.3	109.3	109.6	109.8	109.5	109.8	109.4	107.9	110.6	109.5
	1988	111.5	109.7	109.1	111.4	111.4	115.0	116.4	117.3	116.4	116.6	116.1	115.5	113.9
	1989	116.0	115.6	117.9	117.8	117.8	118.9	118.4	117.8	118.1	118.0	116.7	119.3	117.7
	1990	118.5	116.9	118.0	117.8	117.4	117.5							
D 611399	8411													
Sawmill and planing mill products industry (except shingles and shakes) - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus)	1986	108.5	108.5	117.4	122.9	120.2	114.8	114.8	120.7	124.8	122.4	119.4	116.5	117.6
	1987	114.8	118.0	117.1	117.3	116.9	118.9	120.6	123.0	122.6	120.3	121.1	120.9	119.3
	1988	122.8	122.6	122.1	122.5	121.0	125.5	126.1	122.6	121.2	119.8	119.9	119.2	122.1
	1989	122.0	122.6	123.4	123.7	124.3	126.6	128.9	128.6	128.0	126.6	124.2	123.0	125.2
	1990	123.1	125.5	126.5	125.5	126.2	125.8							
D 614169	2512													
Veneer and plywood industries - Industries des placages et contreplaqués	1986	108.0	110.1	112.6	115.9	114.5	113.6	113.3	116.2	118.8	120.4	120.9	122.0	115.5
	1987	123.4	116.1	114.4	112.5	111.1	109.2	113.0	117.0	119.3	120.7	114.9	114.2	115.5
	1988	114.7	114.1	112.2	112.9	110.7	110.2	115.7	114.8	115.2	115.8	113.7	113.9	113.7
	1989	115.1	115.0	116.3	116.2	116.7	120.5	125.0	129.6	129.6	129.6	127.2	118.7	121.6
	1990	118.9	121.3	122.9	121.7	118.5	117.1							
D 614057	252													
Pre-fabricated wooden buildings industry - Industrie des bâtiments préfabriqués à charpente de bois	1986	116.3	116.5	117.2	118.1	119.1	120.0	119.4	119.5	119.6	119.6	119.8	119.8	118.7
	1987	120.6	120.7	123.3	125.0	125.2	125.2	125.7	125.7	126.1	126.5	126.3	126.4	124.7
	1988	130.6	130.6	130.6	130.7	130.8	131.0	131.6	131.6	131.8	132.1	132.1	132.4	131.3
	1989	135.4	135.9	135.9	135.6	135.5	135.6	135.6	135.6	135.6	136.1	136.0	136.0	135.7
	1990	136.9	136.9	137.4	137.9	139.4	139.5							
D 614170	2541													
Asphalt roofing industry - Industrie du papier-toiture asphalté	1986	120.0	119.7	117.6	118.4	116.7	116.7	115.4	114.9	114.2	114.3	112.6	112.8	116.1
	1987	111.1	109.7	108.6	109.3	109.0	108.9	109.5	111.8	112.0	111.3	111.4	110.4	110.3
	1988	108.9	108.4	108.4	108.6	108.2	107.3	108.7	110.2	110.3	110.5	111.1	110.7	109.3
	1989	106.1	105.9	106.2	105.7	106.1	108.3	111.3	109.5	109.5	109.6	109.1	109.3	108.1
	1990	105.7	105.6	104.8	104.9	105.7	106.7							
D 614071	2721													
Heating equipment industry - Industrie du matériel de chauffage	1986	127.3	127.4	128.1	129.8	129.9	130.0	130.4	130.5	130.5	130.4	130.5	130.8	129.6
	1987	131.1	131.6	131.6	131.9	132.6	132.7	132.8	133.6	133.6	133.6	134.0	135.1	132.9
	1988	136.4	136.5	136.5	137.0	137.0	137.4	138.9	138.9	139.0	138.9	139.0	139.4	137.9
	1989	139.9	140.0	141.5	142.9	143.1	143.2	143.5	144.1	144.2	144.4	144.4	144.5	143.0
	1990	145.2	145.8	145.6	146.2	146.2	146.3							
D 614097	307													
Major appliance industry (electric and non electric) Industrie des gros appareils (électriques ou non)	1986	121.8	121.7	121.7	122.1	122.1	122.1	122.9	123.0	123.0	123.0	122.9	123.0	122.4
	1987	123.7	123.8	123.8	123.7	123.8	123.8	125.0	125.0	125.3	125.3	125.4	125.5	124.5
	1988	124.5	124.6	124.6	125.4	125.4	125.4	125.9	126.9	126.9	126.9	128.7	128.7	126.2
	1989	129.2	129.5	130.4	130.7	130.8	131.1	131.1	131.4	132.7	132.8	132.8	132.9	131.3
	1990	132.5	132.6	132.5	132.5	132.5	132.5							
D 614123	332													
Lighting fixture industry - Industrie des appareils d'éclairage fixes	1986	124.8	122.7	122.7	123.4	123.8	123.3	123.8	123.8	123.8	123.9	122.7	122.7	123.5
	1987	123.4	123.4	124.2	124.1	124.1	124.1	124.2	124.8	124.8	124.8	124.9	124.9	124.3
	1988	126.1	126.2	126.5	126.4	126.4	128.4	128.3	129.3	128.2	128.1	128.1	128.2	127.5
	1989	128.7	128.7	128.7	128.7	129.1	131.3	131.1	132.6	132.8	132.7	132.8	132.8	130.8
	1990	131.5	131.2	131.2	131.1	131.1	126.8							
D 614185	3331													
Communication and energy wire and cable industry - Industrie des fils et câbles électriques et de communication	1986	110.7	111.3	110.6	110.7	112.3	112.8	112.8	111.7	111.2	112.3	112.9	113.8	111.9
	1987	113.5	113.4	113.4	114.0	114.2	115.5	116.6	117.9	119.4	122.3	126.0	130.0	118.0
	1988	133.8	134.8	136.0	137.8	136.9	136.6	139.3	141.1	142.1	143.4	150.7	155.2	140.6
	1989	156.4	157.2	158.4	159.0	155.8	153.8	150.0	147.7	148.3	152.2	152.2	147.0	153.2
	1990	141.6	136.9	134.0	136.8	137.5	136.0							
D 614133	338													
Hydraulic cement industry - Industrie du ciment	1986	136.8	137.1	137.4	137.3	137.5	137.5	137.6	137.5	137.3	137.5	137.3	137.1	137.3
	1987	138.1	138.0	138.1	138.2	138.2	138.2	138.1	138.0	138.5	139.2	138.9	138.8	138.4
	1988	140.2	140.2	140.5	140.7	140.4	140.5	140.1	140.1	139.9	139.9	138.5	138.8	139.9
	1989	143.5	143.5	143.8	143.9	143.2	143.2	142.7	143.6	144.0	143.7	143.8	143.6	143.5
	1990	146.2	145.8	145.9	147.0	147.3	146.8							
D 614138	352													
Ready-mix concrete industry - Industrie du béton préparé	1986	126.5	126.7	127.4	127.1	128.1	128.5	128.0	128.1	128.1	128.2	129.2	129.1	127.9
	1987	130.6	131.1	131.7	132.7	132.8	132.8	133.0	133.3	133.2	133.1	134.6	135.1	132.8
	1988	136.9	136.9	138.0	138.4	138.4	139.1	138.7	139.3	139.2	138.7	139.2	140.4	138.6
	1989	142.3	143.0	142.3	141.9	141.9	143.2	144.0	143.9	143.8	144.6	145.8	145.7	143.5
	1990	147.9	148.0	148.3	148.7	148.6	148.5							
D 614140	355													
Glass and glass products industries - Industries du verre et d'articles en verre	1986	125.2	124.9	124.9	125.1	125.1	125.1	125.5	126.5	127.1	127.5	127.4	127.5	126.0
	1987	129.9	129.5	129.6	130.1	130.1	130.3	132.0	132.2	132.4	131.7	132.2	132.1	131.0
	1988	134.8	135.5	137.3	137.8	138.0	138.0	138.7	139.0	139.0	139.0	139.1	139.0	138.0
	1989	138.4	138.8	139.4	139.7	139.8	140.0	139.6	139.4	139.0	139.4	139.0	139.5	139.3
	1990	140.0	139.7	139.9	140.2	140.4	140.4							
D 614141	356													
Mineral wool and related materials - Laine minérale et produits connexes	1986	108.8	109.2	109.2	112.6	112.6	112.6	112.6	112.6	112.1	112.1	112.1	112.1	111.6
	1987	112.1	112.9	115.9	115.9	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	115.7
	1988	116.5	117.7	117.7	121.9	121.9	121.9	121.9	121.9	121.9	121.9	121.8	121.8	120.7
	1989	121.8	121.8	121.8	121.8	122.9	122.9	122.9	122.9	122.9	123.6	123.6	123.6	122.7
	1990	122.5	122.5	122.5	122.5	122.5	122.5							
D 612370	4793													
Paint and varnish industry - Industrie des peintures et vernis	1986	125.4	125.5	125.6	126.9	126.9	127.1	128.1	127.4	126.0	126.0	129.5	129.5	127.0
	1987	126.6	126.7	126.3	127.1	127.9	127.7	128.0	128.1	127.8	129.0	129.5	129.6	127.9
	1988	132.8	132.4	132.5	130.7	131.8	131.6	132.0	132.4	132.8	137.8	140.0	141.7	134.0

2. **Construction Union Wage Rates and Indexes: Technical Note**  
(Matrices 2033-2038: 1986 = 100 Wage Rate Indexes monthly 1986 to present; Matrices 956 and 958: Wage Rates monthly 1971 to present)

### Introduction

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

### Characteristics

#### General:

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

#### Prices Used:

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

#### Adjustments to Prices:

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

#### Weight Base:

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

### Index Formula

Price indexes are base-weighted.

### Revisions

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

### Historical Data

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

2. **Taux et indices des salaires syndicaux de la construction: notes techniques**  
(Matrices 2033-2038: 1986 = 100 Indices mensuels des salaires syndicaux, 1986 jusqu'à aujourd'hui; Matrices 956 et 958: Taux mensuels des salaires syndicaux, 1971 jusqu'à aujourd'hui)

### Introduction

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

#### Prix utilisés:

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

#### Ajustements aux prix:

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

#### Base de pondération:

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

### Formule de l'indice

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

### Révisions

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

### Données rétrospectives

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



**Average Hourly Earnings: Technical Note**

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

**Table 2.3**

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

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

**Historical Data**

1984 to 1989 on a 1984 base.

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

**Gains horaires moyens: note techniques**

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

**Tableau 2.3**

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

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

**Données rétrospectives**

1984 à 1989: base 1984.

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

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

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

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.)	16.29	19.74	14.55	16.72	18.06	21.40	19.15	23.36
Halifax	18.69	21.79	18.12	21.28	16.90	18.27	21.51	26.49
Saint John	17.38	20.15	16.33	19.15	17.33	20.41	17.51	27.06
Québec	20.66	24.41	20.04	23.72	19.51	23.13	21.67	25.61
Chicoutimi	20.66	24.41	20.04	23.72	19.51	23.13	21.67	25.61
Montréal	20.66	24.41	20.04	23.72	19.51	23.13	21.67	25.61
Ottawa	21.41	26.32	20.92	25.95	19.93	23.46	21.93	27.74
Toronto	21.97	27.70	21.97	27.13	20.65	25.28	22.56	28.19
Hamilton	22.67	27.62	21.97	27.13	19.21	23.70	23.33	28.51
St. Catharines	21.58	26.34	21.97	27.13	18.23	23.23	22.69	27.74
Kitchener	19.50	24.58	21.97	27.13	16.99	20.57	21.64	27.37
London	21.32	25.65	20.83	25.84	19.82	22.58	21.83	27.42
Windsor	20.08	25.82	20.95	26.08	20.97	23.92	20.38	27.77
Sudbury	21.10	25.79	21.03	26.09	18.75	23.20	21.85	27.69
Thunder Bay	22.98	26.35	20.70	25.70	18.45	22.86	22.45	27.05
Winnipeg	19.47	21.94	20.12	24.12	16.55	18.46	22.80	25.93
Regina	..	..	..	..	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	..	..	..	..	..	..
Calgary	20.25	23.91	20.99	24.81	..	..	21.60	25.10
Edmonton	20.25	23.91	20.99	24.81	..	..	17.00	20.22
Vancouver	22.45	28.14	22.75	29.17	20.46	26.19	23.28	29.06
Victoria	22.45	28.14	22.75	29.17	20.46	26.19	22.53	29.06
	Labourer Manoeuvre (journalier)		Plumber Mécanicien en tuyauterie		Reinforcing steel erector Ferrailleur		Structural steel erector Monteur d'acier de structure	
	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements	Basic rate	Including supplements
	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments	Taux de base	Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	15.00	18.27	19.09	23.59	14.92	17.95	16.02	19.16
Halifax	16.88	19.11	21.17	26.49	18.15	20.52	21.42	24.26
Saint John	12.14	14.39	19.24	25.19	15.50	18.05	19.00	21.80
Québec	16.33	19.60	21.67	25.53	18.47	21.98	21.67	25.94
Chicoutimi	16.33	19.60	21.67	25.53	18.47	21.98	21.67	25.94
Montréal	16.33	19.60	21.67	25.53	18.47	21.98	21.67	25.94
Ottawa	17.70	21.22	21.63	27.56	21.64	27.66	22.77	29.42
Toronto	19.84	24.22	22.64	28.46	22.01	28.57	22.59	29.42
Hamilton	17.96	22.94	21.89	28.49	22.05	28.32	22.32	29.42
St. Catharines	17.48	22.41	21.11	27.68	22.05	28.32	22.32	29.42
Kitchener	16.99	20.57	21.45	27.52	22.05	28.32	22.32	29.42
London	18.79	21.65	21.34	27.09	20.68	27.68	22.35	29.42
Windsor	19.51	22.52	22.25	27.75	20.88	27.68	22.35	29.42
Sudbury	17.81	21.22	20.95	27.10	20.62	27.49	22.32	29.42
Thunder Bay	18.95	22.10	21.84	27.22	25.43	28.08	21.85	28.83
Winnipeg	15.35	17.15	22.79	26.31	18.35	21.95	20.75	24.60
Regina	..	..	..	..	18.49	22.15	19.77	23.56
Saskatoon	..	..	..	..	18.49	22.15	19.77	23.56
Calgary	17.25	20.63	21.32	25.66	15.50	18.91	21.00	25.16
Edmonton	17.25	20.63	21.25	25.66	15.50	18.91	21.00	25.16
Vancouver	20.25	25.96	21.65	29.14	21.38	28.16	20.40	26.81
Victoria	20.26	25.96	22.37	28.90	21.38	28.16	20.40	26.81

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

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

City Ville	Sheet metal worker Ferblantier		Heavy equipment operator Opérateur d'équipement lourd		Brick layer Briqueur		Painter Peintre	
	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	17.37	22.47	15.70	18.73	18.06	21.40	15.45	18.18
Halifax	21.87	25.65	17.74	20.87	20.49	23.64	17.04	19.26
Saint John	19.51	22.70	15.75	18.52	17.33	20.41	16.25	18.52
Québec	21.67	25.53	18.83	22.38	21.07	24.86	19.20	22.79
Chicoutimi	21.67	25.53	18.83	22.38	21.07	24.86	19.20	22.79
Montréal	21.67	25.53	18.83	22.38	21.07	24.86	19.20	22.79
Ottawa	21.55	27.66	19.90	24.83	23.35	27.75	19.61	23.82
Toronto	22.36	27.84	21.03	26.09	23.76	29.14	22.31	26.79
Hamilton	22.32	27.60	21.03	26.09	23.80	28.68	21.50	25.90
St. Catharines	22.50	27.78	21.03	26.09	23.60	29.03	21.50	25.90
Kitchener	21.22	26.61	21.03	26.09	23.60	28.33	19.26	23.43
London	21.58	26.44	19.72	24.62	23.92	28.08	21.41	25.80
Windsor	22.30	27.67	19.83	24.84	22.78	28.33	20.00	24.25
Sudbury	21.87	27.18	19.91	24.86	23.02	27.96	19.36	23.54
Thunder Bay	22.00	27.03	19.62	24.51	22.75	27.96	20.05	24.30
Winnipeg	21.40	24.14	16.27	19.85	19.05	21.56	16.95	18.64
Regina	..	..	..	..	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	..	..	..	..	..	..
Calgary	17.75	21.10	20.99	24.81	18.55	21.80	19.00	22.15
Edmonton	17.75	21.10	20.99	24.81	18.55	21.80	19.00	22.15
Vancouver	21.40	26.58	22.24	28.60	22.42	28.28	22.35	27.36
Victoria	20.91	25.88	22.24	28.60	22.42	28.28	22.50	27.28
	Plasterer Plâtrier		Roofer Couvreur		Truck driver Conducteur de camion		Asbestos mechanic Ouvrier en calorifugeage	
	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments	Basic rate Taux de base	Including supplements Englobant les suppléments
St John's (Nfld.) - (T.-N.)	18.06	21.40	15.03	17.16	14.15	16.29	16.53	19.47
Halifax	17.06	18.58	17.64	19.61	16.86	19.92	20.97	26.32
Saint John	17.33	20.41	14.62	17.30	14.47	17.11	18.94	21.51
Québec	20.29	24.00	20.34	24.05	16.68	20.00	21.57	25.67
Chicoutimi	20.29	24.00	20.34	24.05	16.68	20.00	21.57	25.67
Montréal	20.29	24.00	20.34	24.05	16.68	20.00	21.57	25.67
Ottawa	20.32	23.87	18.45	22.42	16.50	21.09	20.50	25.60
Toronto	20.50	25.09	22.45	24.83	18.33	22.31	22.20	27.47
Hamilton	18.06	22.44	22.28	24.63	16.68	21.31	22.20	27.47
St. Catharines	22.24	27.51	19.76	21.86	16.68	21.31	22.20	27.47
Kitchener	23.08	27.76	19.16	22.10	16.68	21.31	22.20	27.47
London	19.77	24.70	19.71	23.01	17.21	21.86	22.20	27.47
Windsor	20.69	23.57	18.32	22.58	17.17	21.92	22.20	27.47
Sudbury	18.39	22.77	18.65	22.15	15.42	19.92	22.20	27.47
Thunder Bay	19.28	23.75	18.64	22.38	16.55	21.14	21.58	26.79
Winnipeg	18.80	21.00	17.36	19.81	15.61	19.12	17.90	19.89
Regina	..	..	15.00	17.95	..	..	..	..
Saskatoon	..	..	15.00	17.95	..	..	..	..
Calgary	..	..	18.00	21.32	19.57	23.53	20.65	24.59
Edmonton	..	..	18.00	21.32	19.57	23.53	20.85	24.59
Vancouver	23.67	28.04	21.35	27.06	21.86	28.37	21.33	28.31
Victoria	23.67	28.04	20.01	24.83	21.86	28.37	21.33	28.31





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

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

Metropolitan areas Région métropolitaine	Index weight Poids de l'indice	Month - Mois												Annual average Moyenne annuelle	
		Jan. Janv.	Feb. Fév.	March Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juill.	Aug. Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. Déc.		
Sudbury basic rate - Sudbury, taux de base D 698317	1986	1.08	98.0	98.0	98.0	98.0	98.8	100.7	101.3	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	100.0
	1987		101.4	101.4	101.4	101.4	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	105.8	105.8	103.5
	1988		105.8	105.9	105.9	105.9	108.6	110.8	111.8	111.8	111.8	111.8	111.8	111.8	109.5
	1989		111.8	111.8	111.8	111.8	117.0	117.0	117.0	117.0	117.0	117.0	117.0	117.0	115.3
	1990		117.0	117.0	117.0	117.0	117.0	117.0							
Sudbury including supplements - Sudbury englobant les suppléments D 698345	1986		97.8	97.8	97.8	97.8	98.8	100.7	101.3	101.5	101.6	101.6	101.6	101.6	100.0
	1987		101.6	101.6	101.6	101.6	104.6	104.6	104.6	104.6	104.6	104.6	106.1	106.1	103.9
	1988		106.2	106.3	106.3	106.3	109.1	111.6	112.8	112.8	112.8	112.8	112.8	112.8	110.2
	1989		112.8	112.8	112.8	112.8	118.5	118.5	118.5	118.5	118.5	118.5	118.5	118.5	116.6
	1990		118.5	118.5	118.5	118.5	118.5	118.5							
Thunder Bay basic rate - Thunder Bay, taux de base D 698318	1986	.97	98.6	98.6	98.6	98.6	98.5	100.2	101.0	101.2	101.2	101.2	101.2	100.0	
	1987		101.2	101.2	101.2	101.2	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	105.6	105.6	103.4	
	1988		105.6	105.8	105.8	105.8	108.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	108.5
	1989		110.1	110.1	110.1	110.1	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8	113.9
	1990		115.8	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8							
Thunder Bay including supplements - Thunder Bay englobant les suppléments D 698346	1986		97.9	97.9	97.9	97.9	98.6	100.6	101.3	101.6	101.6	101.6	101.6	100.0	
	1987		101.6	101.6	101.6	101.6	104.6	104.6	104.6	104.6	104.6	106.0	106.0	103.8	
	1988		106.1	106.2	106.2	106.2	109.0	111.2	112.6	112.6	112.6	112.6	112.6	112.6	110.0
	1989		112.6	112.6	112.6	112.6	118.3	118.3	118.3	118.3	118.3	118.3	118.3	118.3	116.4
	1990		118.3	118.3	118.3	118.3	118.3	118.3							
Winnipeg basic rate - Winnipeg, taux de base D 698320	1986	3.73	99.3	99.3	99.3	99.3	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3	100.5	100.5	100.0	
	1987		100.5	100.5	100.5	100.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.7	102.7	102.7	101.9	
	1988		102.7	102.7	102.7	102.7	104.3	104.7	105.8	105.8	105.8	106.3	106.3	106.3	104.7
	1989		106.3	106.3	106.3	106.3	108.3	108.3	108.3	108.3	108.3	109.0	109.0	109.0	107.8
	1990		109.0	109.0	109.0	109.0	109.1	112.6							
Winnipeg including supplements - Winnipeg englobant les suppléments D 698348	1986		99.3	99.3	99.3	99.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.5	100.5	100.0	
	1987		100.5	100.5	100.5	100.5	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7	102.9	102.9	102.0	
	1988		102.9	102.9	102.9	102.9	104.2	104.6	105.5	105.5	105.5	106.1	106.1	106.1	104.6
	1989		106.1	106.1	106.1	106.1	108.0	108.0	108.0	108.0	108.0	108.7	108.7	108.7	107.5
	1990		108.7	108.7	108.7	108.7	108.8	112.6							
Regina basic rate - Regina, taux de base D 698321	1986	1.64	100.0	100.0	100.0	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							
Regina including supplements - Regina englobant les suppléments D 698349	1986		100.0	100.0	100.0	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							
Saskatoon basic rate - Saskatoon, taux de base D 698322	1986	1.68	100.0	100.0	100.0	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							
Saskatoon including supplements - Saskatoon englobant les suppléments D 698350	1986		100.0	100.0	100.0	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							
Calgary basic rate - Calgary, taux de base D 698323	1986	9.69	100.6	100.6	100.7	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							
Calgary including supplements - Calgary englobant les suppléments D 698351	1986		100.6	100.6	100.6	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							
Edmonton basic rate - Edmonton, taux de base D 698324	1986	9.46	100.7	100.7	100.7	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							
Edmonton including supplements - Edmonton englobant les suppléments D 698352	1986		100.7	100.7	100.7	100.0	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1987		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1988		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1989		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1990		x	x	x	x	x	x							

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

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

Metropolitan areas Région métropolitaine	Index weight Poids de l'indice	Month - Mois												Annual average Moyenne annuelle	
		Jan. Janv.	Feb. Fév.	March Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juill.	Aug. Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. Déc.		
Vancouver basic rate - Vancouver, taux de base	1986	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0
	1987	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.7	99.7	99.9
	1988	99.7	99.7	99.7	99.7	105.2	105.2	105.2	105.3	105.3	105.3	105.3	105.2	105.2	103.4
	1989	105.0	105.0	105.0	105.0	110.2	110.2	110.2	110.2	110.2	110.2	110.2	110.2	110.2	108.5
	D 698326	1990	110.2	110.2	110.2	110.2	114.9	114.9							
Vancouver including supplements - Vancouver englobant les suppléments	1986	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1987	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1988	100.0	100.0	100.0	100.0	105.8	105.8	105.8	106.0	106.1	106.1	106.1	106.1	106.1	104.0
	1989	106.2	106.2	106.3	106.3	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9	110.0
	D 698354	1990	111.9	111.9	111.9	111.9	116.8	116.8							
Victoria basic rate - Victoria, taux de base	1986	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1987	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1988	100.0	100.0	100.0	100.0	104.6	104.6	104.6	104.6	104.6	104.6	104.6	104.5	104.5	103.1
	1989	104.5	104.5	104.5	104.5	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	108.0
	D 698327	1990	109.8	109.8	109.8	109.8	114.6	114.6							
Victoria including supplements - Victoria englobant les suppléments	1986	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1987	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	1988	100.0	100.0	100.0	100.0	105.8	105.8	105.8	105.9	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	103.9
	1989	106.0	106.0	106.0	106.0	111.4	111.4	111.4	111.4	111.4	111.4	111.4	111.4	111.4	109.6
	D 698355	1990	111.4	111.4	111.4	111.4	115.9	115.9							

TABLE 2.3.1. Average Hourly Earnings, Excluding Overtime, in Building Construction<sup>1</sup>TABLEAU 2.3.1. Rémunération horaire moyenne, excluant le temps supplémentaire, en construction immobilière<sup>1</sup>

Provinces	Year - Année	Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. - Déc.	Annual - Annuel	
<b>Saskatchewan</b>															
General Contractors - Entrepreneurs généraux	1985	10.81	10.98	10.86	10.40	9.94	10.14	9.54	9.54	9.92	9.96	10.28	10.73	10.26	
	1986	10.63	10.72	11.05	10.42	10.18	9.71	9.44	9.46	10.60	10.60	10.25	10.41	10.29	
	1987	10.48	10.43	10.30	10.21	10.01	9.61	9.58	9.95	10.15	10.27	10.36	11.14	10.21	
	D 698782	1988	10.57	10.22	10.55	10.67	10.43	10.31	10.03	10.20	10.33	10.06	10.37	10.83	10.38
	1989	10.37	10.37	11.06	10.93	10.36	10.37	10.42	10.18	10.53	10.94	10.75	11.13	10.59	
1990	11.15	11.43	11.60	11.16	10.75	10.49 <sup>1</sup>									
Special Trade Contractors - Entrepreneurs spécialisés	1985	12.05	12.47	12.12	11.79	10.82	10.71	10.77	10.96	11.23	10.86	11.03	11.36	11.35	
	1986	11.48	12.30	12.02	12.10	11.68	11.33	11.32	11.24	11.39	11.48	11.62	11.73	11.64	
	1987	11.75	11.96	11.83	11.30	11.02	10.47	10.67	10.97	10.76	11.38	11.48	12.34	11.33	
	D 698783	1988	12.42	12.60	12.74	12.20	11.67	11.49	11.39	11.05	11.46	11.80	11.85	12.21	11.91
	1989	12.35	12.85	12.60	12.02	11.70	11.63	11.78	11.52	11.95	11.93	12.24	12.44	12.02	
1990	12.67	12.84	12.80	12.79	12.05	11.93 <sup>1</sup>									
<b>Alberta</b>															
General Contractors - Entrepreneurs généraux	1985	13.05	12.95	12.65	12.25	11.31	11.65	11.62	12.29	12.22	11.84	11.59	11.83	12.10	
	1986	11.84	11.91	12.15	12.21	11.74	11.44	11.03	11.10	12.12	11.88	12.23	12.33	11.83	
	1987	12.64	12.72	12.48	12.29	12.17	11.78	11.38	11.77	12.46	12.10	12.04	12.03	12.15	
	D 698784	1988	12.45	12.32	12.40	12.52	12.25	11.36	11.43	11.42	11.91	12.10	12.30	12.32	12.06
	1989	12.82	13.39	12.54	12.55	12.22	12.39	12.68	12.93	13.07	13.57	14.20	14.63	13.14	
1990	14.72	15.15	14.94	15.13	15.37	14.83 <sup>1</sup>									
Special Trade Contractors - Entrepreneurs spécialisés	1985	14.33	14.42	14.12	14.40	13.37	13.27	12.66	12.96	13.37	12.70	12.86	13.02	13.46	
	1986	13.64	13.87	13.29	12.93	12.74	12.55	12.58	12.76	12.95	13.19	13.31	13.42	13.10	
	1987	13.46	13.38	12.70	12.75	12.30	12.23	12.43	12.87	12.99	13.31	13.41	13.14	12.91	
	D 698785	1988	13.99	13.74	13.77	13.51	13.19	13.37	13.25	13.37	13.83	13.78	14.18	14.08	13.67
	1989	14.38	14.90	15.18	14.75	14.11	14.05	15.36	13.75	14.87	15.00	15.02	15.44	14.72	
1990	16.03	16.03	15.95	15.51	15.86	15.28									

<sup>1</sup>) Figures for the latest month are estimates.  
(1) Les données pour le mois dernier sont estimées.

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

1986 = 100

Provinces	Year - Année	Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. - Déc.	Annual - Annuel	
<b>Saskatchewan</b>															
D 698780	1984	102.6	101.0	101.4	101.9	100.7	100.6	99.1	101.0	100.5	101.2	102.5	101.7	101.2	
	1985	100.7	101.4	100.1	99.2	94.9	97.7	97.1	97.9	98.2	95.5	96.0	96.7	98.0	
	1986	96.3	99.0	99.0	101.0	101.1	101.2	101.1	100.9	101.2	101.2	100.2	97.8	100.0	
	1987	97.7	96.6	96.5	95.6	97.0	95.3	97.0	100.4	96.7	100.2	99.9	104.7	98.1	
	1988	103.5	101.9	103.4	103.1	102.8	103.5	102.4	101.4	101.5	101.7	101.9	102.9	102.5	
	1989	102.0	103.1	103.4	102.1	102.7	104.3	105.6	104.7	105.5	105.2	105.5	104.9	104.1	
1990	105.4	105.7	105.7	107.8	106.4	106.7 <sup>1</sup>									
<b>Alberta</b>															
D 698781	1984	118.6	118.6	115.7	115.1	114.6	111.8	111.1	110.4	110.7	110.6	110.1	108.4	113.0	
	1985	105.2	105.3	107.7	110.3	103.5	104.1	102.4	103.0	102.5	98.6	98.1	98.2	103.2	
	1986	99.1	99.9	100.4	99.6	100.2	99.3	99.6	98.7	99.7	101.1	101.2	101.1	100.0	
	1987	99.6	99.2	97.1	98.9	98.7	99.1	100.4	102.6	101.4	102.9	102.4	103.1	100.5	
	1988	103.7	101.3	103.4	104.0	104.4	105.8	104.9	105.5	106.1	106.1	108.0	106.4	105.0	
	1989	106.9	110.4	112.4	112.1	109.9	111.7	119.2	110.2	114.2	115.5	115.8	118.4	113.1	
	1990	119.7	120.1	120.4	120.9	125.3	123.3 <sup>1</sup>								

<sup>1</sup>) Figures for the latest month are estimates.  
(1) Les données pour le mois dernier sont estimées.



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

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

#### Definitions:

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

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

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

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

#### Source

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

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

#### Historical Data

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

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

#### Reference Documents

As noted above.

For further information contact Thomas Dempsey at (613) 951-3387. Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

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

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

#### Définitions:

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

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

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

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

#### Source

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

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

#### Données rétrospectives

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

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

#### Documents de référence

Voir plus haut.

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

TABLE 3.1. Selected Financial Indexes, 1986 = 100

TABLEAU 3.1. Certains indices financiers, 1986 = 100

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

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

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

### Introduction

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

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

### Characteristics

#### General:

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

#### Prices Used:

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

#### Adjustments to Prices:

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

#### Weight Base:

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

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

### Index Formula

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

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

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

### Introduction

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

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

#### Prix utilisés:

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

#### Corrections aux prix:

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

#### Base de pondération:

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

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

### Formule de l'indice

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

**Revisions**

Indexes as published are final.

**Historical Data**

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

1976 to 1983 on a 1976 base for 22 cities.

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

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

**Révisions**

Les indices sont publiés sous une forme finale.

**Données retrospectives**

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

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

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

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

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

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

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

TABLE 5.1. New Housing Price Indexes, 1986 = 100

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

		Month - Mois												Annual average - Moyenne annuelle
		Jan - Janv.	Feb - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec - Déc.	
Canada	1986	95.5	96.6	97.3	97.8	98.5	99.0	99.5	100.5	102.4	103.3	104.6	105.1	100.0
	1987	105.9	107.7	110.8	112.0	112.8	113.4	113.8	114.4	115.6	116.1	116.4	116.6	113.0
	1988	117.0	118.2	119.2	121.3	122.8	123.9	124.4	125.5	127.7	128.5	130.2	132.0	124.2
	1989	133.3	137.0	139.1	140.5	140.7	141.6	142.3	142.0	143.0	143.6	144.5	145.2	141.1
	D 698200	1990	146.2	146.4	146.7	146.1	145.6	143.6						
House - Maison	1986	94.7	95.9	96.7	97.4	98.2	98.8	99.4	100.6	102.7	103.9	105.5	106.1	100.0
	1987	107.2	109.5	112.7	114.2	115.0	115.7	116.0	116.7	117.0	117.4	117.7	117.8	114.7
	1988	118.2	119.3	120.3	122.5	123.8	124.4	124.8	126.0	127.8	128.5	129.1	129.6	124.5
	1989	129.9	132.3	133.4	134.2	134.4	135.4	135.7	135.2	136.0	136.5	137.1	137.7	134.8
	D 698201	1990	138.6	138.5	138.7	138.1	137.0	134.1						
Land - Terrain	1986	97.6	98.4	98.7	98.7	99.2	99.4	99.7	100.3	101.7	101.7	102.4	102.4	100.0
	1987	102.6	103.1	106.2	107.0	108.0	108.3	108.8	109.5	112.4	112.9	113.5	113.9	108.9
	1988	114.7	115.8	116.9	119.3	121.6	124.2	124.9	125.8	129.3	130.6	134.4	138.9	124.7
	1989	142.3	149.4	154.7	157.1	157.5	158.3	160.2	160.8	162.6	163.5	165.9	166.9	158.3
	D 698202	1990	167.9	168.8	169.6	169.5	170.1	169.6						
St. John's	1986	98.6	99.0	98.9	99.3	99.7	99.8	100.2	100.7	100.7	100.6	101.3	101.3	100.0
	1987	101.3	104.2	104.5	104.7	105.0	105.0	105.3	105.6	105.6	105.8	106.3	106.2	105.0
	1988	106.2	106.2	106.2	106.2	106.6	106.8	106.8	108.0	108.3	108.8	109.2	109.3	107.4
	1989	109.5	111.3	111.4	111.4	112.2	112.2	112.2	112.2	116.6	116.6	116.6	116.6	113.2
	D 698203	1990	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8						
House - Maison	1986	98.3	98.7	98.6	99.1	99.7	99.8	100.3	101.2	101.1	101.0	101.1	101.1	100.0
	1987	101.1	103.5	103.9	103.9	104.3	104.3	104.7	105.1	105.1	105.1	105.4	105.4	104.3
	1988	105.4	105.4	105.4	105.4	106.1	106.3	106.3	107.8	108.1	108.9	109.5	109.6	107.0
	1989	109.8	112.5	112.6	112.6	113.8	113.8	113.8	113.8	117.5	117.5	117.5	117.5	114.4
	D 698204	1990	116.3	116.3	116.1	116.1	116.1	116.1						
Land - Terrain	1986	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	101.8	101.8	100.0
	1987	101.8	106.0	106.0	106.6	106.7	106.7	106.7	106.7	106.7	107.4	108.5	108.1	106.5
	1988	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.5	108.7	108.7	108.7	108.3
	1989	108.7	108.7	108.7	108.7	108.7	108.7	108.7	108.7	114.4	114.4	114.4	114.4	110.6
	D 698205	1990	114.4	114.4	115.2	115.2	115.2	115.2						
Halifax	1986	99.4	99.5	99.5	100.1	99.6	99.7	99.7	99.9	100.2	100.3	100.9	101.0	100.0
	1987	101.0	101.6	101.6	101.6	103.1	103.7	103.7	104.1	104.4	104.5	105.2	105.2	103.3
	1988	105.2	106.2	106.4	106.4	106.7	107.1	107.1	107.1	108.5	108.5	108.7	108.7	107.2
	1989	109.0	109.2	109.3	109.3	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2
	D 698206	1990	109.2	109.6	109.6	109.6	109.6	109.6						
House - Maison	1986	99.7	99.7	99.7	100.4	99.4	99.4	99.4	99.8	100.2	100.3	101.0	101.2	100.0
	1987	101.2	101.4	101.5	101.5	102.9	103.5	103.5	103.7	104.1	104.2	104.7	104.7	103.1
	1988	104.7	105.9	106.2	106.2	106.5	106.5	106.5	106.5	108.1	108.1	108.3	108.3	106.8
	1989	108.5	108.7	108.7	108.7	108.4	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.4
	D 698207	1990	108.2	108.6	108.6	108.6	108.6	108.6						
Land - Terrain	1986	97.7	98.7	98.7	99.0	100.6	101.0	101.0	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.0
	1987	100.7	102.4	102.3	102.3	103.8	104.5	104.5	105.4	105.4	105.4	106.9	106.9	104.2
	1988	106.9	107.5	107.5	107.5	107.5	110.4	110.4	110.4	110.4	110.4	110.4	110.4	109.1
	1989	111.2	111.2	111.7	111.7	112.2	112.9	112.9	112.9	112.9	112.9	112.9	112.9	112.4
	D 698208	1990	112.9	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0						
Saint John - Moncton	1988	97.6	99.1	99.1	99.1	100.4	100.3	100.3	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.0
	1987	100.8	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	104.8
	1988	105.2	105.2	105.2	108.5	108.5	108.5	108.7	108.7	108.7	108.7	108.7	108.9	107.8
	1989	108.9	111.6	111.6	111.7	111.7	111.9	111.9	111.9	112.0	112.0	112.0	112.0	111.6
	D 698209	1990	112.0	112.7	112.7	112.6	113.5	113.5						
House - Maison	1986	98.8	99.0	99.0	99.0	100.1	100.1	100.1	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.0
	1987	100.7	103.9	103.9	103.9	103.9	103.9	103.9	103.9	103.9	103.9	103.9	103.9	103.6
	1988	103.9	103.9	103.9	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	107.1
	1989	108.1	110.5	110.5	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.3	110.3	110.3	110.3	110.3
	D 698210	1990	110.3	111.0	111.0	110.9	111.4	111.4						
Land - Terrain	1986	93.0	99.2	99.2	99.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	100.0
	1987	101.2	110.4	110.4	110.4	110.4	110.4	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5	109.7
	1988	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9	113.0	111.4
	1989	113.0	117.1	117.1	117.1	117.1	119.0	119.0	120.3	120.3	120.3	120.3	120.3	118.4
	D 698211	1990	120.3	121.0	121.0	121.0	123.2	123.2						
Québec	1986	96.5	97.1	97.5	98.1	98.7	99.1	100.0	101.2	101.8	102.7	103.6	103.6	100.0
	1987	105.2	106.1	106.5	107.4	107.8	108.2	108.5	109.4	110.5	111.9	112.2	112.7	108.9
	1988	113.7	114.6	116.0	117.1	118.4	118.8	118.9	119.4	120.1	120.3	121.5	122.0	118.4
	1989	122.7	124.0	124.9	125.1	127.0	127.1	127.1	127.4	127.4	128.0	128.9	129.2	126.6
	D 698212	1990	129.2	129.3	129.7	129.8	129.8	130.0						
House - Maison	1986	96.4	96.9	97.2	97.9	98.7	99.1	100.0	101.3	102.0	102.8	103.8	103.9	100.0
	1987	105.6	105.7	106.0	106.7	107.0	107.3	107.6	108.5	109.6	111.3	111.6	112.0	108.2
	1988	112.7	113.6	114.7	115.7	116.7	116.7	116.8	117.2	117.6	117.7	118.7	119.3	116.5
	1989	119.8	121.0	122.0	122.1	124.0	124.0	124.0	124.2	124.2	124.8	125.7	125.9	123.5
	D 698213	1990	125.9	126.1	126.5	126.6	126.6	126.8						

TABLE 5.1. New Housing Price Indexes, 1986 = 100

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

		Month - Mois												Annual average - Moyenne annuelle
		Jan - Janv.	Feb - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec - Déc.	
Land - Terrain	1986	97.0	97.8	98.4	98.7	98.9	99.2	99.6	100.8	101.5	102.5	102.8	102.8	100.0
	1987	104.1	108.1	108.6	110.6	111.4	112.1	112.3	113.8	114.8	115.2	115.2	116.1	111.9
	1988	118.3	118.9	122.0	123.6	126.6	128.2	128.2	129.5	131.0	131.7	133.8	134.2	127.2
	1989	135.6	137.5	138.3	138.3	140.7	140.7	140.7	141.4	141.4	141.9	142.7	143.5	140.2
	D 698214	1990	143.5	143.5	143.7	143.7	143.7	143.7						
Montreal	1986	96.1	96.9	97.3	98.1	98.2	98.6	99.3	100.4	101.9	103.0	104.7	105.6	100.0
	1987	107.1	108.5	110.9	112.4	113.8	114.6	115.2	117.5	119.0	119.7	120.6	121.2	115.0
	1988	122.5	123.3	124.5	125.0	126.0	126.1	126.2	126.8	127.2	127.8	128.0	128.3	126.0
	1989	128.3	128.4	128.8	129.3	130.2	130.4	130.3	130.6	131.1	131.2	131.8	132.0	130.2
	D 698215	1990	132.3	132.7	132.9	133.4	133.6	133.9						
House - Maison	1986	96.1	96.7	97.2	98.1	98.2	98.5	99.2	100.4	102.0	103.2	104.7	105.7	100.0
	1987	107.1	108.6	111.1	112.6	113.6	114.6	115.1	116.8	117.7	118.1	119.1	119.6	114.5
	1988	120.8	121.3	122.5	123.2	124.2	124.3	124.5	125.1	125.6	126.2	126.3	126.8	124.2
	1989	126.7	126.6	127.2	127.4	128.3	128.6	128.4	128.6	129.2	129.4	130.0	130.0	128.4
	D 698216	1990	130.3	130.8	130.9	131.4	131.5	131.4						
Land - Terrain	1986	96.0	98.3	98.3	98.3	98.3	98.9	100.0	100.0	101.6	101.6	104.4	104.4	100.0
	1987	106.4	107.3	108.7	109.9	113.3	113.7	115.0	120.7	123.9	125.5	125.8	126.8	116.4
	1988	128.0	130.6	131.1	130.4	131.1	131.1	131.1	132.5	132.5	133.4	133.7	133.9	131.6
	1989	134.3	134.9	134.8	137.1	137.5	137.5	138.0	138.7	139.4	139.4	140.2	140.8	137.7
	D 698217	1990	141.4	141.6	142.3	142.9	144.1	145.2						
Ottawa-Hull	1986	98.2	98.5	98.7	99.4	99.4	99.8	100.5	100.5	100.8	101.1	101.6	101.6	100.0
	1987	102.4	102.7	102.9	103.9	105.2	106.0	106.5	106.8	107.2	107.7	108.4	108.8	105.7
	1988	109.0	110.2	110.3	111.5	113.0	113.2	113.3	113.5	114.1	114.5	114.8	115.5	112.7
	1989	115.9	117.0	117.1	117.4	117.9	119.9	119.8	119.5	119.8	120.8	121.5	122.4	119.1
	D 698218	1990	123.1	124.1	124.5	124.5	124.4	124.3						
House - Maison	1986	98.1	98.5	98.7	99.4	99.5	99.8	100.3	100.3	100.8	101.2	101.6	101.7	100.0
	1987	102.7	103.0	103.3	104.2	105.2	105.5	105.8	105.8	106.1	106.7	107.0	107.2	105.2
	1988	107.4	108.8	108.9	110.1	110.8	110.8	111.0	111.0	111.4	111.4	111.9	112.6	110.5
	1989	113.1	114.2	114.3	114.7	115.1	116.3	116.3	115.9	115.5	116.7	117.4	118.4	115.7
	D 698219	1990	119.1	119.2	119.4	119.4	119.2	119.1						
Land - Terrain	1986	98.1	98.2	98.8	99.3	99.3	99.5	100.9	100.9	100.9	101.1	101.5	101.6	100.0
	1987	101.6	102.0	102.1	103.0	106.4	108.5	109.9	110.7	111.5	111.8	113.2	115.0	108.0
	1988	115.1	115.5	115.5	117.1	121.1	122.2	122.9	122.9	124.3	126.9	126.9	127.5	121.5
	1989	127.5	129.3	129.3	129.3	129.8	134.5	134.5	134.6	137.2	137.2	137.7	138.5	133.3
	D 698220	1990	139.2	142.7	144.0	144.0	144.5	144.5						
Toronto	1986	90.5	92.7	94.0	94.5	96.1	97.4	98.4	101.0	105.8	107.9	110.3	111.4	100.0
	1987	113.0	116.5	123.8	126.3	127.8	128.1	128.6	128.6	129.7	130.6	130.8	131.0	126.2
	1988	131.0	133.1	135.2	140.5	144.4	146.4	147.4	149.5	155.3	157.1	161.1	165.9	147.2
	1989	168.4	174.3	179.2	181.1	181.3	182.2	182.2	182.3	182.5	182.6	182.9	182.9	180.2
	D 698221	1990	182.8	181.9	181.8	180.0	179.4	175.2						
House - Maison	1986	88.4	90.9	92.6	93.3	95.3	96.9	98.3	101.5	106.5	109.6	112.6	114.2	100.0
	1987	116.3	121.3	128.8	132.0	133.6	134.5	134.8	134.8	134.4	135.0	134.7	134.9	131.3
	1988	134.5	136.2	138.3	143.6	146.9	148.0	148.8	151.9	156.9	158.9	159.6	160.5	148.7
	1989	159.7	162.6	164.3	164.8	164.8	166.7	166.7	166.7	167.3	167.5	167.4	167.5	165.5
	D 698222	1990	167.4	165.8	165.9	164.3	161.9	155.7						
Land - Terrain	1986	95.5	97.0	97.3	97.3	98.2	98.5	98.8	99.8	103.7	103.7	105.0	105.0	100.0
	1987	105.2	105.4	113.3	114.4	115.8	115.3	116.0	116.0	121.1	122.0	123.2	123.7	116.0
	1988	125.1	128.2	130.3	137.3	143.2	146.5	146.6	146.6	157.7	159.0	167.7	180.5	148.1
	1989	191.0	204.0	218.4	223.1	223.5	223.3	223.3	223.5	222.9	222.9	224.1	224.1	218.7
	D 698223	1990	224.1	224.1	223.4	221.9	224.4	223.6						
Hamilton	1986	94.7	95.8	96.9	98.3	98.3	98.3	99.3	99.4	100.7	101.6	108.3	108.3	100.0
	1987	108.6	108.9	112.8	112.8	113.4	115.3	115.7	118.6	122.9	122.9	124.8	125.3	116.8
	1988	125.3	126.6	127.7	128.2	129.4	129.4	129.5	133.0	133.0	133.2	133.7	134.7	130.3
	1989	135.3	135.8	139.5	139.3	141.3	141.4	141.9	142.3	142.7	143.7	145.9	146.4	141.3
	D 698224	1990	147.1	147.1	147.3	147.3	147.4	144.5						
House - Maison	1986	93.3	94.8	95.8	97.7	97.7	97.7	99.1	99.2	101.0	102.2	110.8	110.8	100.0
	1987	111.1	111.6	116.9	116.9	117.7	119.9	119.9	123.7	123.7	123.7	126.3	126.6	119.8
	1988	126.6	128.3	129.5	130.2	131.9	131.9	132.2	136.3	136.3	136.7	136.7	138.2	132.9
	1989	139.1	139.7	143.5	143.7	144.0	144.2	144.9	145.4	145.9	147.3	148.1	148.8	144.6
	D 898225	1990	149.9	149.9	150.2	150.1	150.0	146.1						
Land - Terrain	1986	98.8	98.8	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	101.6	101.6	100.0
	1987	101.6	101.6	101.8	101.8	101.8	103.1	104.5	105.3	118.3	118.3	118.3	119.3	108.0
	1988	119.3	119.3	119.8	119.8	119.8	119.6	119.6	121.1	121.1	121.1	122.5	122.5	120.5
	1989	122.5	122.5	126.5	125.2	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	136.9	136.9	129.8
	D 698226	1990	136.9	136.9	136.9	136.9	137.5	137.5						
St. Catharines-Niagara	1986	94.6	94.8	95.9	97.0	98.8	98.8	99.3	100.5	103.4	104.8	106.0	106.0	100.0
	1987	106.0	106.0	111.7	112.4	112.4	112.8	113.9	113.9	114.4	114.4	115.7	116.4	112.5
	1988	116.4	116.9	119.1	119.2	118.8	119.1	120.5	120.5	120.7	122.4	122.2	122.5	119.9
	1989	123.2	123.6	127.0	127.6	128.5	129.4	129.9	130.6	131.5	134.5	136.4	137.3	130.0
	D 698227	1990	138.6	140.6	141.4	141.6	142.3	139.8						



TABLE 5.1. New Housing Price Indexes, 1986 = 100  
 TABLEAU 5.1. Indices des prix des logements neufs, 1986 = 100

		Month - Mois												Annual average - Moyenne annuelle
		Jan. - Janv.	Feb. - Fév.	March - Mars	April - Avril	May - Mai	June - Juin	July - Juill.	Aug. - Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec. - Déc.	
<b>Winnipeg</b>	<b>1986</b>	<b>96.9</b>	<b>97.4</b>	<b>98.0</b>	<b>98.9</b>	<b>99.1</b>	<b>99.9</b>	<b>100.3</b>	<b>100.9</b>	<b>101.8</b>	<b>101.8</b>	<b>102.2</b>	<b>102.8</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>103.1</b>	<b>104.1</b>	<b>105.6</b>	<b>105.9</b>	<b>105.6</b>	<b>105.7</b>	<b>106.1</b>	<b>105.9</b>	<b>107.2</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>105.9</b>
	<b>1988</b>	<b>106.9</b>	<b>107.3</b>	<b>107.1</b>	<b>107.3</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>107.3</b>	<b>107.3</b>	<b>107.1</b>	<b>107.1</b>
	<b>1989</b>	<b>106.7</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.4</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>106.6</b>	<b>106.8</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>107.0</b>	<b>106.6</b>
	<b>D 698245</b>	<b>1990</b>	<b>107.0</b>	<b>107.4</b>	<b>108.5</b>	<b>108.6</b>	<b>108.8</b>	<b>109.1</b>						
House - Maison	<b>1986</b>	<b>97.0</b>	<b>97.8</b>	<b>98.3</b>	<b>99.5</b>	<b>99.8</b>	<b>100.0</b>	<b>100.1</b>	<b>101.0</b>	<b>101.2</b>	<b>101.2</b>	<b>101.8</b>	<b>102.2</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>102.3</b>	<b>103.7</b>	<b>104.2</b>	<b>104.6</b>	<b>104.2</b>	<b>104.2</b>	<b>104.2</b>	<b>104.0</b>	<b>105.0</b>	<b>104.7</b>	<b>104.7</b>	<b>104.7</b>	<b>104.2</b>
	<b>1988</b>	<b>104.5</b>	<b>105.2</b>	<b>104.9</b>	<b>104.9</b>	<b>104.4</b>	<b>104.3</b>	<b>104.3</b>	<b>104.3</b>	<b>104.6</b>	<b>104.6</b>	<b>104.3</b>	<b>103.8</b>	<b>104.5</b>
	<b>1989</b>	<b>103.5</b>	<b>103.4</b>	<b>103.2</b>	<b>103.0</b>	<b>102.8</b>	<b>102.9</b>	<b>102.9</b>	<b>103.3</b>	<b>103.9</b>	<b>104.0</b>	<b>104.0</b>	<b>104.0</b>	<b>103.4</b>
	<b>D 698246</b>	<b>1990</b>	<b>104.0</b>	<b>104.7</b>	<b>106.0</b>	<b>106.1</b>	<b>106.2</b>	<b>106.7</b>						
Land - Terrain	<b>1986</b>	<b>96.4</b>	<b>96.4</b>	<b>97.1</b>	<b>97.1</b>	<b>97.1</b>	<b>99.7</b>	<b>100.7</b>	<b>100.7</b>	<b>103.4</b>	<b>103.4</b>	<b>103.6</b>	<b>104.5</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>105.4</b>	<b>105.4</b>	<b>109.7</b>	<b>110.0</b>	<b>110.0</b>	<b>110.2</b>	<b>112.0</b>	<b>112.0</b>	<b>113.8</b>	<b>113.8</b>	<b>113.8</b>	<b>113.8</b>	<b>110.8</b>
	<b>1988</b>	<b>113.8</b>	<b>113.8</b>	<b>113.8</b>	<b>114.9</b>	<b>115.0</b>	<b>115.0</b>	<b>115.4</b>	<b>115.4</b>	<b>115.5</b>	<b>115.7</b>	<b>115.7</b>	<b>116.7</b>	<b>115.1</b>
	<b>1989</b>	<b>116.7</b>	<b>116.7</b>	<b>117.4</b>	<b>117.4</b>	<b>117.4</b>	<b>117.0</b>	<b>117.0</b>	<b>117.0</b>	<b>117.1</b>	<b>117.3</b>	<b>117.3</b>	<b>117.3</b>	<b>117.1</b>
	<b>D 698247</b>	<b>1990</b>	<b>117.3</b>	<b>117.3</b>	<b>117.8</b>	<b>118.1</b>	<b>118.3</b>	<b>118.3</b>						
<b>Regina</b>	<b>1986</b>	<b>98.0</b>	<b>99.1</b>	<b>99.2</b>	<b>99.3</b>	<b>99.7</b>	<b>99.7</b>	<b>99.7</b>	<b>100.1</b>	<b>100.4</b>	<b>100.9</b>	<b>101.9</b>	<b>102.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>102.0</b>	<b>102.3</b>	<b>102.3</b>	<b>102.4</b>	<b>103.0</b>	<b>104.2</b>	<b>104.2</b>	<b>104.2</b>	<b>104.2</b>	<b>104.2</b>	<b>104.8</b>	<b>104.8</b>	<b>103.6</b>
	<b>1988</b>	<b>104.8</b>	<b>104.8</b>	<b>105.0</b>	<b>105.4</b>	<b>105.5</b>	<b>105.2</b>	<b>105.2</b>	<b>105.3</b>	<b>105.3</b>	<b>105.5</b>	<b>105.0</b>	<b>105.6</b>	<b>105.2</b>
	<b>1989</b>	<b>105.6</b>	<b>106.1</b>	<b>106.2</b>	<b>105.9</b>	<b>106.6</b>	<b>106.8</b>	<b>107.4</b>	<b>107.4</b>	<b>108.0</b>	<b>108.0</b>	<b>107.6</b>	<b>107.6</b>	<b>106.9</b>
	<b>D 698248</b>	<b>1990</b>	<b>107.5</b>	<b>108.7</b>	<b>108.8</b>	<b>108.8</b>	<b>108.8</b>	<b>108.8</b>						
House - Maison	<b>1986</b>	<b>97.7</b>	<b>99.2</b>	<b>99.3</b>	<b>99.3</b>	<b>99.7</b>	<b>99.7</b>	<b>99.7</b>	<b>100.2</b>	<b>100.4</b>	<b>101.0</b>	<b>101.9</b>	<b>102.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>102.0</b>	<b>102.4</b>	<b>102.4</b>	<b>102.5</b>	<b>102.6</b>	<b>104.0</b>	<b>103.9</b>	<b>103.9</b>	<b>103.9</b>	<b>103.9</b>	<b>104.3</b>	<b>104.3</b>	<b>103.3</b>
	<b>1988</b>	<b>104.3</b>	<b>104.3</b>	<b>104.6</b>	<b>105.1</b>	<b>105.2</b>	<b>104.8</b>	<b>104.8</b>	<b>104.6</b>	<b>104.6</b>	<b>104.7</b>	<b>104.1</b>	<b>104.1</b>	<b>104.6</b>
	<b>1989</b>	<b>104.1</b>	<b>104.8</b>	<b>104.8</b>	<b>104.3</b>	<b>105.0</b>	<b>105.0</b>	<b>105.7</b>	<b>105.7</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>105.5</b>
	<b>D 698249</b>	<b>1990</b>	<b>106.4</b>	<b>107.7</b>	<b>107.7</b>	<b>107.7</b>	<b>107.7</b>	<b>107.7</b>						
Land - Terrain	<b>1986</b>	<b>99.0</b>	<b>99.0</b>	<b>99.0</b>	<b>99.3</b>	<b>99.7</b>	<b>99.7</b>	<b>99.7</b>	<b>100.0</b>	<b>100.5</b>	<b>100.5</b>	<b>101.9</b>	<b>101.9</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>101.9</b>	<b>101.9</b>	<b>101.9</b>	<b>102.1</b>	<b>103.5</b>	<b>104.5</b>	<b>104.5</b>	<b>104.7</b>	<b>104.7</b>	<b>104.7</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>103.9</b>
	<b>1988</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>107.2</b>	<b>107.2</b>	<b>107.4</b>	<b>107.4</b>	<b>109.8</b>	<b>106.8</b>
	<b>1989</b>	<b>109.8</b>	<b>109.8</b>	<b>110.2</b>	<b>110.3</b>	<b>111.2</b>	<b>112.2</b>	<b>112.2</b>	<b>112.2</b>	<b>112.2</b>	<b>112.2</b>	<b>110.9</b>	<b>110.9</b>	<b>111.2</b>
	<b>D 698250</b>	<b>1990</b>	<b>110.9</b>	<b>111.9</b>	<b>112.3</b>	<b>112.3</b>	<b>112.3</b>	<b>112.3</b>						
<b>Saskatoon</b>	<b>1986</b>	<b>97.4</b>	<b>97.6</b>	<b>98.4</b>	<b>98.7</b>	<b>100.3</b>	<b>100.4</b>	<b>100.4</b>	<b>100.6</b>	<b>101.0</b>	<b>101.2</b>	<b>101.4</b>	<b>102.6</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>102.6</b>	<b>102.8</b>	<b>103.3</b>	<b>103.7</b>	<b>103.9</b>	<b>103.9</b>	<b>104.3</b>	<b>104.3</b>	<b>105.2</b>	<b>105.3</b>	<b>105.3</b>	<b>105.5</b>	<b>104.2</b>
	<b>1988</b>	<b>105.5</b>	<b>105.1</b>	<b>105.4</b>	<b>105.4</b>	<b>105.4</b>	<b>106.4</b>	<b>106.5</b>	<b>106.5</b>	<b>106.7</b>	<b>106.9</b>	<b>106.9</b>	<b>106.9</b>	<b>108.1</b>
	<b>1989</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>106.6</b>	<b>107.5</b>	<b>107.7</b>	<b>107.3</b>	<b>107.2</b>	<b>106.9</b>
	<b>D 698251</b>	<b>1990</b>	<b>107.2</b>	<b>107.5</b>	<b>107.5</b>	<b>107.5</b>	<b>107.5</b>	<b>107.7</b>						
House - Maison	<b>1986</b>	<b>97.7</b>	<b>97.9</b>	<b>98.6</b>	<b>99.0</b>	<b>100.3</b>	<b>100.2</b>	<b>100.2</b>	<b>100.5</b>	<b>100.8</b>	<b>101.0</b>	<b>101.2</b>	<b>102.6</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>102.6</b>	<b>102.8</b>	<b>103.4</b>	<b>103.7</b>	<b>104.1</b>	<b>104.1</b>	<b>104.4</b>	<b>104.4</b>	<b>105.1</b>	<b>105.1</b>	<b>105.1</b>	<b>105.4</b>	<b>104.2</b>
	<b>1988</b>	<b>105.4</b>	<b>104.9</b>	<b>105.3</b>	<b>105.3</b>	<b>105.3</b>	<b>106.1</b>	<b>106.1</b>	<b>106.1</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>105.8</b>
	<b>1989</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>106.3</b>	<b>105.9</b>	<b>106.0</b>
	<b>D 698252</b>	<b>1990</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>106.1</b>						
Land - Terrain	<b>1986</b>	<b>96.6</b>	<b>96.6</b>	<b>97.5</b>	<b>97.8</b>	<b>100.4</b>	<b>100.8</b>	<b>100.9</b>	<b>100.9</b>	<b>101.6</b>	<b>101.9</b>	<b>102.0</b>	<b>103.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>103.0</b>	<b>103.0</b>	<b>103.0</b>	<b>103.6</b>	<b>103.6</b>	<b>103.6</b>	<b>104.1</b>	<b>104.1</b>	<b>105.4</b>	<b>105.9</b>	<b>105.9</b>	<b>106.0</b>	<b>104.3</b>
	<b>1988</b>	<b>106.0</b>	<b>106.0</b>	<b>106.0</b>	<b>106.0</b>	<b>106.0</b>	<b>107.5</b>	<b>107.8</b>	<b>107.8</b>	<b>107.8</b>	<b>108.8</b>	<b>108.8</b>	<b>109.0</b>	<b>107.3</b>
	<b>1989</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>111.2</b>	<b>112.1</b>	<b>112.1</b>	<b>111.5</b>	<b>110.0</b>
	<b>D 698253</b>	<b>1990</b>	<b>111.5</b>	<b>112.5</b>	<b>112.5</b>	<b>112.5</b>	<b>112.5</b>	<b>112.5</b>						
<b>Calgary</b>	<b>1986</b>	<b>98.3</b>	<b>99.4</b>	<b>100.2</b>	<b>100.0</b>	<b>99.9</b>	<b>100.2</b>	<b>100.2</b>	<b>100.2</b>	<b>100.3</b>	<b>100.5</b>	<b>100.6</b>	<b>100.1</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>100.4</b>	<b>100.5</b>	<b>101.6</b>	<b>102.3</b>	<b>103.1</b>	<b>103.7</b>	<b>104.4</b>	<b>104.9</b>	<b>105.0</b>	<b>107.1</b>	<b>107.2</b>	<b>107.2</b>	<b>104.0</b>
	<b>1988</b>	<b>110.1</b>	<b>110.7</b>	<b>110.9</b>	<b>111.8</b>	<b>112.2</b>	<b>112.5</b>	<b>113.5</b>	<b>114.5</b>	<b>114.7</b>	<b>115.4</b>	<b>115.2</b>	<b>114.9</b>	<b>113.0</b>
	<b>1989</b>	<b>114.9</b>	<b>116.7</b>	<b>117.7</b>	<b>117.9</b>	<b>118.4</b>	<b>119.6</b>	<b>119.6</b>	<b>121.6</b>	<b>123.6</b>	<b>125.5</b>	<b>127.7</b>	<b>130.4</b>	<b>121.1</b>
	<b>D 698254</b>	<b>1990</b>	<b>132.0</b>	<b>133.8</b>	<b>137.3</b>	<b>138.6</b>	<b>137.9</b>	<b>137.9</b>						
House - Maison	<b>1986</b>	<b>97.8</b>	<b>99.3</b>	<b>100.2</b>	<b>99.9</b>	<b>99.7</b>	<b>100.2</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.4</b>	<b>100.6</b>	<b>100.7</b>	<b>100.7</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>101.1</b>	<b>101.2</b>	<b>102.7</b>	<b>103.1</b>	<b>103.2</b>	<b>103.7</b>	<b>103.8</b>	<b>104.4</b>	<b>104.5</b>	<b>106.5</b>	<b>106.5</b>	<b>106.5</b>	<b>103.9</b>
	<b>1988</b>	<b>109.0</b>	<b>109.2</b>	<b>109.5</b>	<b>110.5</b>	<b>110.6</b>	<b>110.9</b>	<b>111.5</b>	<b>112.5</b>	<b>112.6</b>	<b>113.4</b>	<b>113.4</b>	<b>112.9</b>	<b>111.3</b>
	<b>1989</b>	<b>112.9</b>	<b>113.8</b>	<b>114.8</b>	<b>115.0</b>	<b>115.4</b>	<b>116.2</b>	<b>116.2</b>	<b>117.3</b>	<b>118.8</b>	<b>120.1</b>	<b>122.2</b>	<b>125.4</b>	<b>117.3</b>
	<b>D 698255</b>	<b>1990</b>	<b>127.5</b>	<b>129.4</b>	<b>133.0</b>	<b>133.5</b>	<b>132.3</b>	<b>132.1</b>						
Land - Terrain	<b>1986</b>	<b>99.6</b>	<b>99.6</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>100.3</b>	<b>97.8</b>	<b>100.0</b>
	<b>1987</b>	<b>97.6</b>	<b>97.6</b>	<b>97.6</b>	<b>98.8</b>	<b>101.9</b>	<b>102.8</b>	<b>105.2</b>	<b>105.3</b>	<b>105.3</b>	<b>108.8</b>	<b>109.2</b>	<b>109.2</b>	<b>103.3</b>
	<b>1988</b>	<b>113.9</b>	<b>116.1</b>	<b>116.1</b>	<b>117.0</b>	<b>118.1</b>	<b>118.1</b>	<b>120.3</b>	<b>121.4</b>	<b>121.4</b>	<b>121.9</b>	<b>121.5</b>	<b>121.9</b>	<b>119.0</b>
	<b>1989</b>	<b>121.9</b>	<b>126</b>											



TABLE 5.1. New Housing Price Indexes, 1986 = 100

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

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

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

### Introduction

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

### Characteristics

#### General:

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

#### Frequency of pricing:

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

#### Prices used:

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

#### Weight base:

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

### Index Formula

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

### Revisions

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

- 6. Indices des prix de la construction d'appartements: notes techniques**  
(Matrices 2046 : 1986 = 100; séries trimestrielles de 1986 à aujourd'hui)

### Introduction

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

#### Fréquence du relevé des prix:

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

#### Prix utilisés:

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

#### Base de pondération:

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

### Formule de l'indice

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

### Révisions

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

### Historical Data

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

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

### Données rétrospectives

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

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

TABLE 6.1. Apartment Construction Price Indexes, 1986 = 100

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

Industry - Industrie		Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average
			I	II	III	IV	Moyenne annuelle
SEVEN CITY COMPOSITE - AGREGAT DES SEPT VILLES	1986	100.0	97.3	100.8	100.5	101.5	100.0
	1987	100.0	102.5	103.5	104.6	105.7	104.1
	1988	100.0	107.6	109.6	111.2	112.8	110.3
	1989	100.0	114.3	116.3	117.1	117.9	116.4
	1990	100.0	119.1	121.2			
D 496000	1986	5.8	..	..	..	..	..
	1987	4.4	..	..	..	103.4	..
	1988	3.6	103.4	103.9	105.2	106.5	104.8
	1989	2.4	106.9	108.4	109.2	109.5	108.5
	1990	2.0	110.5	112.3			
Halifax	1986	33.9	96.7	..	..	..	..
	1987	39.8	101.8	..	..	104.5	..
	1988	40.0	106.2	107.8	109.3	111.1	108.6
	1989	37.7	111.7	113.3	113.9	114.3	113.3
	1990	31.7	115.5	117.7			
D 496033	1986	10.4	..	..	..	..	..
	1987	8.6	..	..	..	107.3	..
	1988	6.7	108.3	110.8	113.4	115.2	111.9
	1989	5.3	117.0	119.7	120.1	120.8	119.4
	1990	5.0	122.6	124.2			
D 496048	1986	29.4	95.1	..	..	..	..
	1987	29.1	103.9	..	..	108.7	..
	1988	36.4	111.5	114.5	115.8	117.0	114.7
	1989	41.9	118.9	121.3	122.3	123.1	121.4
	1990	44.8	124.2	126.7			
D 496063	1986	0.1	99.5	..	..	..	..
	1987	0.6	102.2	..	..	103.6	..
	1988	0.5	104.8	106.4	108.0	109.4	107.2
	1989	0.4	110.8	113.4	115.0	115.9	113.8
	1990	0.2	117.8	118.7			
D 496093	1986	0.2	..	..	..	..	..
	1987	0.3	..	..	..	94.2	..
	1988	0.2	96.0	97.7	101.9	106.0	100.4
	1989	0.2	108.8	111.3	113.1	114.4	111.9
	1990	0.5	116.2	116.8			
D 496108	1986	20.2	100.6	..	..	..	..
	1987	17.3	101.5	..	..	103.0	..
	1988	12.7	105.0	105.6	108.4	110.4	107.4
	1989	12.0	113.3	115.3	116.8	118.6	116.0
	1990	15.6	120.3	121.0			
D 496123	1986	20.2	100.6	..	..	..	..
	1987	17.3	101.5	..	..	103.0	..
	1988	12.7	105.0	105.6	108.4	110.4	107.4
	1989	12.0	113.3	115.3	116.8	118.6	116.0
	1990	15.6	120.3	121.0			

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

**Introduction**

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

**Characteristics**

**General:**

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

**Frequency of Pricing:**

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

**Prices Used:**

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

**Weight Base:**

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

**Index Formula**

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

**Revisions**

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

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

**Introduction**

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

**Caractéristiques**

**Généralités:**

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

**Fréquence du relevé des prix:**

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

**Prix utilisés:**

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

**Base de pondération:**

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

**Formule de l'indice**

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

**Revisions**

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

**Historical Data**

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

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

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

**Données rétrospectives**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

**8. Fabricated Structural Steel Price Indexes: Technical Note**  
(Matrix 419: 1981 = 100 quarterly 1981 to present)

**Introduction**

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

**Characteristics**

**General:**

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

**Prices Used:**

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

**Weight Base:**

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

**Index Formula**

Price indexes are fixed-weighted.

**Revisions**

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

**Historical Data**

1972 to 1983 on a 1972 base.

**Reference Documents**

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

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

**8. Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré: notes techniques**  
(Matrice 419: 1981 = 100; données trimestrielles de 1981 à aujourd'hui).

**Introduction**

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

**Caractéristiques**

**Généralités:**

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

**Prix utilisés:**

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

**Base de pondération:**

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

**Formule de l'indice**

Les indices des prix sont à pondération fixe.

**Revisions**

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

**Données rétrospectives**

1972 à 1983: base 1972.

**Documents de référence**

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

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

TABLE 8.1. Fabricated Structural Steel Price Indexes, 1981 = 100

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

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average	
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle	
FIELD ERECTED FABRICATED STEEL - ACIER SEMI-OUVRE MONTÉ AU CHANTIER	1986	100.0	119.0	120.1	119.6	119.3	119.5
	1987		119.6	121.0	123.3	124.6	122.1
	1988		130.0	130.8	132.3	133.4	131.6
	1989		134.8	135.7	136.7	137.2	136.1
	D 649800		1990	140.4	140.3		
Buildings - Bâtiments	1986	78.44 100.0	121.9	123.0	122.5	122.0	122.4
	1987		121.6	123.1	125.5	126.7	124.2
	1988		131.6	132.0	132.2	132.8	132.2
	1989		135.3	135.6	136.6	137.0	136.1
	D 649801		1990	138.9	138.7		
The Atlantic provinces and Quebec - Les provinces de l'Atlantiques et Québec	1986	27.2	121.3	122.8	121.8	121.1	121.8
	1987		120.2	125.5	128.0	130.1	126.0
	1988		139.2	140.0	137.4	139.4	139.0
	1989		141.1	142.4	143.2	144.6	142.8
	D 649802		1990	144.4	144.0		
Ontario	1986	42.8	133.0	134.4	135.2	134.9	134.4
	1987		133.4	133.0	135.1	135.7	134.3
	1988		140.0	140.2	142.4	142.6	141.3
	1989		146.0	146.1	148.6	148.9	147.4
	D 649803		1990	153.3	152.9		
The Prairie provinces and British Columbia - Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique	1986	30.0	106.5	107.1	105.1	104.2	105.7
	1987		106.0	106.9	109.4	110.8	108.3
	1988		112.6	113.1	113.0	113.0	112.9
	1989		114.7	114.6	113.4	113.0	113.9
	D 649804		1990	113.5	113.5		
Bridges - Ponts	1986	7.16	122.4	124.3	125.2	125.3	124.3
	1987		126.7	127.2	128.9	129.3	128.0
	1988		133.8	135.0	143.3	141.1	138.3
	1989		144.4	144.4	147.7	149.9	146.6
	D 649805		1990	151.8	152.7		
Bulk storage tanks - Reservoirs d'entreposage en vrac	1986	14.4	101.7	101.7	101.0	101.7	101.5
	1987		105.5	106.2	108.9	110.8	107.9
	1988		119.6	122.3	128.3	131.5	125.4
	1989		127.4	132.1	132.1	132.2	131.0
	D 649806		1990	142.8	143.1		

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

**Introduction**

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

**Characteristics**

**General:**

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

**Prices Used:**

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

**Weight Base:**

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

**Index Formula**

Price indexes are fixed-weighted.

**Revisions**

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

**Historical Data**

1972 to 1983 on a 1972 base.

**Reference Documents**

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

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

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

**Introduction**

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

**Caractéristiques**

**Généralités:**

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

**Prix utilisés:**

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

**Base de pondération:**

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

**Formule de l'indice**

Les indices des prix sont à pondération fixe.

**Révisions**

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

**Données rétrospectives**

1972 à 1983: base 1972.

**Documents de référence**

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

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

TABLE 9.1. Precast Concrete Price Indexes, 1981 = 100

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

Industry - Industrie	Weights Poids	Semi - Ann.				Annual Annuel
		I	II	III	IV	
<b>STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL PRECAST CONCRETE - BETON PRECOULE DE CHARPENTE ET D'ARCHITECTURE</b>						
Total						
D 697815 Semi-A.						
1980			87.1		91.4	89.3
1981	100.0 100.0		97.2		102.8	100.0
1982			105.4		106.4	105.9
1983			108.1		100.8	104.4
1984			106.6		109.8	108.2
1985			111.8		118.1	115.0
1986			121.2		123.4	122.3
1987			126.8		130.2	128.5
1988			136.9		138.9	137.9
1989			142.4		143.7	143.0
1990			146.1			
<b>The Atlantic provinces and Québec - Les provinces de l'Atlantique et Québec</b>						
D 697816 Semi-A.						
1980	17.5		85.8		92.0	88.9
1981			96.8		103.2	100.0
1982			108.2		x	x
1983			x		x	x
1984			x		x	x
1985			x		x	x
1986			x		x	x
1987			x		x	x
1988			x		x	x
1989			x		x	x
1990			x		x	x
<b>Ontario</b>						
D 697817 Semi-A.						
1980	25.5		87.2		88.2	87.7
1981			94.7		105.3	100.0
1982			104.4		108.2	106.3
1983			x		x	x
1984			x		x	x
1985			x		x	x
1986			x		x	x
1987			x		x	x
1988			x		x	x
1989			x		x	x
1990			x		x	x
<b>The Prairie provinces and British Columbia - Les provinces des Prairies et la Colombie-Britannique</b>						
D 697818 Semi-A.						
1980	57.0		87.9		92.0	89.9
1981			98.4		101.6	100.0
1982			105.1		103.8	104.5
1983			105.2		94.8	100.0
1984			100.4		103.3	101.9
1985			105.1		108.2	106.7
1986			113.1		114.8	113.9
1987			117.2		119.3	118.2
1988			122.0		123.2	122.6
1989			126.1		127.5	126.8
1990			130.2			
<b>Cladding - Revêtements</b>						
D 697819 Semi-A.						
1980	44.7		87.7		92.1	89.9
1981			96.9		103.1	100.0
1982			107.0		107.0	107.0
1983			109.5		105.2	107.4
1984			109.7		113.0	111.4
1985			116.0		124.6	120.3
1986			126.2		128.8	127.5
1987			133.8		137.0	135.4
1988			145.1		148.1	146.6
1989			152.2		154.1	153.1
1990			156.5			
<b>Tees - Tés</b>						
D 697820 Semi-A.						
1980	21.4		85.8		90.5	88.2
1981			96.2		103.8	100.0
1982			107.5		105.4	106.5
1983			107.1		105.9	106.5
1984			112.6		114.8	113.7
1985			116.0		120.9	118.5
1986			122.3		124.7	123.5
1987			126.9		131.1	129.0
1988			137.4		137.9	137.7
1989			141.2		142.2	141.7
1990			144.7			
<b>Columns, beams and girders - Colonnes, poutres et poutres de pontage</b>						
D 697821 Semi-A.						
1980	33.9		87.1		91.2	89.2
1981			98.1		101.9	100.0
1982			102.1		106.3	104.2
1983			106.7		91.8	99.3
1984			98.6		102.4	100.5
1985			103.5		107.8	105.7
1986			113.8		115.5	114.6
1987			117.5		120.6	119.1
1988			125.8		127.3	126.6
1989			130.2		130.9	130.6
1990			133.4			

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

### Introduction

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

### Characteristics

#### General:

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

#### Prices Used:

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

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

### Introduction

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

#### Prix utilisés:

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

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

### Revisions

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

### Reference Documents

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

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

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

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

### Révisions

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

### Documents de référence

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

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

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

TABLE 10.1. Historical Residential Price Deflators, 1986 = 100

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

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre								Annual	
		I	II	III	IV	Annual					
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1981	78.8	81.9	83.2	83.4					81.8	
	1982	83.2	83.2	83.7	84.1					83.6	
	1983	85.2	86.1	87.4	87.6					86.6	
	1984	89.3	90.0	90.1	91.4					90.2	
	1985	91.9	92.3	92.7	94.0					92.7	
	1986	96.0	98.5	101.4	103.8					100.0	
	1987	107.1	109.2	111.2	112.6					110.0	
	1988	114.3	116.3	119.0	122.2					118.0	
	1989	125.5	125.3	127.3	129.5					126.9	
	1990	129.2									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1920-29	..	..	..	..	..	..	8.1	8.1	8.3	8.7
	1930-39	8.5	7.9	7.2	6.9	7.1	7.1	7.3	7.8	7.7	7.7
	1940-49	8.2	9.0	9.6	10.2	10.6	10.7	11.5	12.9	15.1	15.8
	1950-59	16.6	19.1	19.4	19.6	19.4	19.8	20.1	20.7	20.6	20.6
	1960-69	21.0	21.2	21.3	21.8	22.7	24.0	25.6	27.1	27.7	29.1
	1970-79	30.2	32.1	35.1	41.3	49.0	52.8	57.5	59.7	63.1	68.1
	1980-89	73.8	81.8	83.6	86.6	90.2	92.7	100.0	110.0	118.0	126.9
Input index - Total - Indices des entrées - 1971 = 100	1920-29	..	..	..	..	..	..	18.4	18.5	18.9	19.8
	1930-39	19.2	18.0	16.5	15.8	16.2	16.2	16.6	17.8	17.5	17.6
	1940-49	18.7	20.5	21.8	23.4	24.3	24.5	26.1	29.5	34.7	36.4
	1950-59	38.6	44.8	45.4	46.4	46.8	47.9	49.6	50.9	52.2	54.2
	1960-69	55.6	56.3	57.6	59.6	62.6	65.9	69.9	74.6	79.9	85.1
	1970-79	91.2	100.0	110.1	123.2	134.7	144.0	160.5	175.5	192.0	211.4
1980-89	222.7	244.3	258.1	284.8	293.4	(1)					

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

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

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

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

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre								Annual	
		I	II	III	IV	Annual					
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1981	82.2	84.7	87.6	90.9					86.4	
	1982	91.7	93.1	94.2	93.2					93.1	
	1983	92.0	92.2	92.6	92.8					92.4	
	1984	94.5	95.1	95.9	97.4					95.7	
	1985	98.0	98.4	98.9	99.1					98.6	
	1986	98.5	99.5	100.6	101.7					100.0	
	1987	103.2	104.0	104.9	106.5					104.7	
	1988	108.4	109.7	110.9	112.1					110.3	
	1989	113.7	115.6	116.2	116.7					115.6	
	1990	117.6									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implicit price indexes - Business - Indices implicites de prix - Secteur des entreprises	1920-29	..	..	..	..	..	..	10.6	10.6	10.8	11.2
	1930-39	10.8	9.9	9.5	9.3	9.4	9.5	9.8	10.6	10.4	10.2
	1940-49	10.6	11.2	12.0	12.6	12.8	12.8	13.6	15.2	17.0	17.4
	1950-59	17.9	20.5	21.7	21.8	21.5	22.1	23.2	23.2	23.1	23.2
	1960-69	23.4	23.4	23.4	24.1	24.7	26.1	27.7	28.8	29.2	30.7
	1970-79	32.3	34.3	36.3	40.1	47.7	53.2	56.2	59.2	63.5	69.1
	1980-89	77.5	86.4	93.1	92.4	95.7	98.6	100.0	104.7	110.3	115.6
Input index - Total - Indices des entrées - 1971 = 100	1920-29	..	..	..	..	..	..	23.5	23.7	23.9	25.2
	1930-39	24.3	22.9	21.8	21.0	21.0	21.1	21.3	22.6	22.4	22.2
	1940-49	23.0	24.5	25.7	26.6	26.9	27.2	29.0	32.1	36.5	38.1
	1950-59	40.0	45.3	47.2	48.5	48.8	49.8	51.7	53.4	54.8	56.8
	1960-69	58.5	59.0	59.8	61.7	64.6	67.6	71.4	75.6	79.7	84.5
	1970-79	92.0	100.0	107.8	117.5	136.1	150.4	165.7	179.7	193.2	214.6
1980-89	234.0	256.5	279.3	298.3	307.3	(1)					

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

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



## 11. Highway Construction Price Indexes: Technical Note

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

### Introduction

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

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

### Characteristics

#### General:

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

#### Prices Used:

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

#### Adjustments to Prices:

Bid prices are edited to eliminate extreme values.

#### Weight Base:

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

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

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

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

### Introduction

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

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

#### Prix utilisés:

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

#### Ajustements aux prix:

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

#### Base de pondération:

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

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

### Index Formula

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

### Revisions

Indexes as published are final.

### Historical Data

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

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

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

### Reference Documents

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

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

### Formule de l'indice

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

### Révisions

Les indices publiés sont définitifs.

### Données retrospectives

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

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

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

### Documents de référence

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

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

TABLE 11.1. Highway Construction Price Indexes, 1986 = 100  
 TABLEAU 11.1. Indices des prix de la construction routière, 1986 = 100

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

TABLE 11.2. Highway Construction Price Indexes, 1971 = 100  
 TABLEAU 11.2. Indices des prix de la construction routière, 1971 = 100

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>CANADA</b>		1950-59	...	...	...	...	...	87.1	80.9	73.0	73.2	
D 482351 A.		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				
<b>Grading - Nivellement</b>		1950-59	...	...	...	...	...	85.5	74.8	69.8	68.7	
D 482361 A.		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				
<b>Granular base courses - Couches de base granuleuses</b>		1950-59	...	...	...	...	...	88.6	84.9	72.7	74.8	
D 482362 A.		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				
<b>Paving - Revetement</b>		1950-59	...	...	...	...	...	92.7	92.7	83.5	82.3	
D 482363 A.		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				
<b>Total contract work - Ensemble des travaux sous contrat</b>		1970-79	...	100.0	105.2	118.3	156.4	175.4	182.1	194.5	209.3	219.7
D 482364 A.		1980-89	244.8	285.5	308.8	318.6	337.2	341.7				
<b>Total supplies - Ensemble des matériaux</b>		1970-79	...	100.0	104.1	117.9	187.2	202.6	222.0	242.9	277.1	384.6
D 482365 A.		1980-89	480.3	628.2	578.7	682.8	820.7	844.3				
<b>Newfoundland - Terre-Neuve</b>		1950-59	...	...	...	...	...	77.3	65.0	74.0	67.5	
D 482352 A.		1960-69	70.8	56.8	61.9	57.4	61.5	67.8	73.6	65.4	68.6	66.1
		1970-79	82.6	100.0	101.1	109.6	129.0	128.0	111.3	127.4	141.6	149.6
		1980-89	149.4	205.1	222.8	233.0	267.8	265.4				
<b>Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse</b>		1950-59	...	...	...	...	...	77.6	70.5	69.9	74.2	
D 482353 A.		1960-69	79.8	67.4	66.2	64.7	65.0	78.8	78.3	82.7	80.8	83.0
		1970-79	90.4	100.0	107.2	118.8	164.1	185.0	176.2	195.4	209.2	224.9
		1980-89	248.7	290.2	329.5	391.1	434.9	425.1				
<b>New Brunswick - Nouveau-Brunswick</b>		1950-59	...	...	...	...	...	87.0	84.6	89.9	89.3	
D 482354 A.		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				
<b>Québec</b>		1960-69	...	...	...	...	...	82.6	80.8	80.5	85.4	
D 482355 A.		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				
<b>Ontario</b>		1950-59	...	...	...	...	...	81.6	71.4	66.4	69.2	
D 482356 A.		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				
<b>Manitoba</b>		1950-59	...	...	...	...	...	83.3	93.4	69.8	68.7	
D 482357 A.		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				
<b>Saskatchewan</b>		1950-59	...	...	...	...	...	103.7	106.5	82.6	75.5	
D 482358 A.		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				
<b>Alberta</b>		1970-79	...	100.0	99.5	128.6	184.7	209.7	200.5	222.9	257.0	285.8
D 482359 A.		1980-89	320.4	334.0	333.0	331.1	343.7	368.5				
<b>British Columbia - Colombie-Britannique</b>		1950-59	...	...	...	...	...	102.4	95.4	80.3	82.1	
D 482360 A.		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).

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

### Introduction

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

### Characteristics

#### General:

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

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

#### Prices Used:

##### Machinery and Equipment:

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

##### Wage Rates:

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

##### Contractors' Selling Prices:

Highway contractors' bid prices are used for embankment work.

##### Interest Foregone During Construction:

Scotia MacLeod provincial bond yield average index is used.

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

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

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

### Introduction

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

### Caractéristiques

#### Généralités:

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

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

#### Prix utilisés:

##### Machines et matériel:

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

##### Taux de salaire:

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

##### Prix de vente des entrepreneurs:

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

##### Intérêt couru pendant la construction:

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

**Adjustments to Prices:**

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

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

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

**Index 4:**

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

**Index 5:**

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

**Index Formula**

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

**Revisions**

The latest year is subject to revision.

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

**Historical Data**

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

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

Statistics Canada Catalogue 62-526.

**Index 4:**

Statistics Canada Catalogue 62-533.

**Index 5:**

Statistics Canada Catalogue 62-007, May, 1976.

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

**Ajustements aux prix:**

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

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

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

**Indexe 4:**

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

**Indexe 5:**

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

**Formule de l'indice**

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

**Révisions**

Les chiffres de la dernière année sont sujets à révision.

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

**Données rétrospectives**

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

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

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

**Indexe 4:**

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

**Indexe 5:**

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

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

TABLE 12.1. Electric Utility Construction Price Indexes, 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
<b>1. Distribution systems - Total</b> <b>Réseaux de distribution</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	71.1	72.1	69.7	72.3
	1960-69	75.0	74.7	76.1	76.6	78.2	80.0	84.0	86.8	86.4	89.9
	1970-79	96.6	100.0	104.4	114.1	137.5	154.2	163.1	173.9	186.8	212.0
	1980-89	241.5	263.6	288.1	299.7	312.9	329.3	336.9	347.2 <sup>f</sup>	368.4	384.9
Total direct costs - Ensembles des coûts directs D 482101	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	326.0	333.0	342.7 <sup>f</sup>	364.6	381.7
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	317.6	334.8	350.1	361.2	375.6	392.3	405.5
<b>2. Transmission lines - Total -</b> <b>Lignes de transmission</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	65.1	68.8	67.7	68.8
	1960-69	69.9	70.7	71.4	72.3	72.6	76.7	79.9	83.9	86.2	90.2
	1970-79	96.5	100.0	106.1	115.3	137.7	161.8	173.7	187.1	202.1	232.0
	1980-89	263.4	293.2	307.6	319.4	336.2	339.3	346.7	359.9	392.7	407.4
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D 482158	1970-79	...	100.0	106.4	116.0	138.6	164.1	176.7	191.5	207.2	238.3
	1980-89	269.7	299.2	314.9	329.8	347.0	351.7	360.9	374.5	409.3	425.2
Poles, towers, fixtures and overhead conductors - Poteaux, pylônes, appareils d'électricité et conducteurs aériens 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	362.1	376.5	413.7	429.6
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	262.3	275.6	278.6	280.3	290.6	301.9	309.5
<b>3. Transformer stations - Total -</b> <b>Postes de transformation</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	82.8	84.8	78.3	81.5
	1960-69	78.9	71.8	75.5	77.3	80.5	84.8	87.9	87.1	84.2	86.5
	1970-79	95.2	100.0	103.5	110.5	135.3	158.0	169.1	176.0	189.4	208.5
	1980-89	231.5	253.0	277.3	281.9	294.4	298.6	308.8	332.1 <sup>f</sup>	357.3	383.7
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	332.0	338.2	343.9	353.9	367.1
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	212.2
	1980-89	235.7	253.3	280.8	281.5	293.6	297.8	311.8	344.8 <sup>f</sup>	377.6	414.6
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	180.1
	1980-89	203.6	233.1	253.8	259.5	272.3	274.7	276.4	286.0	296.8	304.3
<b>4. Hydro electric generating stations - Total</b> <b>Centrales hydro-électriques</b>	1950-59	...	64.4	66.2	68.4	70.6	74.1	78.7	81.5	84.9	89.7
	1960-69	95.6	100.0	106.3	116.1	137.9	157.6	171.6	181.8	195.8	212.9
	1970-79	234.2	266.2	285.3	298.4	308.0	313.3	326.2	339.4	360.1	374.5
	1980-89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D 482252	1960-69	64.9	66.8	69.1	71.6	75.2	79.4	81.9	84.3	88.8	...
	1970-79	94.4	100.0	106.8	117.2	139.2	160.3	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	339.0	356.9	371.0	397.5	416.1
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	337.7	354.7	378.9	392.0
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	313.0	327.7	341.1	356.3	370.8
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	315.9	326.9	336.0	349.0	363.3
<b>5. Steam electric generating stations</b> <b>(fossil fuel fired) - Total -</b> <b>Centrales thermiques (combustibles fossiles)</b>	1950-59	...	...	...	...	...	...	79.1	80.0	82.2	87.8
	1960-69	94.3	100.0	106.1	115.9	139.6	158.3	174.1	187.9	204.2	226.7
	1970-79	252.9	282.9	302.2	313.4	323.3	335.5	347.1	357.5	379.4	393.9
	1980-89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Index total, less interest foregone during construction - Indice total, excluant les intérêts courus pendant la construction D 482290	1960-69	...	...	...	...	...	...	79.2	79.7	81.3	86.5
	1970-79	93.0	100.0	106.4	116.8	140.9	160.8	177.7	193.1	210.3	233.7
Buildings and structures - Bâtiments et structures D 482262	1970-79	...	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	329.3	342.5	352.3	377.9	391.5
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
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	255.9	267.1	267.3	266.0	274.3	283.7	290.3	

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

**Introduction**

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

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

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

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

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

**Characteristics**

**General:**

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

**Prices Used:**

**Materials, Machinery and Equipment:**

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

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

**Introduction**

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

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

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

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

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

**Caractéristiques**

**Généralités:**

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

**Prix utilisés:**

**Matériaux, machines et matériel:**

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



**Labour:**

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

**Adjustments to Prices:**

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

**Weight Base:**

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

**Index Formula**

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

**Revisions**

The latest year is subject to revision.

**Historical Data**

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

**Reference Documents**

Unpublished material is available from Prices Division on request.

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

**Main-d'oeuvre:**

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

**Ajustements des prix:**

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

**Base de pondération:**

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

**Formule de l'indice**

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

**Révisions**

Les chiffres de la dernière année sont sujets à révision.

**Données retrospectives**

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

**Documents de référence**

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

Pour plus de renseignements, communiquer avec Les Graham à (613) 951-9615, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

TABLE 14.1. Canadian Telecommunications Plant Price Indexes (CTPPI)

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

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

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

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

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

For description of weights refer to Technical Note: Weight Base and Index Formula.  
 Pour une description de la pondération voir: base de pondération et formule de l'indice dans la note technique.

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

**Introduction**

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

**Reference Documents**

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

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

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

**Introduction**

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

**Documents de référence**

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

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

TABLE 15.1. Machinery and Equipment Implicit Price Indexes, 1986 = 100  
 TABLEAU 15.1. Indices implicites des prix des machines et du matériel, 1986 = 100

		Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Government gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur public	1981	96.3	98.1	98.1	100.2	98.2
	1982	102.3	103.7	105.2	104.7	104.0
	1983	103.3	103.1	103.2	103.7	103.3
	1984	104.9	106.5	108.2	108.9	107.1
D 20565 Q - T	1985	107.7	108.8	107.7	106.8	107.8
	1986	100.3	100.8	100.0	98.9	100.0
	1987	99.7	97.4	96.4	96.7	97.6
	1988	96.0	95.5	95.5	96.9	96.0
	1989	95.9	96.8	96.4	94.9	96.0
	1990	96.2				
Business gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur des entreprises	1981	96.4	97.1	98.5	101.2	98.3
	1982	103.3	104.8	106.2	106.1	105.1
	1983	105.5	104.5	103.7	103.4	104.3
	1984	103.1	103.2	103.0	102.4	102.9
D 20569 Q - T	1985	102.0	102.4	102.2	102.4	102.3
	1986	100.0	100.3	100.2	99.5	100.0
	1987	99.1	98.2	97.9	97.0	98.1
	1988	95.8	94.5	95.5	96.4	95.6
	1989	96.1	96.5	98.3	96.5	96.9
	1990	97.0				

## 16. Machinery and Equipment Price Indexes

### Technical Note

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

#### Introduction

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

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

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

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

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

#### Characteristics

##### Prices Used:

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

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

##### Adjustments to Prices:

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

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

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

### Note technique

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

#### Introduction

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

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

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

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

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

#### Caractéristiques

##### Prix utilisés:

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

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

##### Ajustements aux prix:

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

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

### Derivation of Weights

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

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

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

### Index Formula

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

### Revisions

The most recent five quarters are subject to revision.

### Historical Data

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

### Reference Documents

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

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

### Calcul des pondérations:

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

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

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

### Formule de l'indice

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

### Révisions

Les chiffres des cinq derniers trimestres sont sujets à révision.

### Données rétrospectives

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

### Documents de référence

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

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

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

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

Industry - Industrie		Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle	
			I	II	III	IV		
Total	1986	100.0	99.2	99.8	100.1	100.8	100.0	
	1987		99.8	99.6	99.5	99.9	99.7	
	1988		99.7	98.9	99.4	100.6	99.7	
	1989		100.9	102.0	102.9	103.3	102.3	
	1990		104.1	104.0				
D 696700								
	Agriculture	1986	11.00	98.9	100.0	99.8	101.3	100.0
	Rating - A - Évaluation:	1987		101.7	99.9	100.5	104.6	101.7
		1988		105.0	104.5	104.2	107.6	105.3
		1989		107.6	108.3	108.6	111.3	109.0
D 696703	1990		111.9	111.9				
Forestry - Exploitation forestière	1986	1.50	99.3	99.9	100.2	100.6	100.0	
	1987		100.3	100.3	100.7	101.3	100.7	
	1988		101.9	101.5	102.6	104.0	102.5	
	1989		105.5	106.4	107.8	108.8	107.1	
	1990		109.5	109.9				
D 696706								
	Fishing - Pêche	1986	0.60	99.0	100.1	100.4	100.5	100.0
	Rating - C - Évaluation:	1987			99.3	99.6	99.3	99.4
		1988			99.6	99.4	100.6	101.4
		1989			101.1	102.5	104.5	103.5
	1990			104.5	105.5			
D 696709								
	Mines, quarries and oil wells - Mines, carrières et puits de pétrole	1986	6.00	100.0	99.8	99.9	100.3	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			98.5	98.7	98.2	98.4
		1988			97.7	96.4	96.5	97.2
		1989			97.3	98.5	99.4	99.2
	1990			99.8	99.6			
D 696712								
	Manufacturing - Industries manufacturières	1986	29.90	99.4	99.6	100.2	100.8	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			99.6	100.0	99.8	99.7
		1988			99.4	98.4	99.6	100.6
		1989			101.1	102.7	103.4	103.6
	1990			104.4	104.4			
D 696715								
	Food and beverages - Aliments et boissons	1986	2.90	98.7	99.9	100.4	100.9	100.0
	Rating - C - Évaluation:	1987			99.8	100.4	100.8	101.3
		1988			101.9	101.2	101.5	103.2
		1989			104.0	105.6	106.8	107.3
	1990			108.3	108.2			
D 696718								
	Tobacco and tobacco products - Tabac et produits du tabac	1986	0.40	98.1	99.7	100.7	101.4	100.0
	Rating - C - Évaluation:	1987			101.9	102.4	102.8	103.6
		1988			104.0	103.8	104.7	106.2
		1989			108.6	109.8	111.2	112.3
	1990			112.7	113.0			
D 696721								
	Rubber and plastic products industries - Industries des produits en caoutchouc et des produits en matière plastique	1986	0.80	99.0	99.7	100.3	101.0	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			100.0	100.9	100.6	101.3
		1988			102.0	100.9	101.1	101.9
		1989			101.7	102.3	102.8	102.8
	1990			103.4	101.0			
D 696724								
	Leather goods - Produits du cuir	1986	0.10	99.0	99.6	100.3	101.0	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			100.9	101.2	101.2	101.1
		1988			101.2	101.4	102.0	101.8
		1989			103.2	104.2	105.6	105.6
	1990			106.6	106.4			
D 696727								
	Textile products - Produits textiles	1986	0.50	99.4	100.0	100.1	100.5	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			98.1	98.3	98.0	97.7
		1988			96.4	94.2	94.2	95.3
		1989			95.0	95.9	96.7	96.4
	1990			97.5	97.7			
D 696730								
	Clothing and knitting mills - Vêtements et bonneteries	1986	0.20	98.6	100.3	100.4	100.8	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			98.7	98.8	98.5	98.3
		1988			97.2	95.4	95.3	96.1
		1989			96.3	97.3	97.9	97.7
	1990			98.5	98.5			
D 696733								
	Wood products - Produits du bois	1986	1.20	99.4	99.8	100.1	100.8	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			99.5	100.5	100.2	100.5
		1988			100.7	99.5	99.7	101.6
		1989			102.5	103.5	104.1	105.4
	1990			106.3	106.2			
D 696736								
	Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	1986	0.30	99.2	99.7	100.4	100.7	100.0
	Rating - B - Évaluation:	1987			100.1	100.0	100.2	100.6
		1988			99.9	98.7	98.7	99.9
		1989			100.1	101.6	101.5	101.5
	1990			102.1	101.5			
D 696739								

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

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

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle	
		I	II	III	IV		
Paper and allied industries - Papier et industries connexes Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	4.90	99.5 99.5 98.1 101.4	99.4 99.8 97.0 104.0	100.2 99.2 98.7 105.0	100.8 99.1 100.7 104.6	100.0 99.4 98.6 103.8
D 696742	1990		105.9	106.1			
Printing and publishing - Imprimerie et édition Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.10	98.6 101.0 101.1 101.2	99.1 101.0 100.0 102.6	100.6 101.2 100.2 103.6	101.7 101.2 101.1 103.7	100.0 101.1 100.6 102.8
D 696745	1990		104.7	104.7			
Primary metals - Métaux primaires Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	3.80	100.2 98.6 97.5 97.4	99.8 98.8 96.1 98.6	99.8 98.6 98.1 99.2	100.1 98.4 98.5 98.9	100.0 98.6 97.6 98.5
D 696748	1990		100.0	99.6			
Metal fabricating - Fabrication des métaux Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.30	99.6 100.7 101.3 103.0	99.8 101.1 100.4 104.2	99.9 100.9 102.1 105.2	100.7 100.0 102.9 105.4	100.0 100.9 101.7 104.5
D 696751	1990		106.3	105.8			
Machinery - Machinerie Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	0.80	99.1 99.4 98.9 99.8	99.9 99.4 98.1 100.8	100.2 99.0 98.4 101.9	100.7 98.8 99.4 102.2	100.0 99.2 98.7 101.2
D 696754	1990		103.0	102.9			
Transport equipment - Matériel de transport Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	2.80	99.5 99.5 99.2 98.9	99.6 99.8 97.9 100.1	100.0 99.6 98.8 100.8	100.9 99.6 99.4 100.7	100.0 99.6 98.8 100.1
D 696757	1990		101.4	100.3			
Electrical products - Produits électriques Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.30	99.9 98.9 98.4 98.8	99.6 98.9 98.0 99.9	100.0 98.8 98.5 100.1	100.6 98.7 99.1 100.6	100.0 98.8 98.5 99.9
D 696760	1990		102.7	102.4			
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	1.00	98.8 100.5 100.4 101.9	99.6 100.5 99.6 102.7	100.5 100.1 100.6 103.6	101.1 100.5 101.5 103.8	100.0 100.4 100.5 103.0
D 696763	1990		106.3	106.0			
Petroleum and coal products - Produits du pétrole et du charbon Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	0.90	99.2 100.2 100.2 103.5	99.2 101.0 99.1 104.6	100.2 100.8 101.2 105.1	101.4 100.8 102.1 104.6	100.0 100.7 100.7 104.5
D 696766	1990		104.8	106.0			
Chemicals and chemical products - Produits chimiques Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	5.10	99.4 99.6 98.9 102.4	99.4 100.1 98.4 104.5	100.1 99.7 100.0 104.7	101.1 99.2 100.6 105.2	100.0 99.7 99.5 104.2
D 696769	1990		105.4	106.1			
Miscellaneous manufacturing - Industries manufacturières diverses Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	0.60	98.5 100.6 100.3 103.1	99.8 100.9 99.4 104.3	100.5 100.7 99.5 105.4	101.2 100.8 100.6 105.8	100.0 100.8 100.0 104.7
D 696772	1990		106.2	106.6			
Construction Rating - C - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	3.50	99.8 98.7 98.1 97.3	99.6 99.1 96.3 98.3	100.0 98.8 96.6 99.0	100.7 98.3 97.1 98.5	100.0 98.7 97.0 98.3
D 696775	1990		99.4	99.0			
Transportation, communication, storage and utilities - Transport, communication, entreposage et services publics Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	25.90	99.2 100.0 99.3 99.7	99.9 99.7 98.8 100.8	100.3 99.5 99.0 101.7	100.6 99.4 99.3 101.7	100.0 99.7 99.1 101.0
D 696778	1990		102.7	102.6			
Electric power - Énergie électrique Rating - B - Évaluation:	1986 1987 1988 1989	9.50	99.9 99.6 98.8 100.3	99.8 99.8 98.2 101.7	100.0 99.6 98.4 102.6	100.4 99.2 98.6 102.5	100.0 99.6 98.5 101.8
D 696781	1990		103.5	103.3			

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

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

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Gas distribution - Distribution du gaz Rating - B - Évaluation:	1.30	96.7 100.8 102.5	100.2 101.5 101.8	101.5 100.1 101.0	101.6 101.7 101.9	100.0 101.0 101.8
D 696784		103.2 108.3	106.0 108.3	107.7	108.0	106.2
Railway transport - Transport ferroviaire Rating - B - Évaluation:	1.30	99.3 100.2 100.5	99.6 100.2 100.0	100.1 100.3 102.0	101.2 100.7 102.5	100.1 100.4 101.3
D 696787		102.9 106.3	104.0 105.9	104.6	104.5	104.0
Urban transit - Transport urbain Rating - B - Évaluation:	0.80	99.3 99.2 100.7	100.7 99.5 100.6	99.9 99.8 101.4	100.1 100.6 101.8	100.0 99.8 101.1
D 696790		102.7 105.5	103.3 105.5	103.5	103.6	103.3
Water transport - Transport par eau Rating - C - Évaluation:	1.20	99.3 99.2 100.6	100.1 99.6 100.5	100.1 99.4 102.3	100.4 99.6 103.0	100.0 99.5 101.6
D 696793		101.8 104.1	102.9 105.3	105.1	103.3	103.3
Motor transport - Camionnage Rating - B - Évaluation:	1.20	98.7 100.1 100.4	100.1 100.3 99.9	100.3 100.0 100.0	100.8 100.7 101.4	100.0 100.3 100.4
D 696796		102.6 106.0	103.8 106.2	104.7	105.4	104.1
Grain elevators - Silos à céréales Rating - B - Évaluation:	0.40	98.6 100.6 100.7	100.0 100.7 100.4	100.7 100.7 100.8	100.7 100.5 101.3	100.0 100.6 100.8
D 696799		102.3 105.9	103.4 105.9	105.3	105.2	104.1
Telephones - Téléphones Rating - B - Évaluation:	5.50	98.3 101.3 99.9	99.7 99.6 99.6	100.6 99.7 99.7	101.5 99.4 99.8	100.0 100.0 99.8
D 696802		98.2 99.3	98.5 99.0	98.8	98.8	98.6
Broadcasting - Radiodiffusion Rating - B - Évaluation:	1.40	97.7 102.3 105.6	99.9 103.4 105.7	101.0 104.6 106.0	101.4 105.0 106.6	100.0 103.8 106.0
D 696805		106.8 112.2	108.1 111.8	109.9	110.7	108.9
Air transport - Transport aérien Rating - D - Évaluation:	2.80	100.8 97.9 93.8	100.2 96.4 92.0	99.9 95.4 91.6	99.1 94.8 91.7	100.0 96.1 92.3
D 696808		91.4 95.0	92.4 94.9	92.6	92.6	92.3
Other utilities - Autres services publics Rating - C - Évaluation:	0.50	99.0 98.4 97.1	100.2 98.0 95.6	100.0 97.4 95.8	100.7 97.3 96.7	100.0 97.8 96.3
D 696811		96.5 99.0	97.3 98.1	98.3	98.6	97.7
Trade - Commerce Rating - B - Évaluation:	4.00	98.6 99.5 99.3	100.2 99.6 98.7	100.3 99.5 99.0	100.9 99.7 100.3	100.0 99.6 99.3
D 696814		100.7 103.8	101.8 103.7	102.8	103.4	102.2
Finance, insurance and real estate - Finance, assurance et immeuble Rating - B - Évaluation:	1.80	99.0 99.0 98.3	100.1 98.8 98.4	100.2 98.5 98.9	100.7 98.1 99.5	100.0 98.6 98.8
D 696817		99.4 101.6	99.9 101.0	101.4	101.6	100.6
Community, business and personal services - Services socio-culturels, commerciaux et personnels	11.10	98.7 99.7 98.2	100.2 98.9 97.5	100.2 98.6 97.6	100.9 98.7 99.3	100.0 99.0 98.2
D 696820		99.5 102.3	100.2 101.9	101.4	102.2	100.8
Commercial services - Services commerciaux Rating - B - Évaluation:	9.80	98.8 99.5 97.6	100.3 98.5 96.9	100.1 98.2 96.9	100.8 98.2 98.6	100.0 98.6 97.5
D 696823		98.7 101.4	99.4 101.0	100.5	101.3	100.0



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

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

Industry - Industrie	Index weights Poids de l'indice	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
		I	II	III	IV	
Churches and private universities - Églises et universités privées Rating - B - Évaluation:	1.30					
1986		98.3	99.9	100.5	101.3	100.0
1987		101.6	101.5	101.2	101.8	101.5
1988		101.9	101.8	102.3	103.8	102.5
1989		105.3	106.2	107.8	108.5	107.0
D 696826		108.7	108.6			
Public administration - Administration publique	4.70					
1986		99.0	100.0	100.2	100.8	100.0
1987		99.6	99.6	99.4	99.4	99.5
1988		98.9	98.3	98.7	99.6	98.9
1989		100.2	101.3	102.4	102.7	101.7
D 696829		103.4	103.6			
Federal government - Administration fédérale Rating - B - Évaluation:	1.70					
1986		98.8	100.0	100.3	100.9	100.0
1987		99.8	99.7	99.5	99.6	99.7
1988		99.4	98.5	99.0	100.0	99.2
1989		100.4	101.7	102.9	103.0	102.0
D 696832		103.9	104.1			
Provincial government - Administration provinciale Rating - B - Évaluation:	0.70					
1986		99.2	99.7	100.1	101.0	100.0
1987		99.7	99.7	99.5	99.5	99.6
1988		98.6	97.5	97.9	98.8	98.2
1989		101.1	102.1	102.9	103.8	102.5
D 696835		103.9	104.1			
Municipal government - Administration municipale Rating - B - Évaluation:	0.90					
1986		99.2	99.8	100.1	100.8	100.0
1987		98.8	98.5	98.1	98.0	98.4
1988		97.6	96.8	97.6	99.0	97.8
1989		98.3	99.4	100.3	101.0	99.8
D 696838		101.5	101.5			
Other government services - Autres administrations Rating - B - Évaluation:	1.40					
1986		99.1	100.2	100.1	100.6	100.0
1987		99.9	100.3	99.9	100.0	100.0
1988		99.5	99.3	99.3	100.0	99.5
1989		100.7	101.8	102.8	102.8	102.0
D 696841		103.7	104.1			

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

Commodity - Produit		L - Level Niveau - L	Quarter - Trimestre				Annual average Moyenne annuelle
			I	II	III	IV	
Office furniture and visible record equipment - Meubles de bureau et matériel de classement visible D 696845	1986	205	98.2	99.8	100.7	101.3	100.0
	1987		101.6	101.9	102.9	103.3	102.4
	1988		104.4	106.0	106.2	107.7	106.1
	1989		107.2	109.2	111.0	112.2	109.9
	1990		113.6	114.3			
Tanks - Reservoirs D 696848	1986	273	100.3	100.1	99.6	100.0	100.0
	1987		99.7	99.7	100.1	100.7	100.1
	1988		101.8	103.7	104.1	104.2	103.5
	1989		111.5	122.2	122.0	131.5	121.8
	1990		131.4	131.6			
Cutting and forming tools - Outils à couper et à modeler D 696851	1986	296	99.6	99.2	100.0	101.3	100.0
	1987		99.8	100.7	100.4	100.6	100.4
	1988		100.6	99.2	100.1	100.3	100.1
	1989		99.5	100.7	101.0	100.5	100.4
	1990		101.1	98.7			
Commercial appliances, cooking and warming food - Appareils commerciaux, cuisson et rech. nour. D 696854	1986	304	97.4	98.3	102.0	102.3	100.0
	1987		102.1	102.3	102.3	102.0	102.2
	1988		102.3	102.6	103.9	104.4	103.3
	1989		109.5	110.5	111.9	112.3	111.1
	1990		115.2	115.8			
Mechanical power transmission equipment - Matériel mécanique de transmission D 696857	1986	316	99.6	100.0	100.1	100.3	100.0
	1987		97.9	98.3	97.8	97.0	97.8
	1988		97.2	95.5	95.8	96.5	96.3
	1989		96.5	97.4	98.2	97.8	97.5
	1990		98.9	98.6			
Pumps, compressors, blowers, etc. - Pompes, compresseurs, ventilateurs, etc. D 696860	1986	317	100.1	99.7	99.9	100.3	100.0
	1987		100.6	101.2	100.7	100.1	100.7
	1988		100.2	99.8	100.0	100.4	100.1
	1989		101.5	103.0	103.8	103.6	103.0
	1990		105.3	104.6			
Conveyors, escalators, elevators and hoisting machinery - Convoyeurs, escaliers mobiles, ascenseurs et machines de levage D 696863	1986	318	98.8	99.6	100.4	101.2	100.0
	1987		100.3	100.4	100.8	100.4	100.5
	1988		100.4	100.1	100.2	100.6	100.3
	1989		100.7	102.3	104.1	104.0	102.8
	1990		104.0	102.7			
Industrial trucks, tractors, trailers, etc. - Tracteurs, remorques industriels, etc. D 696866	1986	319	99.5	100.0	100.4	100.1	100.0
	1987		98.5	98.3	97.9	97.4	98.0
	1988		96.8	95.4	95.9	96.8	96.2
	1989		95.9	96.9	97.8	97.7	97.1
	1990		97.8	95.5			
Fans, air circulators and air units - Ventilateurs, appareils de circulation d'air et d'aération D 696869	1986	320	98.7	100.6	100.8	99.9	100.0
	1987		101.0	102.1	102.3	102.5	102.0
	1988		106.0	105.4	106.0	105.4	106.0
	1989		107.1	109.4	111.0	111.1	109.7
	1990		112.2	112.5			
Refrigeration and air conditioning equipment, excluding household - Matériel de réfrigération et de climatisation, sauf ménage D 696872	1986	326	99.2	100.3	100.4	100.2	100.0
	1987		98.6	99.0	98.8	99.1	98.9
	1988		99.4	98.0	98.5	98.9	98.7
	1989		98.3	100.0	101.0	100.6	100.0
	1990		102.3	102.0			
Trucks, chassis, tractors, commercial - Camions, châssis, tracteurs, comm. D 696878	1986	335	98.5	99.4	99.5	102.7	100.0
	1987		101.5	99.8	99.5	105.4	101.6
	1988		104.3	102.7	102.4	107.4	104.2
	1989		107.8	108.2	109.0	112.5	109.4
	1990		113.3	113.4			
Other trailers and semi-trailers, commercial - Autres remorques et semi-remorques comm. D 696884	1986	339	98.8	99.9	100.7	100.6	100.0
	1987		100.3	101.1	100.3	100.2	100.5
	1988		100.2	99.7	100.4	101.1	100.4
	1989		101.1	101.8	102.2	101.9	101.8
	1990		101.3	99.8			
Electrical equipment, industrial, n.e.s. - Matériel électrique industriel, n.c.a. D 696893	1986	368	99.2	99.5	100.5	100.8	100.0
	1987		100.0	100.8	100.7	100.9	100.6
	1988		100.9	100.4	99.3	99.6	100.1
	1989		100.7	102.9	104.1	104.5	103.1
	1990		105.5	106.3			
Miscellaneous measuring and control instruments - Divers instruments de mesure et de contrôle D 696896	1986	499	98.9	99.4	100.6	101.0	100.0
	1987		99.9	99.6	99.8	99.9	99.8
	1988		100.2	98.7	98.8	99.5	99.3
	1989		100.6	101.2	101.4	101.1	101.1
	1990		103.1	103.7			

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

TABLEAU 16.3. indices des prix des machines et du matériel, par produit - Niveau-L 323 - Machines et matériel spéc.

Industry - Industrie		Quarter - Trimestre				Annual average
		I	II	III	IV	Moyenne annuelle
Forestry - Exploitation forestière	1986	99.7	99.8	100.2	100.4	100.0
	1987	100.0	100.9	102.5	102.3	101.4
	1988	105.0	105.1	107.3	107.7	106.3
	1989	109.4	109.8	111.8	112.3	110.8
	D 696903	1990	113.7	113.9		
Mines, quarries and oil wells - Mines, carrières et puits de pétrole	1986	100.6	99.7	99.6	100.1	100.0
	1987	98.1	98.5	98.0	97.8	98.1
	1988	97.5	95.8	95.8	96.7	96.5
	1989	96.9	98.0	98.6	98.4	98.0
	D 696906	1990	98.8	98.7		
Food and beverages - Aliments et boissons	1986	99.3	100.0	100.2	100.5	100.0
	1987	98.7	101.3	102.7	102.8	101.4
	1988	104.0	102.8	103.7	106.2	104.2
	1989	107.8	110.5	111.9	112.1	110.6
	D 696909	1990	115.1	115.0		
Wood products - Produits du bois	1986	100.1	99.7	100.0	100.1	100.0
	1987	98.9	102.2	102.2	102.1	101.4
	1988	103.8	102.9	103.3	104.9	103.7
	1989	106.7	108.0	108.8	110.2	108.4
	D 696915	1990	112.1	113.1		
Paper and allied industries - Papier et industries connexes	1986	99.7	99.2	100.2	100.9	100.0
	1987	99.6	99.9	99.2	99.0	99.4
	1988	97.3	95.5	98.0	100.6	97.9
	1989	101.7	104.6	105.5	104.9	104.2
	D 696918	1990	106.4	106.7		
Metal fabricating - Fabrication des métaux	1986	100.3	100.1	99.5	100.1	100.0
	1987	101.8	102.4	102.2	102.5	102.2
	1988	103.3	102.6	106.2	107.2	104.8
	1989	107.4	108.7	109.6	110.3	109.0
	D 696924	1990	111.4	112.1		
Construction	1986	100.4	99.5	99.7	100.5	100.0
	1987	98.1	98.6	98.4	97.7	98.2
	1988	96.7	94.4	94.4	94.6	95.0
	1989	95.1	96.2	96.9	96.4	96.2
	D 696933	1990	97.7	97.3		
Electric power - Énergie électrique	1986	100.4	99.7	99.2	100.6	100.0
	1987	99.0	99.1	99.1	99.2	99.1
	1988	97.6	96.4	96.8	97.5	97.1
	1989	97.8	98.6	98.6	98.0	98.3
	D 696936	1990	99.4	96.2		

# Questions About Canada?



## FIND YOUR ANSWERS IN THE CANADA YEAR BOOK 1990

Trusted by business people, librarians, educators and journalists for more than 120 years, the **Canada Year Book** is THE reference source to consult on Canada.

The **Canada Year Book 1990** covers a wide range of topics... from education to communications, public finance to international trade, and more.

Over 850 pages of text accompanied by 500 tables, 75 charts and computer generated maps, depict key social and economic developments in Canada.

Your one stop encyclopedia for all the latest facts and figures about Canada

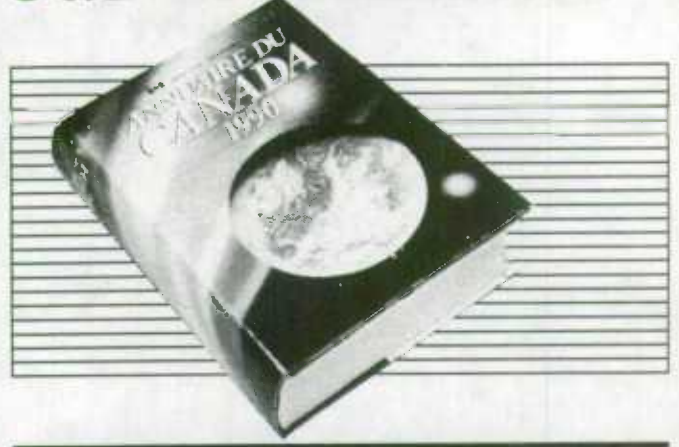
and Canadians, the **Canada Year Book 1990** is your ready reference source.

The **Canada Year Book 1990** (Cat. no. 11-402E) is priced at \$49.95 plus \$5.05 postage and handling in Canada and US \$49.95 plus US \$20.05 postage and handling outside Canada.

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

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

# Vous avez des questions sur le Canada?



## L'ANNUAIRE DU CANADA 1990 VOUS DONNE LES RÉPONSES

Depuis plus de 120 ans, gens d'affaires, bibliothécaires, enseignants et journalistes font confiance à **L'Annuaire du Canada**. De fait, c'est LA source pour toute information que l'on veut obtenir sur le pays.

**L'Annuaire du Canada 1990**, c'est quelque 850 pages de texte comprenant 500 tableaux statistiques, 75 graphiques et des cartes produites par ordinateur.

On y traite d'un grand nombre de sujets allant de l'éducation aux communications en passant par les finances publiques et le commerce international.

Cette encyclopédie unique renferme les derniers faits et chiffres sur le Canada et les Canadiens. Ayez-le à portée de la main pour obtenir tous les renseignements utiles sur la société et l'économie canadiennes!

**L'Annuaire du Canada 1990** (11-402F au catalogue) se vend 49,95 \$ plus 5,05 \$ de frais de port et de manutention au Canada et 49,95 \$ US plus 20,05 \$ US de frais de port et de manutention à l'étranger.

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

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

<b>ORDER FORM</b>		Client Reference Number _____			
Mail to: <span style="float: right;">Fax (613) 951-1584</span> Publication Sales Statistics Canada Ottawa, Ontario, K1A 0T6		<b>METHOD OF PAYMENT</b>			
(Please print) Company _____		<input type="checkbox"/> Purchase Order Number (please enclose) _____			
Department _____		<input type="checkbox"/> Payment enclosed \$ _____			
Attention _____ Title _____		<input type="checkbox"/> Charge to my:			
Address _____		<input type="checkbox"/> MASTERCARD <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> Statistics Canada			
City _____ Province _____ Country _____		Account Number _____			
Postal Code _____ Tel. _____		Expiry Date _____			
		<input type="checkbox"/> Bill me later (Max. \$500)			
		Signature _____			
Catalogue No.	Title	Issue	Quantity	Price	Total
<small>Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian Clients pay in Canadian funds. Foreign clients pay in US \$, drawn on a US bank.</small>				<b>PF 03077</b>	
For faster service		<b>1-800-267-6677</b>		<b>MasterCard and Visa accounts</b>	

Français au verso

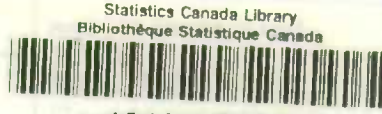
<b>BON DE COMMANDE</b>		Numéro de référence du client _____			
Postez à: <span style="float: right;">Télécopieur: (613) 951-1584</span> Vente des publications Statistique Canada Ottawa (Ontario), K1A 0T6		<b>MODE DE PAIEMENT</b>			
(Caractères d'imprimerie s.v.p.) Organisme _____		<input type="checkbox"/> Numéro de la commande (inclure s.v.p.) _____			
Service _____		<input type="checkbox"/> Paiement inclus \$ _____			
a/s de _____ Fonction _____		<input type="checkbox"/> Portez à mon compte:			
Adresse _____		<input type="checkbox"/> MASTERCARD <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> Statistique Canada			
Ville _____ Province _____ Pays _____		N° de compte _____			
Code postal _____ Tél. _____		Date d'expiration _____			
		<input type="checkbox"/> Facturez-moi plus tard (max. 500 \$)			
		Signature _____			
N° au catalogue	Titre	Édition	Quantité	Prix	Total
<small>Le chèque ou mandat-poste doit être fait à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications. Les clients canadiens paient en dollars canadiens; les clients à l'étranger paient en \$ US, tirés sur une banque américaine.</small>				<b>PF 03077</b>	
Pour un service plus rapide, composez		<b>1-800-267-6677</b>		<b>Comptes MasterCard et Visa</b>	

English on reverse

**BON DE COMMANDE**

Postez à :  
 Vente des publications  
 Statistique Canada  
 Ottawa (Ontario), K1A 0T6

Télécopieur: (613) 951-1584



Statistics Canada Library  
 Bibliothèque Statistique Canada

1010057855

(Caractères d'imprimerie s.v.p.)

Organisme \_\_\_\_\_  
 Service \_\_\_\_\_  
 a/s de \_\_\_\_\_ Fonction \_\_\_\_\_  
 Adresse \_\_\_\_\_  
 Ville \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_ Pays \_\_\_\_\_  
 Code postal \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

Paiement inclus \_\_\_\_\_ \$  
 Portez à mon compte:  
 MASTERCARD  VISA  Statistique Canada  
 N° de compte \_\_\_\_\_  
 Date d'expiration \_\_\_\_\_  
 Facturez-moi plus tard (max. 500 \$)  
 Signature \_\_\_\_\_

N° au catalogue	Titre	Édition	Quantité	Prix	Total

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

PF  
03077

Pour un service plus rapide, composez

**1-800-267-6677**

Comptes MasterCard et Visa

English on reverse

**ORDER FORM**

Mail to:  
 Publication Sales  
 Statistics Canada  
 Ottawa, Ontario, K1A 0T6

Fax (613) 951-1584

(Please print)

Company \_\_\_\_\_  
 Department \_\_\_\_\_  
 Attention \_\_\_\_\_ Title \_\_\_\_\_  
 Address \_\_\_\_\_  
 City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_ Country \_\_\_\_\_  
 Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

**METHOD OF PAYMENT**

Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_  
 Payment enclosed \_\_\_\_\_ \$ \_\_\_\_\_  
 Charge to my:  
 MASTERCARD  VISA  Statistics Canada  
 Account Number \_\_\_\_\_  
 Expiry Date \_\_\_\_\_  
 Bill me later (Max. \$500)  
 Signature \_\_\_\_\_

Catalogue No.	Titre	Issue	Quantity	Price	Total

*Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications.  
 Canadian clients pay in Canadian funds. Foreign clients pay in US \$, drawn on a US bank.*

PF  
03077

For faster service

**1-800-267-6677**

MasterCard and Visa accounts

Français au verso



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

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

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

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

This monthly publication covers:

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

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

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

*Get the facts.*

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

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

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

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

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

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

Cette publication mensuelle porte sur:

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

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

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

*Abonnez-vous !*

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

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

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

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

# 1-800-267-6677



# PICK A TOPIC... ANY TOPIC

# CHOISISSEZ UN SUJET... N'IMPORTE LEQUEL



**N**ow a redesigned Statistics Canada Catalogue will simplify your search for the most up-to-date or historic facts. An expanded and improved keyword index, cross-referencing, increased subject detail and listings by geographical area provide easy access to hundreds of Statistics Canada products and services.

- Know the topic but not the "official title"? No matter how wide or narrow the topic – or how little you know about it – you'll appreciate how quickly the cross-referencing leads you to the right source.
- You'll find sources of key statistics like consumer price indexes, import/export figures, or population characteristics down to the village level. From the most popular topics of the day like employment, income, trade and education to more detailed research studies like mineral products shipped from Canadian ports or Caribbean immigrants in urban areas... you'll find it all.
- This expanded edition of the Statistics Canada Catalogue includes descriptions of our full range of services – from publications and maps to microdata files and diskettes. And, many of our electronic product listings include the name and phone number of a contact within Statistics Canada giving you a direct line to more detailed information.
- As always, you'll find sections on how to get more help... on-line search techniques in libraries... discount and order information... and the locations of our Reference Centres. You'll especially appreciate that this year's Catalogue is bound in a durable, plasticized cover to withstand intensive use.
- For ease and completeness in your information search get the Statistics Canada Catalogue (cat. # 11-204E) for \$13.95 in Canada, US\$17 in the U.S. and US\$20 in other countries. To order your copy write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or you can FAX your order to (613) 951-1584. For faster service using VISA or MasterCard, call toll-free:

1-800-267-6677.

**D**orénavant le Catalogue de Statistique Canada amélioré simplifiera vos recherches de données récentes ou historiques. Son index revu et augmenté comprend des renvois, des sujets plus détaillés et des références géographiques vous permettant d'accéder rapidement à des centaines de produits et de services de Statistique Canada.

- Vous connaissez le sujet sans connaître le terme technique? Peu importe si le sujet est général ou spécifique, vous apprécierez l'accès rapide que vous procure les renvois.
- Vous repêrerez facilement les sources de statistiques essentielles comme l'indice des prix à la consommation, les importations – exportations ou encore, les caractéristiques de la population jusqu'à l'échelle des villages. Des sujets populaires du jour tels l'emploi, le revenu, le commerce et l'éducation jusqu'aux études plus spécifiques comme les produits minéraux expédiés à partir des ports canadiens ou les immigrants antillais dans les régions urbaines, vous trouverez tout!
- L'édition augmentée du Catalogue de Statistique Canada contient bien plus encore. Elle présente en détail notre gamme complète de services, depuis les publications et les cartes jusqu'aux disquettes et fichiers de microdonnées. Plusieurs descriptions de nos produits informatiques incluent le numéro de la personne-ressource à Statistique Canada. Vous obtenez donc une voie plus directe avec le service de votre choix.
- Comme toujours, le catalogue contient des sections concernant la façon d'obtenir de l'assistance, les recherches bibliographiques automatisées, les réductions offertes, le guide de commande et l'adresse de nos centres régionaux de consultation. Par ailleurs, vous serez heureux d'apprendre que, cette année, la couverture du catalogue est plastifiée pour résister à un usage fréquent.
- Pour obtenir rapidement la source d'information la plus complète qui soit concernant nos produits, procurez-vous le Catalogue de Statistique Canada (n° 11-204F au catalogue) au prix de 13,95 \$ au Canada, 17 \$ US aux États-Unis et 20 \$ US dans les autres pays. Pour commander votre exemplaire, écrivez à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6, télécopiez votre commande au 1-613-951-1584 ou utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez le numéro sans frais :

1-800-267-6677.