



Services Price Indexes

Prices Division

Indices des prix des services

Division des prix

Vol. 2, no. 1

Highlights

Consulting Engineering Services Price Indexes

1998 (preliminary)

- Based on preliminary data, prices for consulting engineering services rose 1.5% between 1997 and 1998 (Text Table I). This increase reflected a strong domestic market for consulting engineering services. Domestic prices rose 2.0% to offset a decrease of -1.0% in prices charged to foreign clients.
- The rise in domestic prices was largely due to two fields of specialization: other industrial services (+3.8%); and transportation (+3.0%).
- Regionally, the largest contributors to the increase were Ontario (+2.9%), Alberta (+2.6%) and Quebec (+1.6%) (see Text Table II).

September 1999

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, 1999. 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 from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

Vol. 2, n° 1

Faits saillants

Indices des prix des services d'ingénierie conseil

1998 (données provisoires)

- D'après les données provisoires, les prix pour les services d'ingénierie conseil ont monté de 1,5 % entre 1997 et 1998 (tableau explicatif I). Cette augmentation découle d'une forte demande intérieure pour ces services. Les prix sur le marché national ont augmenté de 2,0%, ce qui compense une diminution de 1,0% des prix facturés aux clients étrangers.
- L'augmentation des prix domestiques était surtout attribuable à deux domaines d'activité : les autres services industriels (+3,8%) et les transports (+3,0%).
- Au niveau régional, les plus fortes contributions à l'augmentation sont venues de l'Ontario (+2,9 %), l'Alberta (+2,6%) et de Québec (+1,6%)(tableau explicatif II).

Septembre 1999

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, 1999. 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 des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

This publication was prepared under the direction of:

Louis Marc Ducharme, Director, Prices Division,

François Bordé, Chief, Goods and Services Section,

Azadeh Mosavat, Senior Statistical Officer, Services Section.

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

Note of appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing partnership between Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

Standards of Service to the Public

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

NOTE ON CANSIM

CANSIM® (Canadian Socio-Economic Information Management System) is Statistics Canada's computerized data bank and its supporting software. Most of the data appearing in this publication, as well as many other data series are available from CANSIM via terminal, on computer printouts, or in machine readable form. Historical and more timely data, not included in this publication, are available from CANSIM.

© Registered Trade Mark of Statistics Canada.

For further information, write to Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 or call (613) 951-8200.

To order Statistics Canada publications, please call our national toll-free line at 1 800 267-6677.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

Louis Marc Ducharme, Directeur, Division des prix,

François Bordé, Chef, Section des biens et services,

Azadeh Mosavat, Agent statistique principal, Section des services.

Signes conventionnels

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

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- ^P nombres provisoires.
- ^r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.

NOTE ON CANSIM

CANSIM® (Canadian Socio-Economic Information Management System) is Statistics Canada's computerized data bank and its supporting software. Most of the data appearing in this publication, as well as many other data series are available from CANSIM via terminal, on computer printouts, or in machine readable form. Historical and more timely data, not included in this publication, are available from CANSIM.

© Marque déposée de Statistique Canada.

Pour plus de renseignements, écrivez à la Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 ou téléphonez au (613) 951-8200.

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1 800 267-6677.

Text Table I

Consulting Engineering Services Price Indexes (CEPI) by Market (Canada and Foreign) and by Field of Specialization, 1992=100

Tableau explicatif I

Indices des prix des services d'ingénierie conseil (IPIC) par marché (Canada et étranger) et domaine d'activité, 1992=100

	1997 ^r	1998 ^p	% change Variation en %
Total Engineering, All Markets – Total ingénierie, tous les marchés	105.2	106.8	1.5
Total Engineering, Canada – Total ingénierie, Canada	104.2	106.3	2.0
Buildings – Bâtiments	106.1	108.2	1.9
Transportation – Transport	105.1	108.3	3.0
Municipal Services – Services municipaux	101.8	104.5	2.6
Environmental Services – Services environnementaux	107.1	109.6	2.3
Industrial Services – Services industriels	105.1	107.0	1.8
Mining, metallurgy and primary metals – Mines, métallurgie et métaux primaires	104.7	107.4	2.5
Pulp and paper – Pâtes et papiers	93.4	91.9	-1.6
Oil, petroleum and natural gas – Huile, pétrole et gaz naturel	113.9	117.0	2.6
Power generation and transmission – Production et transport d'énergie électrique	102.4	103.2	0.8
Other industrial services – Autres services industriels	109.9	114.2	3.8
Other engineering services – Autres services d'ingénieries	97.7	98.1	0.4
Total Engineering, Foreign Market – Total ingénierie, marché étranger	112.5	111.4	-1.0

Text Table II

Consulting Engineering Services Price Indexes by Market and Field of Specialization, 1992=100

Tableau explicatif II

Indices des prix des services d'ingénierie conseil par marché et domaine d'activité, 1992=100

	1997 ^r	1998 ^p	% change Variation en % ^a	Contribution to % change Contribution à la variation en % ¹
Total Engineering, Canada – Total ingénierie, Canada	104.2	106.3	2.0	2.0
Atlantic – Atlantique	106.6	106.2	-0.4	0.0
Quebec – Québec	101.1	102.8	1.6	0.3
Ontario	102.3	105.3	2.9	0.9
Manitoba / Saskatchewan	98.4	100.8	2.4	0.2
Alberta	110.9	113.8	2.6	0.4
British Columbia – Colombie-Britannique	110.0	111.5	1.3	0.2

¹ These percentages show the amount by which each regional index would move the total Canada index in the absence of change in all other regional indexes.

¹ Ces pourcentages indiquent le montant par lequel chaque indice régional aurait affecté l'indice d'ensemble du Canada si aucun des autres indices régionaux n'avait changé.

Consulting Engineering Services Price Indexes

Technical Note

(Matrices 2047, 2048 and 2049: 1992=100, annually since 1989)

Introduction

The consulting engineering services price indexes (CEPI) measure changes in the prices of services provided by consulting engineers. These services encompass advisory and design work as well as construction or project management. They are provided for many types of projects (fields of specialization), and to both Canadian and foreign clients. Price indexes are published for 10 fields of specialization as well as for national, regional, and foreign markets.

Characteristics

General:

These indexes are produced from annual wage and financial data collected from a sample of consulting engineering firms in Canada. Total price indexes (column A) are calculated as the product of wage rate and realized net multiplier indexes (mark-up). The composition of the total price index reflects how firms structure their service contracts. The wage rate and realized net multiplier indexes are published separately in Columns B and C. These indexes provide information on the source of change in the prices of consulting engineering services over time.

Pricing Information Used:

Changes in Wage Rates:

Wage rate indexes are produced from data on the average annual change in wage rates paid to those whose time is charged directly to consulting engineering contracts. These indexes measure changes in the value of the wage component of contracts over time.

Realized Net Multiplier:

Realized net multipliers are calculated as the ratio of total revenue from consulting engineering contracts at fiscal year-end to all expenses incurred to complete these contracts. The multiplier indexes measure changes in the profitability of consulting engineering activities in each market and field of specialization.

Derivation of Weights:

Weights are derived from fee income data from the Survey of Consulting Engineers (Catalogue no. 63-234-XPB). The total fee income for each field of specialization is prorated by region using the provincial distribution of new construction expenditures from the Survey on Capital and Repair Expenditures (Catalogue no. 61-223-XIB) and is converted to 1992 price levels. Index weights are revised every two years so that price indexes reflect changes in the relative importance of consulting engineering activity in each field of specialization and region over time.

Indices des prix des services d'ingénierie conseil

Note technique

(Matrices 2047, 2048 et 2049: 1992=100, annuellement depuis 1989)

Introduction

Les indices des prix des services d'ingénierie conseil (IPIC) mesurent les variations de prix des services fournis par les ingénieurs-conseils. Ces services comprennent des services de consultation technique et de conception ainsi que des services de gestion de travaux de construction et de projets. Ils sont offerts pour une variété de projets (domaines d'activité) et pour des clients canadiens et étrangers. Les indices de prix sont publiés pour 10 domaines d'activité et pour les marchés intérieur, régional, et international.

Caractéristiques

Généralités:

Ces indices sont produits à partir des taux de rémunération et des données financières recueillis annuellement auprès de répondants d'entreprises échantillonnées au Canada. Les indices de prix d'ensemble (colonne A) sont calculés en prenant le produit des indices de taux de rémunération et des indices du multiplicateur net réalisé. La composition de l'indice de prix d'ensemble reflète la structure des contrats de service utilisée par les entreprises. Les indices du taux de rémunération et des multiplicateurs nets réalisés sont publiés séparément dans les colonnes B et C. Ces indices fournissent des renseignements sur l'origine du changement des prix des services d'ingénierie conseil à travers le temps.

Information de prix utilisée:

Variation des taux de rémunération:

Les indices de taux de rémunération sont produits à partir de la variation moyenne annuelle du taux de rémunération qui est versé à la main-d'oeuvre liée directement aux contrats de service d'ingénierie conseil. Ces indices mesurent à travers le temps les variations du taux de rémunération, composante importante des contrats.

Multiplicateur net réalisé:

Les multiplicateurs nets réalisés sont calculés en divisant les revenus totaux provenant des contrats de service d'ingénierie conseil à la fin de l'exercice financier par les dépenses encourues pour terminer ces contrats. Les indices des multiplicateurs mesurent les variations du taux de rentabilité des activités d'ingénierie conseil par marché et par domaine d'activité.

Calcul des pondérations:

Les pondérations proviennent des honoraires de l'Enquête auprès des ingénieurs conseils (n° 63-234-XPB au catalogue). Les honoraires totaux pour chaque domaine d'activité sont distribués au pro rata par région en utilisant la distribution provinciale des dépenses de construction neuve de l'Enquête des dépenses d'immobilisations et réparations (n° 61-223-XIB au catalogue) et sont convertis au niveau des prix de 1992. Ces pondérations sont révisées tous les deux ans afin de s'assurer que les indices reflètent bien les variations en importance des activités d'ingénierie conseil dans chaque domaine d'activité et région à travers le temps.

Index Formula

At the most detailed level, price indexes are calculated as chained, unweighted geometric averages of the data received from respondents. With the exception of indexes for the industrial fields of specialization, a Chain-Laspeyres index formula is used to calculate indexes at the total region, Canada and all market levels. Indexes for each industrial field of specialization are calculated at the Canada level only using a geometric mean formula. Composite indexes for industrial services by region differ because the mix of industrial projects varies from one regional market to another.

Revisions

The most recent 2 years of published indexes are subject to revision.

For Further Reading

Architectural, Engineering and Scientific Services in Canada, annual, Catalogue no. 63-234-XPB.

Capital Expenditures by type of asset, Catalogue no. 61-223-XIB.

For further information, please contact Azadeh Mosavat (613) 951-3402 or François Bordé (613) 951-3370, Internet e-mail: mosaaza@statcan.ca or bordfra@statcan.ca, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Formule de l'indice

Au niveau le plus détaillé, les indices de prix sont calculés en enchaînant les moyennes géométriques non-pondérées des chiffres fournis par les répondants. À l'exception des indices pour les domaines d'activité industriels, une formule d'indice en chaîne de Laspeyres sert à calculer les indices totaux pour les régions, pour le Canada et pour tous les marchés. L'indice pour chaque domaine d'activité industriel est calculé au niveau du Canada seulement en utilisant la formule de la moyenne géométrique. Les indices composites des services industriels pour chaque région diffèrent en raison de la variété des projets industriels d'un marché régional à l'autre.

Révisions

Les 2 indices annuels les plus récents font l'objet d'une révision.

Lectures suggérées

Bureaux d'architectes, d'ingénieurs-conseils, et de services scientifiques au Canada, annuel, n° 63-234-XPB au catalogue.

Dépenses en immobilisations par type d'actif, n° 61-223-XIB au catalogue.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Azadeh Mosavat au (613) 951-3402 ou François Bordé au (613) 951-3370, courrier Internet électronique: mosaaza@statcan.ca ou bordfra@statcan.ca, Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Definitions

Fields of Specialization

Consulting engineers work on projects in many fields of specialization. The types of projects included in each field are listed below.

Buildings

- Structural, mechanical and electrical engineering for the construction, repair or renovation of commercial, institutional, large multi-unit residential and other non-industrial buildings;
- Building science;
- Landscaping or architectural design for buildings.

Transportation

- Construction or repair of structures for air, rail, water, and land transportation (except shipbuilding and aerospace);
- Transportation-related studies and planning.

Municipal Services

- Water supply and treatment, storm water control;
- Sewage treatment, waste disposal;
- Urban /regional planning and development;
- Construction of municipal facilities (community facilities, lights, parking, etc.).

Environmental Services

- Environmental monitoring and impact assessment studies;
- Development of standards for environmental protection;
- Pollution control and hazardous or dangerous waste management;
- Meteorology, oceanography, permafrost engineering.

Mining, Metallurgy and Primary Metals

- Exploration, extraction and processing of metallic and non-metallic minerals.

Pulp & Paper

- Forest management;
- Extraction and processing of forest resources.

Oil, Petroleum, and Natural Gas

- Exploration, extraction, processing and distribution of oil and gas resources.

Power Generation and Transmission

- Power generation and transmission;
- Studies in energy use or conservation and in the use of alternative energy sources.

Other Industrial Services

- Construction, renovation or repair of industrial plants and buildings;
- Development of manufacturing processes;
- Communications, computer technology, electronics, and materials handling.

Other Engineering Services

- Agriculture and rural development, fisheries, shipbuilding, aerospace engineering, surveying, geology and geophysics, and construction technology.

Définitions

Domaines d'activité

Les ingénieurs-conseils réalisent des projets provenant de plusieurs domaines d'activité. Les différents genres de projet par domaine sont énumérés ci-dessous.

Bâtiments

- Génie structurel, mécanique et électrique pour la construction, la réparation ou la rénovation de bâtiments commerciaux et institutionnels, de grands immeubles résidentiels à logements multiples et d'autres bâtiments non-industriels;
- Science du bâtiment;
- Conception paysagiste ou architecturale pour des bâtiments.

Transports

- Construction ou réparation des structures pour le transport aérien, ferroviaire, maritime et routier (excluant la construction navale et aérospatiale);
- Études de planification et autres études sur les transports.

Services municipaux

- Approvisionnement en eau, traitement des eaux, régulation des eaux pluviales;
- Épuration des eaux usées, élimination des déchets;
- Planification et développement urbain / régional;
- Construction d'installations municipales (équipements collectifs, éclairage urbain, stationnements etc.).

Services environnementaux

- Surveillance de l'environnement et études d'impact;
- Élaboration de normes pour la protection de l'environnement;
- Lutte contre la pollution et gestion des déchets toxiques et dangereux;
- Météorologie, océanographie, génie du pergélisol.

Mines, métallurgie et métaux primaires

- Exploration, extraction et traitement des minerais métalliques et non métalliques.

Pâtes et papier

- Aménagement des forêts;
- Extraction et transformation des ressources forestières.

Huile, pétrole et gaz naturel

- Exploration, extraction, transformation et distribution des ressources pétrolières et de gaz.

Production et transport d'énergie électrique

- Production et transport d'énergie électrique;
- Études sur la consommation et l'économie d'énergie et sur l'utilisation d'autres sources d'énergie.

Autres services industriels

- Construction, rénovation ou réparation d'usines et de bâtiments industriels;
- Mise au point de procédés de fabrication;
- Communications, technologie informatique, électronique et manutention des matériaux.

Autres services d'ingénierie-conseil

- Agriculture et développement rural, pêche, construction navale, génie aérospatial, arpentage, géologie et géophysique, et technologie de la construction.

Table 1.1

Consulting Engineering Services Price Indexes (CEPI) by Market (Canada and Foreign) and by Field of Specialization, 1992=100

Tableau 1.1

Indices des prix des services d'ingénierie conseil (IPIC) par marché (Canada et étranger) et par domaine d'activité, 1992=100

	Year	Total	Wage Rate	Realized Net Multiplier
	Année	A Total	B Taux de rémunération	C Multiplicateur net réalisé
Total Engineering, Canada - Total ingénierie, Canada	1994	101.6	103.5	98.1
	1995	102.8	105.8	97.1
	1996	102.9	108.0	95.3
A	1997	104.2	110.3	94.4
D 496200	1998	106.3	113.4	93.7
Buildings - Bâtiments	1994	104.7	103.4	101.2
	1995	103.8	105.7	98.1
	1996	105.6	108.4	97.4
A	1997	106.1	110.8	95.7
D 496201	1998	108.2	114.3	94.7
Transportation - Transport	1994	102.7	103.2	99.5
	1995	102.6	105.4	97.4
	1996	103.4	107.4	96.3
A	1997	105.1	109.7	95.8
D 496204	1998	108.3	112.4	96.4
Municipal Services - Services municipaux	1994	102.0	103.7	98.4
	1995	101.8	106.0	96.1
	1996	99.9	108.0	92.5
A	1997	101.8	110.1	92.5
D 496207	1998	104.5	113.1	92.5
Environmental Services - Services environnementaux	1994	100.9	103.3	97.7
	1995	102.2	105.9	96.5
	1996	105.2	108.4	97.0
A	1997	107.1	111.0	96.5
D 496210	1998	109.6	114.4	95.8
Industrial Services - Services industriels	1994	100.0	103.7	96.4
	1995	103.3	106.1	97.4
	1996	104.0	108.3	96.0
A	1997	105.1	110.8	94.9
D 496211	1998	107.0	113.9	93.9
Mining, Metallurgy and Primary Metals - Mines, métallurgie et métaux primaires	1994	103.0	102.6	100.4
	1995	101.9	104.5	97.6
	1996	103.1	107.4	96.0
A	1997	104.7	110.1	95.0
D 496212	1998	107.4	114.4	93.8
Pulp and Paper - Pâtes et papiers	1994	93.1	102.4	91.0
	1995	96.0	105.3	91.2
	1996	96.3	108.0	89.2
A	1997	93.4	110.0	84.9
D 496213	1998	91.9	112.4	81.8
Oil, Petroleum and Natural Gas - Huile, pétrole et gaz naturel	1994	101.3	103.6	97.8
	1995	107.3	105.5	101.7
	1996	108.0	107.2	100.8
A	1997	113.9	110.1	103.4
D 496214	1998	117.0	113.2	103.4
Power Generation and Transmission - Production et transport d'énergie électrique	1994	101.3	104.7	96.7
	1995	101.7	107.5	94.6
	1996	102.8	109.8	93.6
A	1997	102.4	111.9	91.5
D 496215	1998	103.2	114.4	90.2
Other Industrial Services - Autres services industriels	1994	102.8	105.1	97.8
	1995	110.0	107.7	102.2
	1996	110.2	109.4	100.8
A	1997	109.9	111.6	98.5
D 496216	1998	114.2	114.6	99.6
Other Engineering Services - Autres services d'ingénieries	1994	102.7	103.2	99.6
	1995	100.5	104.7	96.1
	1996	97.1	106.3	91.4
A	1997	97.7	108.0	90.5
D 496217	1998	98.1	110.8	88.6
Total Engineering, Foreign Market - Total ingénierie, marché étranger	1994	106.6	105.0	101.6
	1995	111.4	107.0	104.2
	1996	111.6	109.5	101.9
A	1997	112.5	111.9	100.5
D 496296	1998	111.4	114.9	97.0
Total Engineering, All Markets - Total ingénierie, tous les marchés	1994	102.2	103.7	98.6
	1995	103.8	105.9	98.1
	1996	104.0	108.1	96.2
A	1997	105.2	110.5	95.2
D 496302	1998	106.8	113.5	94.1

Table 1.2

Consulting Engineering Services Price Indexes (CEPI) by
Regional Market and by Field of Specialization, 1992=100

Tableau 1.2

Indices des prix des services d'ingénierie conseil (IPIC)
par marché régionaux et par domaine d'activité, 1992=100

	Year	Total	Wage Rate	Realized Net Multiplier
	Année	A Total	B Taux de rémunération	C Multiplicateur net réalisé
ATLANTIC - ATLANTIQUE				
Total Engineering - Ingénierie total				
	1994	101.9	103.2	98.7
	1995	104.2	105.2	99.0
	1996	105.2	106.6	98.7
A	1997	106.6	108.7	98.1
D 496218	1998	106.2	111.1	95.6
Buildings - Bâtiments	1994	101.5	102.0	99.5
	1995	103.3	103.5	99.8
	1996	101.0	104.3	96.8
A	1997	106.9	105.3	101.5
D 496219	1998	x	x	x
Transportation - Transport	1994	x	x	x
	1995	x	x	x
	1996	x	x	x
A	1997	x	x	x
D 496222	1998	x	x	x
Municipal Services - Services municipaux	1994	103.7	103.1	100.6
	1995	105.6	104.8	100.8
	1996	104.0	106.3	97.8
A	1997	103.1	108.3	95.2
D 496225	1998	x	x	x
Environmental Services - Services environnementaux	1994	x	x	x
	1995	x	x	x
	1996	x	x	x
A	1997	x	x	x
D 496228	1998	x	x	x
Industrial Services - Services industriels	1994	100.3	103.7	96.7
	1995	103.3	106.1	97.3
	1996	104.0	108.4	96.0
A	1997	105.8	110.9	95.4
D 496229	1998	108.0	114.2	94.6
QUEBEC - QUÉBEC				
Total Engineering - Ingénierie total				
	1994	101.9	103.4	98.5
	1995	100.8	105.6	95.4
	1996	100.7	107.9	93.3
A	1997	101.1	109.9	92.0
D 496231	1998	102.8	112.7	91.2
Buildings - Bâtiments	1994	107.1	103.7	103.3
	1995	104.4	105.6	98.8
	1996	104.1	107.8	96.6
A	1997	102.2	109.4	93.4
D 496232	1998	106.8	111.7	95.6
Transportation - Transport	1994	101.0	103.3	97.8
	1995	96.0	105.0	91.4
	1996	97.7	107.9	90.5
A	1997	98.9	110.2	89.7
D 496235	1998	103.4	112.9	91.5
Municipal Services - Services municipaux	1994	99.5	103.2	96.5
	1995	95.8	104.8	91.4
	1996	91.5	106.7	85.7
A	1997	92.6	108.5	85.4
D 496238	1998	94.7	111.0	85.3
Environmental Services - Services environnementaux	1994	92.6	103.4	89.6
	1995	88.6	105.1	84.3
	1996	91.0	107.9	84.4
A	1997	98.3	110.2	89.2
D 496241	1998	104.5	112.9	92.5
Industrial Services - Services industriels	1994	99.0	104.1	95.1
	1995	100.8	106.9	94.3
	1996	101.5	109.3	92.8
A	1997	101.0	111.7	90.5
D 496242	1998	102.1	114.7	89.0

Table 1.2

Consulting Engineering Services Price Indexes (CEPI) by
Regional Market and by Field of Specialization, 1992=100

Tableau 1.2

Indices des prix des services d'ingénierie conseil (IPIC)
par marché régionaux et par domaine d'activité, 1992=100

	Year	Total	Wage Rate	Realized Net Multiplier
	Année	A Total	B Taux de rémunération	C Multiplicateur net réalisé
ONTARIO				
Total Engineering - Ingénierie total				
	1994	101.2	103.0	98.3
	1995	101.9	105.2	96.9
	1996	101.7	107.3	94.8
	1997	102.3	109.4	93.5
	1998	105.3	112.4	93.7
A	B	C		
D 496244	D 496349	D 496454		
Buildings - Bâtiments				
	1994	101.5	102.4	99.1
	1995	99.7	104.7	95.2
	1996	100.8	107.0	94.2
	1997	99.9	109.4	91.3
	1998	103.2	113.1	91.2
A	B	C		
D 496245	D 496350	D 496455		
Transportation - Transport				
	1994	99.8	102.0	97.8
	1995	101.4	103.9	97.5
	1996	101.1	105.5	95.8
	1997	101.9	107.7	94.6
	1998	106.1	110.2	96.3
A	B	C		
D 496248	D 496353	D 496458		
Municipal Services - Services municipaux				
	1994	100.5	102.0	98.5
	1995	99.8	104.2	95.7
	1996	97.6	106.3	91.9
	1997	100.4	108.1	92.9
	1998	104.7	110.8	94.4
A	B	C		
D 496251	D 496356	D 496461		
Environmental Services - Services environnementaux				
	1994	100.5	103.0	97.5
	1995	102.3	105.6	96.9
	1996	105.3	108.1	97.5
	1997	107.6	110.7	97.2
	1998	110.1	114.7	96.0
A	B	C		
D 496254	D 496359	D 496464		
Industrial Services - Services industriels				
	1994	99.4	104.1	95.4
	1995	102.6	106.7	96.1
	1996	103.1	109.0	94.6
	1997	102.8	111.3	92.3
	1998	104.4	114.4	91.3
A	B	C		
D 496255	D 496360	D 496465		
MANITOBA / SASKATCHEWAN				
Total Engineering - Ingénierie total				
	1994	95.8	104.1	92.1
	1995	97.3	106.5	91.4
	1996	97.6	108.9	89.6
	1997	98.4	111.2	88.5
	1998	100.8	114.3	88.2
A	B	C		
D 496257	D 496362	D 496467		
Buildings - Bâtiments				
	1994	x	x	x
	1995	x	x	x
	1996	x	x	x
	1997	x	x	x
	1998	x	x	x
A	B	C		
D 496258	D 496363	D 496468		
Transportation - Transport				
	1994	x	x	x
	1995	x	x	x
	1996	x	x	x
	1997	x	x	x
	1998	x	x	x
A	B	C		
D 496261	D 496366	D 496471		
Municipal Services - Services municipaux				
	1994	100.8	103.9	97.0
	1995	105.9	106.1	99.8
	1996	105.0	107.8	97.4
	1997	108.8	109.7	99.2
	1998	116.2	112.5	103.2
A	B	C		
D 496264	D 496369	D 496474		
Environmental Services - Services environnementaux				
	1994	98.4	106.1	92.7
	1995	94.0	108.7	86.5
	1996	91.1	112.0	81.3
	1997	90.5	114.8	78.8
	1998	x	x	x
A	B	C		
D 496267	D 496372	D 496477		
Industrial Services - Services industriels				
	1994	97.6	103.7	94.1
	1995	100.5	106.2	94.6
	1996	101.1	108.5	93.2
	1997	101.6	110.9	91.6
	1998	102.8	113.9	90.3
A	B	C		
D 496268	D 496373	D 496478		

Table 1.2

Consulting Engineering Services Price Indexes (CEPI) by
Regional Market and by Field of Specialization, 1992=100

Tableau 1.2

Indices des prix des services d'ingénierie conseil (IPIC)
par marché régionaux et par domaine d'activité, 1992=100

	Year	Total	Wage Rate	Realized Net Multiplier
	Année	A Total	B Taux de rémunération	C Multiplicateur net réalisé
ALBERTA				
Total Engineering - Ingénierie total				
	1994	102.5	103.9	98.7
	1995	107.0	106.0	100.9
	1996	106.8	108.1	98.8
A	1997	110.9	111.1	99.9
D 496270	1998	113.8	114.5	99.4
Buildings - Bâtiments				
	1994	101.9	103.5	98.5
	1995	104.9	105.7	99.2
	1996	109.6	108.8	100.7
A	1997	x	x	x
D 496271	1998	x	x	x
Transportation - Transport				
	1994	108.1	103.7	104.2
	1995	104.2	105.7	98.5
	1996	101.1	107.9	93.7
A	1997	103.4	111.1	93.1
D 496274	1998	x	x	x
Municipal Services - Services municipaux				
	1994	105.4	105.0	100.4
	1995	100.1	106.8	93.7
	1996	103.8	108.6	95.5
A	1997	107.6	111.8	96.3
D 496277	1998	103.9	115.7	89.8
Environmental Services - Services environnementaux				
	1994	107.7	105.2	102.4
	1995	111.7	108.4	103.1
	1996	116.7	111.7	104.5
A	1997	120.1	115.9	103.6
D 496280	1998	122.5	120.0	102.0
Industrial Services - Services industriels				
	1994	101.6	103.3	98.4
	1995	107.3	105.2	102.1
	1996	108.1	106.9	101.1
A	1997	112.8	109.7	102.7
D 496281	1998	115.7	112.8	102.6
BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE				
Total Engineering - Ingénierie total				
	1994	105.0	104.8	100.2
	1995	107.5	107.7	99.9
	1996	109.0	110.4	98.8
A	1997	110.0	113.1	97.3
D 496283	1998	111.5	116.7	95.5
Buildings - Bâtiments				
	1994	111.1	106.1	104.7
	1995	111.4	109.3	101.9
	1996	116.8	112.8	103.5
A	1997	118.5	116.3	101.9
D 496284	1998	117.3	120.8	97.1
Transportation - Transport				
	1994	106.7	105.2	101.4
	1995	108.8	108.6	100.2
	1996	110.6	111.5	99.2
A	1997	112.6	114.3	98.5
D 496287	1998	117.5	118.0	99.6
Municipal Services - Services municipaux				
	1994	105.5	107.5	98.2
	1995	109.0	111.6	97.7
	1996	107.7	114.1	94.4
A	1997	108.3	117.0	92.6
D 496290	1998	111.0	120.8	91.9
Environmental Services - Services environnementaux				
	1994	113.0	106.4	106.2
	1995	118.7	110.0	107.9
	1996	120.0	113.8	105.5
A	1997	120.6	116.3	103.7
D 496293	1998	121.9	119.0	102.5
Industrial Services - Services industriels				
	1994	100.9	103.3	97.7
	1995	103.5	105.5	98.0
	1996	104.2	107.9	96.6
A	1997	105.3	110.4	95.4
D 496294	1998	107.3	113.7	94.4