

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Prices Division — Division des prix

## CONSTRUCTION PRICE STATISTICS

MONTHLY BULLETIN

---

## STATISTIQUES DES PRIX DE LA CONSTRUCTION

BULLETIN MENSUEL

**MAY - 1976 - MAI**

*Published by Authority of*  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

---

*Publication autorisée par*  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

June - 1976 - Juin  
5-4305-505

Price—Prix: 40 cents  
\$4.00 a year - par année

Vol. 3—No. 5

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa



## NOTICE TO USERS OF CONSTRUCTION PRICE STATISTICS

## NOTE AUX UTILISATEURS DE LA STATISTIQUE DES PRIX DE LA CONSTRUCTION

Beginning with this issue, the Capital Expenditures Prices Section of Prices Division is announcing a number of revisions or expansions to the price series included in this publication.

Table 1, which is a reprint of certain Industry Selling Price Indexes, now contains indexes on the new 1971 base. For a full description of this system of indexes, or more detail on current figures, users are referred to Industry Selling Price Indexes-Manufacturing, Statistics Canada, Catalogue 62-543.

Table 2, Union Wage Rate Indexes in construction, will be revised within the next three months to reflect an expansion of the sample base to 16 trades and 22 cities. These indexes will be on a 1971 time-base and will reflect a 1971 distribution of trades. Publication of the existing aggregative indexes will be discontinued; users for whom this will cause difficulty should contact the Capital Expenditures Prices Section at 994-9387 or 994-9484 for assistance in converting from the old to the new aggregative indexes.

Table 6: With the publication of revised Industry Selling Price Indexes, the index of Non-Residential Building Materials will be revised, to a 1971 time and weight base. This index will be preliminary pending a more thorough revision of the content which will include expansion to provide regional coverage. Indexes on the 1961 base will continue to be calculated for users until the end of 1976 at which time they will be discontinued. Until December 1976, the total materials index on a 1961 base will continue to be published in Table 8; it and sub-components may be retrieved from Cansim series 185 and 186. The new 1971 based series will be on Cansim matrices 966 and 967.

À compter de ce numéro, la Section Prix des immobilisations de la Division des prix annoncera un certain nombre de révisions ou d'améliorations aux séries de prix figurant dans cette publication.

Le tableau 1, qui reprend certains indices de prix de vente dans l'industrie, comprend maintenant des indices selon la nouvelle base 1971. Pour une description complète de ce système d'indices ou des détails supplémentaires sur les chiffres courants, les utilisateurs voudront bien se reporter à Indices des prix de vente dans l'industrie manufacturière (n° 62-543 au catalogue de Statistique Canada).

Le tableau 2, Indices de salaires syndicaux, sera révisé au cours des trois prochains mois afin de tenir compte d'une extension de la base de l'échantillon à 16 corps de métiers et 22 villes. De fait, les indices seront calculés sur la base de 1971 et refléteront la nouvelle répartition des métiers établie en 1971. On cessera de publier les indices agrégatifs existants; les utilisateurs pour qui ce changement occasionnera quelque difficulté sont priés de s'adresser à la Section Prix des immobilisations aux numéros 994-9387 ou 994-9484. On les aidera à convertir les anciens indices agrégatifs aux nouveaux.

Lors de la publication des nouveaux indices des prix de vente dans l'industrie, les indices de prix des matériaux dans la construction non résidentielle (tableau 6) seront révisés et modifiés sur la base et la pondération de 1971. Cet indice sera provisoire tant que nous n'aurons pas terminé une révision beaucoup plus approfondie du contenu qui comprendra des données sur une base régionale. Les indices à période de base 1961 cesseront de paraître à la fin de 1976. Jusqu'à décembre 1976, l'indice total des matériaux sur la base 1961 sera publié au tableau 8; celui-ci et ses sous-éléments peuvent être extraits des séries 185 et 186 de Cansim. Les nouvelles séries basées sur 1971 porteront les numéros de matrice 966 et 967 dans la banque.

MAI/76

**Table 9:** This table now includes indexes for Steam-electric generating stations (fossil-fuel fired), on a 1971 base. For details of this index users are referred to the special article inserted in this issue. The other indexes are undergoing a revision to 1971, at which time a composite index will also be published. The release of these revised data is anticipated in about six months time.

**Table 13:** Indexes for new houses have been extended to another six cities, on the same concepts as the existing six. Users are referred to the special article in the January 1975 issue for details of the survey. A composite index from January 1975 incorporating limited data from Vancouver and Hamilton together with these twelve cities is available on request from the section.

**Table 15:** Indexes covering the field-erected component of the output of Steel Fabricators are carried for the first time in this issue. For further details, users should read the special article in the April 1976 issue or contact the Capital Expenditures Prices Section. Later in the year a series of indexes will be published relating to field-erected precast concrete. These indexes are part of a series of indexes relating to the selling prices of manufacturer-installers.

**Le tableau 9** comprend maintenant des indices sur les centrales thermiques-électriques (combustible fossiles) sur la base de 1971. Les utilisateurs peuvent obtenir des détails sur cet indice en se reportant à l'article spécial inséré dans cette publication. On révisé actuellement les autres indices jusqu'en 1971, date à laquelle paraîtra un indice composite. La publication de ces nouvelles données est prévue d'ici six mois.

**Le tableau 13:** Indices des prix des logements neufs, a été étendu à six autres villes, selon les mêmes concepts appliqués aux six premières. Les utilisateurs sont priés de se reporter à l'article spécial de la publication de janvier 1975 pour plus de détail sur l'enquête. On peut se procurer sur demande à la section un indice composite à partir de janvier 1975 comprenant des données limitées provenant de Vancouver et Hamilton ainsi que de ces douze villes.

**Tableau 15:** Des indices sur la partie érigée sur place de la production des fabricants d'acier paraissent pour la première fois dans cette publication. Pour plus de détails, les utilisateurs voudront bien se reporter à l'article spécial dans la publication d'avril 1976 ou s'adresser à la Section Prix des immobilisations. Plus tard au cours de l'année, un ensemble d'indices, qui font partie d'une série d'indices se rapportant au prix de vente des fabricants-installateurs, sera publié au titre du béton préfabriqué érigé sur place.

CATALOGUE  
62-007

Statistics Canada - Statistique Canada

Prices Division - Division des prix

CONSTRUCTION PRICE STATISTICS  
—  
STATISTIQUES DES PRIX DE LA CONSTRUCTION

CONSTRUCTION PRICE INDEX FOR STEAM-ELECTRIC  
GENERATING STATIONS (FOSSIL FUEL FIRED)  
—  
INDICES DES PRIX DE LA CONSTRUCTION DE CENTRALES THERMIQUES  
À COMBUSTIBLES FOSSILES

1971=100

MAY - 1976 - MAI

June - 1976 - Juin  
3-4305-505

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction .....	3
Composition of the Index .....	5
Price Sample .....	5
Sources and Characteristics of the Price Data .....	7
Derivation of Index Weights .....	12
Index Formula .....	14
Time Base for the Index .....	14
Uses and Limitations .....	14

Table

1. Construction Price Index for Steam Electric Generating Stations (Fossil Fuel-Fired) (1971=100) ..	4
2. Description and Sources of Price Data Used in the Index .....	17
3. Sources of Prices, by Type Used in the Index .....	24
4. Federal Sales Tax Rates for Mate- rials and Equipment Used in the Index .....	25
5. Definitions of Cost Used in Deriving the Weighting Pattern for the Index .....	27

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction .....	3
Composition de l'indice .....	5
Echantillon des prix .....	5
Sources et caractéristiques des données sur les prix .....	7
Calcul du poids de l'indice .....	12
Formule de l'indice .....	14
Période de base de l'indice .....	14
Utilisations et limites .....	14

Tableau

1. Indice des prix de la construction de centrales thermiques à combustibles fossiles (1971=100) .....	4
2. Description et sources des prix utilisés dans le calcul de l'indice .....	17
3. Sources des prix utilisés dans le calcul de l'indice .....	24
4. Taux de la taxe de vente fédérale sur les matériaux et le matériel retenus dans le calcul de l'indice .....	25
5. Définitions des coûts utilisés dans l'établissement du schéma de pondé- ration de l'indice .....	27

## INTRODUCTION

This publication presents new price indexes for the construction and equipping of fossil-fuel fired steam-electric generating stations. The indexes include the construction components, contractors' selling prices and input price indexes, as well as price indexes for the installed machinery and equipment required for the production of electricity. Indexes of engineering and administration costs and of estimates of interest during construction, are also included.

This set of indexes is the fifth of a series intended to measure price changes in electric utility capital additions. Indexes for distribution systems, transmission lines, transformer stations and hydro-electric generating stations are already being published annually in Construction Price Statistics, Monthly Bulletin (Catalogue 62-007) and in Construction Price Statistics, Quarterly Report (Catalogue 62-008), and are explained in greater detail in the following reference documents: Price Indexes of Electric Utility Construction for Distribution Systems, Transmission Lines and Transformer Stations (Catalogue 62-526) and Construction Price Indexes for Hydro-electric Generating Stations (Catalogue 62-533).

The Prices Division has continued to receive the assistance of the Canadian Electrical Association for the development of these indexes. Cost data required for the preparation of the weighting diagram were obtained from a number of utilities, as was advice on the suitability of the price samples. Various organizations have supplied wage rate data, and manufacturers of machinery and equipment have provided, over a long period of time, both price reports and related technical advice.

La présente publication contient de nouveaux indices des prix de la construction et de l'équipement des centrales thermiques alimentées en combustibles fossiles, c'est-à-dire les indices des éléments de la construction, des prix de vente des entrepreneurs et des prix des entrées, ainsi que les indices des prix des machines et du matériel installés et nécessaires à la production de l'énergie électrique. Figurent également des indices des frais d'ingénierie et d'administration et des indices des estimations de l'intérêt au cours de la construction.

Il s'agit de la cinquième d'une série d'indices préparés pour mesurer les variations des prix des additions brutes de capital dans les services d'électricité. Les indices relatifs aux réseaux de distribution, aux lignes de transport, aux postes transformateurs et aux centrales hydro-électriques sont déjà publiés chaque année dans Statistiques des prix de la construction, Bulletin mensuel (n° 62-007 au catalogue) et dans Statistiques des prix de la construction, Rapport trimestriel (n° 62-008 au catalogue), et sont expliqués plus en détail dans les documents de référence suivants: Price Indexes of Electric Utility Construction for distribution Systems, Transmission Lines and Transformer Stations (n° 62-526 au catalogue), et Construction Price Indexes for Hydro-electric Generating Stations (n° 62-533 au catalogue).

La Division des prix a continué de recevoir l'aide de l'Association canadienne de l'électricité pour la mise au point de ces indices. Un certain nombre de services publics ont fourni les données sur les coûts nécessaires à la préparation du diagramme de pondération ainsi que des conseils sur la convenance des échantillons de prix. Divers organismes ont fourni des données sur les taux salariaux et les fabricants de machines et de matériel ont envoyé pendant longtemps des rapports sur les prix et des conseils techniques connexes.





## COMPOSITION OF THE INDEX

The purpose of the indexes is to provide estimates of price change for gross additions to gas, oil and coal-fired steam electric generating stations. The gross additions are defined to include expenditures relating to piping systems, fuel handling, waste, air and water treatment as well as generating equipment and powerhouses. The station is taken to include the powerhouse, the main and the auxiliary equipment; it does not include the step-up transformers or the transmission lines, for these are already covered by existing indexes; nor does it include auxiliary facilities such as pipe lines, mining facilities, railway tracks or port facilities required to transport the fuel to the plant. In this, the utilities' own definition of generating plant is followed, which is also consistent with gross additions to capital reported by the utilities to Statistics Canada.

This index, like others in this series, is a base-weighted index, in which the total price movement is calculated by taking weighted averages of price movements of a number of identifiable components, where the weights relate to a base reference period.

### Price Sample

Ideally prices should be collected for the desired commodities, for specific transactions at a given time and place, under the same conditions of sale. Moreover, when the commodities change in characteristic, the cost of the changed specifications at the relevant point of time should be measurable.

It is difficult to reach this ideal in any index, and in this particular kind of index the problems are compounded for three reasons. Because each installation is unique it is difficult even to select a list of commodities which applies to all; the transactions for any given commodity are often few and far between, seldom in the same place, and rarely with the same terms of sale; and above all the most important individual parts are unique or custom-made, with no practical possibility of analysing from an array of transactions the comparative production costs of different characteristics of a component at any given point in time.

In the absence of ideal prices, there are three types of pricing which are usually carried out. These are model pricing, substitute output pricing and input pricing. In this index, model pricing is used for 47% of total pricing, substitute model pricing

## COMPOSITION DE L'INDICE

Le but des indices est de donner des estimations de la variation des prix des additions brutes aux centrales thermiques alimentées en gaz, en pétrole et en charbon. Les additions brutes comprennent par définition les dépenses relatives aux systèmes de tuyauterie, à la manipulation du combustible, au traitement de déchets, de l'air et de l'eau ainsi qu'au matériel de production et à l'usine même. La centrale comprend l'usine, le matériel principal et auxiliaire; elle ne comprend pas les transformateurs-élévateurs ni les lignes de transport, ces éléments étant déjà pris en compte par d'autres indices; elle ne comprend pas non plus les installations auxiliaires telles que les pipelines, les installations d'extraction minière, les voies ferrées et les installations portuaires nécessaires au transport du combustible vers l'usine. En ce sens, on suit la définition même de la centrale utilisée par les services publics, qui correspond également aux additions brutes de capital figurant dans les déclarations fournies par les services publics à Statistique Canada.

Cet indice, comme les autres de la série, est pondéré par rapport à la période de base, ce qui signifie qu'on calcule le mouvement total des prix en prenant des moyennes pondérées des mouvements des prix d'un certain nombre d'éléments identifiables, les pondérations se rapportant à une période de base précise.

### Échantillon des prix

Idéalement, il faut faire le relevé des prix pour les produits désirés, pour des transactions précises à un moment et dans un lieu donnés, dans les mêmes conditions de vente. En outre, quand les caractéristiques des produits changent, le coût des caractéristiques modifiées au moment pertinent devrait être mesurable.

Il est difficile d'atteindre cet idéal pour tous les indices, et dans ce genre particulier d'indice, les problèmes sont aggravés par trois facteurs. Comme chaque installation est unique, il est difficile de choisir une liste de produits qui conviennent à toutes les installations; les transactions pour un produit donné sont souvent peu nombreuses et peu fréquentes et presque jamais dans le même endroit et rarement selon les mêmes conditions de vente; et surtout, les pièces les plus importantes sont uniques ou faites sur commande, ce qui rend pratiquement impossible l'analyse à partir d'une série de transactions des coûts comparatifs de production des différents caractéristiques d'un élément à un moment donné.

En l'absence de prix idéaux, on utilise habituellement trois genres de relevés de prix: le relevé de prix d'après un modèle, le relevé de prix d'après une substitution des sorties et le relevé du prix des entrées. Dans l'indice étudié, le relevé de prix d'après un modèle est utilisé dans une

for 15% and direct pricing for 16.5%. This accounts for the pricing of structures and equipment. Indirect construction costs account for the remaining 21.5%.

Model pricing is the nearest in concept to the ideal. The procedure is to identify, in consultation with both manufacturer and the purchasers' groups, a detailed specification of equipment which might be used at a given time. This model is then priced by the manufacturer in subsequent years on the basis that it is still to be sold as defined, although in fact the equipment then being manufactured and sold may be different. Although the prices collected are hypothetical the manufacturers prepare their prices along the same lines as if they were bidding for a particular contract giving particular attention to labour and materials costs as well as to prevailing market conditions. This clearly requires a lot of effort and cooperation from individual manufacturers and the extent to which continuous reliable series for several items now exist is a measure of the willingness with which they provide such co-operation.

This type of pricing remains valid so long as the model prices remain representative of the range of production which is actually undertaken. Any radical change in design, in materials being used, or in the manufacture of the intermediate parts, would undermine the validity of the price movement shown by this method. Thus, it becomes necessary because of changing technological capability, different design requirements, or changing market conditions to replace one model by another. The less stable the technological knowledge the more frequently this needs to be done. In this area, however, it was found that the specifications drawn up in 1966 remained relevant through the later years, because in most cases the technology is well known and mature and purchases are still being made of analogous equipment; most improvements increased general efficiency manufacturing techniques used, the sort of disembodied technical improvement which comes from learning by repeating the same functions.

Model pricing applies to the steam generator, the turbine generator, feedwater heaters and condensers and feedwater pumps. These large, complex pieces of equipment comprise most of the installed machinery and equipment. Model pricing has been used for some construction components as well, namely structural steel in-place and field-erected steel storage tanks.

proportion de 4) % de l'ensemble du relevé, le relevé de prix d'après une substitution des sorties dans une proportion de 15 % et le relevé du pris des entrées dans une proportion de 16.5 %. Ceci s'applique au relevé du prix des bâtiments et du matériel. Les coûts indirects de construction représentent le reste, soit 21.5 %.

Le relevé de prix d'après un modèle est ce qui se rapproche le plus du concept idéal. Il s'agit d'identifier de façon détaillée, en consultation avec les fabricants et les groupes d'acheteurs, les caractéristiques du matériel qui pourrait être utilisé à un moment donné. Au cours des années qui suivent, le fabricant fait le relevé du prix de ce modèle en supposant qu'il est encore vendu de la façon qui avait été définie, bien qu'en fait le matériel fabriqué et vendu au moment du relevé puisse être différent. Bien que les prix relevés soient hypothétiques, les fabricants préparent leurs prix comme s'ils faisaient une offre pour un contrat en accordant une attention particulière aux coûts de la main-d'oeuvre et des matériaux ainsi qu'à la situation courante du marché. Il est évident que ceci exige beaucoup d'effort et de collaboration de la part des fabricants et c'est grâce à leur disposition à nous accorder une telle collaboration que nous possédons actuellement des séries continues et fiables pour plusieurs éléments.

Ce genre de relevé de prix demeure valable aussi longtemps que les prix du modèle demeurent représentatifs du secteur réel de production. Tout changement radical dans la conception, les matériaux utilisés ou la fabrication des pièces intermédiaires menacerait la validité du mouvement des prix décrit par cette méthode. Il devient donc nécessaire, en raison des changements dans les moyens technologiques, des différences dans les exigences de conception ou des changements dans les conditions du marché, de remplacer un modèle par un autre. Moins les connaissances technologiques sont stables, plus fréquent sera le besoin de changement. Dans ce secteur, toutefois, on a découvert que les spécifications établies en 1966 sont demeurées pertinentes au cours des années ultérieures, car dans la plupart des cas la technologie est bien connue et au point et on achète encore du matériel semblable; la plupart des améliorations ont accru l'efficacité générale des techniques de fabrication utilisées, ce genre d'amélioration technique provenant de l'apprentissage et de la répétition des mêmes fonctions.

Le relevé de prix d'après un modèle s'applique au générateur de vapeur, au turbo-alternateur, aux réchauffeurs et aux condenseurs d'eau d'alimentation et aux pompes d'alimentation en eau. Ces pièces immenses et complexes forment la plus grosse partie des machines et du matériel installés. Le relevé de prix d'après un modèle a été également utilisé pour certains éléments de construction, en particulier pour les charpentes métalliques mises en place et les réservoirs en acier construits sur le chantier.

Substitute output pricing may be used to represent either construction work-in-place or particular items of equipment. Care must be taken to ensure that the price behaviour of the substitute is similar to what the ideal pricing would probably show if it could be carried out. The best proxies have three characteristics: the material and labour content should be similar, the firm supplying the price should be in the same or similar industry, the substitute item should be sold to the same class of customer.

The use of road contractors' price indexes for earth excavation can be given as an example of substitute model pricing.

For machinery and equipment, specific proxies have been used where feasible. In pricing the electrical and piping systems particularly, many of the prices included are for the type of equipment that is to be found in these plants; however, there is a much wider range of equipment installed for which pricing is not available. Rather than have the price movements of these specific items representing the other equipment, indexes relating to the output of whole industries or groups of indexes have sometimes been used.

Input pricing has been used for the remaining construction and equipment indexes. This entails identifying the principal labour and material inputs into a given item, and pricing them directly. Since these costs are an important component of the output price, this method goes some way towards pricing this group of items; but the resulting estimates do not necessarily reflect changing productivity or changing market conditions.

The remaining 21% covers the other items of capital expenses, such as engineering, administration and general overheads, and interest forgone during construction (IDC). For interest during construction, an index of interest rates is included. For measuring changes in engineering and administrative expense, an index of wages and salaries of engineers and technicians is used.

A more expanded statement of the characteristics of the price sample is provided below and in Table 2.

#### Sources and Characteristics of the Price Data

A large proportion of the prices have been supplied directly to the Capital Expenditure Prices Section by respondents; in most

Le relevé de prix d'après une substitution des sorties peut servir à représenter les travaux de construction effectués sur place ou certains éléments du matériel. Il faut voir à ce que le comportement de la substitution soit semblable à ce que le relevé de prix idéal montrerait s'il pouvait être effectué. Les meilleures substitutions possèdent trois caractéristiques: le matériel et la main-d'oeuvre visés doivent être semblables, l'entreprise fournissant le prix doit oeuvrer dans un secteur identique ou semblable, et l'article de substitution doit être vendu à la même catégorie de clients.

L'utilisation des indices des prix des entrepreneurs de construction routière pour l'excavation peut être donnée comme exemple d'un relevé de prix d'après une substitution.

Dans le cas des machines et du matériel, certaines substitutions ont été utilisées quant c'était possible. En particulier pour le relevé du prix des réseaux électriques et de tuyauterie, bien des prix correspondent réellement au genre de matériel que l'on peut trouver dans ces centrales; toutefois, il existe une partie beaucoup plus grande du matériel installé pour laquelle le relevé de prix n'est pas disponible. Plutôt que d'avoir les mouvements des prix des articles représentant précisément l'autre partie du matériel, on a parfois utilisé des indices se rapportant à la production d'un secteur complet ou des groupes d'indices.

Le relevé du prix des entrées a été utilisé pour les autres indices se rapportant à la construction et au matériel, ce qui permet d'identifier les principales entrées de main-d'oeuvre et de matériel en un article donné et d'en faire directement le relevé du prix. Puisque ces coûts représentent un élément important du prix de production, cette méthode facilite le relevé du prix de ce groupe d'articles, mais les estimations ne décrivent pas les changements dans la productivité ou dans les conditions du marché.

Les 21 % qui restent couvrent les autres éléments de dépenses en capital, de frais d'ingénierie, d'administration et généraux, ainsi que l'intérêt imputé au cours de la construction. Dans ce dernier cas, l'analyse comprend un indice des taux d'intérêt. Un indice des salaires et traitements des ingénieurs et des techniques est utilisé pour mesurer les variations dans les dépenses d'ingénierie et d'administration.

Une description plus détaillée des caractéristiques de l'échantillon des prix figure ci-dessous et dans le tableau 2.

#### Sources et caractéristiques des données sur les prix

Une grande partie des prix a été fournie directement à la Section Prix des immobilisations par des répondants; dans la plupart des cas,

cases these prices incorporate both materials and labour and equipment used in putting work in place. The prices also reflect the influence of various taxes.

Other materials prices have been drawn from existing industrial prices collections, both in Canada and abroad. When these prices are given net of tax changes, they were adjusted for Federal Sales Tax using rates shown in Table 4.

Labour data used for wage rates in construction are drawn from surveys carried out by the Canadian Construction Association. For some shop labour, data are drawn from average hourly earning statistics compiled by Statistics Canada. Wages and salaries applicable to engineering and administration are based on figures supplied by the Pay Research Bureau of the Public Service Staff Relation Board.

The following sources encompass most of the prices used in this index.

1. Unique Good Pricing

Direct pricing was carried out for steam generators, turbine generators, boiler feed pumps, and the feedwater and condensate system. A set of specifications defined in 1966 in consultation with utilities and manufacturers were followed by individual manufacturers who provided hypothetical tender prices designed to win an order in successive time periods. The equipment specified was for a 150 MW installation and in some cases for a 300 MW or 500 MW installation also. The bid prices covered engineering, materials and shop labour, installation costs, overhead and profits. In some cases, price movements for actual orders won for similar equipment were substituted for the hypothetical tenders.

2. Contractors' Selling Price Indexes

These have been used for the structural steel portion of the powerhouse, and for large fuel storage tanks. Manufacturer-installers specializing in the supply and erection of this work have been surveyed directly and each have reported prices and price movements for specific projects which have formed part of their output. As price indexes relating to output they cover all profits and overheads as well as material costs and shop and field-erection labour. These indexes are part of a wider program covering the activity of all trades in construction which is under development.

ces prix comprennent les matériaux, ainsi que la main-d'oeuvre et le matériel utilisés pour l'exécution des travaux. Les prix tiennent également compte de diverses taxes.

Les autres prix des matériaux ont été tirés de séries courantes sur les prix des produits industriels au Canada et à l'étranger. Lorsque ces prix ne comprennent pas la variation des taxes, c'est qu'ils ont été corrigés de façon à tenir compte de la taxe de vente fédérale avec les taux figurant au tableau 4.

Les données sur la main-d'oeuvre utilisées pour les indices des taux salariaux proviennent d'enquêtes menées par l'Association canadienne de la construction. En ce qui concerne la main-d'oeuvre de certains ateliers, les données proviennent de la statistique des gains horaires moyens établie par Statistique Canada. Les salaires et traitements relatifs à l'ingénierie et à l'administration sont fondés sur des chiffres fournis par le Bureau de recherches sur les traitements de la Commission des relations de travail dans la Fonction publique.

Les sources qui suivent englobent la plupart des prix utilisés dans cet indice.

1. Relevé de prix unique valable

On a procédé à un relevé direct des prix dans le cas des générateurs de vapeur, des turbo-alternateurs, des pompes d'alimentation des chaudières et du système d'alimentation en eau et de condensation. Une série de spécifications définies en 1966 en consultation avec les services publics et les fabricants, ont été suivies par chaque fabricant qui a fourni des prix de soumission hypothétique conçus pour obtenir une commande à diverses périodes successives. Le matériel défini était destiné à une installation de 150 MW et dans certains cas, à une installation de 300 ou 500 MW. Les prix des soumissions comprenaient l'ingénierie, les matériaux et la main-d'oeuvre d'atelier, les frais d'installation, les frais généraux et les bénéfices. Dans certains cas, les mouvements des prix de commandes réelles adjudgées pour du matériel semblable ont été substitués aux soumissions hypothétiques.

2. Indices des prix de vente des entrepreneurs

Ces indices ont servi au relevé du prix de l'ossature métallique de la centrale et des grands réservoirs de combustibles. Les fabricants-monteurs se spécialisant dans la fourniture et l'érection de ces ouvrages ont fait l'objet d'une enquête directe et ont déclaré individuellement les prix et les mouvements des prix se rapportant à des travaux précis qui ont fait partie de leur production. En tant qu'indices des prix se rapportant à la production, ces indices couvrent tous les bénéfices et les frais généraux, ainsi que les coûts des matériaux et de la main-d'oeuvre en atelier ou sur le chantier. Ils font partie d'un programme plus vaste en voie d'élaboration et en englobent l'activité de tous les métiers de la construction.

3. Highway Construction Price Indexes

Tender prices reported annually on provincial highway construction contracts are combined to derive price indexes for specified construction activities. The prices are road contractor selling prices and they are sensitive to changes in market demand. The provincial highway indexes for grading, weighted according to utility cost data, have been utilized to represent price movement for excavation for the powerhouse and associated buildings.(1)

4. Industry Selling Price Indexes

For any given commodity, price change reports are usually provided by at least three leading Canadian manufacturers whose reports are weighted together, to provide an estimate of price change at the Canada level for the commodity. Such weights are usually based on sales volume. Prices are new order prices, f.o.b. plant, excluding federal sales tax. Attempts are made to ensure that transaction prices are reported. Discontinuities in price are evaluated, and their effect removed from the index, by obtaining overlapping market prices or by evaluating the commodities on the basis of differences in costs of production.

These indexes have been used mainly for ready-mix concrete, some metal work in the structure conveyor materials, fans and motors, waste management materials, cast-iron pipes, metalclad switchgear, auxiliary equipment, and cooling water equipment.(2)

5. Construction Machinery and Equipment Price Indexes

These indexes are aggregated from Canadian manufacturers' selling prices as described above, adjusted for changes in Federal Sales Taxes, together with U.S. manufacturers' selling prices, adjusted where necessary for changes in exchange rates and duty as well as Federal Sales Tax. These indexes have been used for cranes, compressors and pumps, where more relevant pricing was not available.(3)

6. Non-Residential Building Materials Index

Industry selling price indexes are utilized in the preparation of the Non-residential Building Materials Index after they have been adjusted to reflect changes in Federal Sales Tax rates. Because of the multiplicity of finishing items and the small weight of this item in the total index, the total Non-residential Building Materials Index has been

See footnote(s) at end of the text.

3. Indices des prix de la construction routière

Les prix des soumissions déclarés chaque année pour les contrats de construction des routes provinciales sont combinés de façon à former des indices des prix de certaines activités de construction. Il s'agit de prix de vente de l'entrepreneur de construction routière, sensibles aux variations de la demande du marché. Les indices du nivellement des routes provinciales, pondérés selon les données sur le coût pour les services, ont été utilisés pour représenter le mouvement des prix de l'excavation de la centrale et des bâtiments connexes(1).

4. Indice des prix de vente dans l'industrie

Pour tout produit donné, des déclarations sur la variation des prix sont habituellement fournies par au moins trois grands fabricants canadiens et les données contenues sont pondérées ensemble de façon à donner une estimation de la variation des prix du produit à l'échelle du Canada. Les poids utilisés sont habituellement fondés sur le volume des ventes. Il s'agit ici des prix des nouvelles commandes, franco départ usine, sans la taxe de vente fédérale. On essaie d'obtenir les prix des transactions. On évalue les discontinuités dans les prix et on en corrige l'indice en obtenant des prix qui se chevauchent sur le marché ou en évaluant les produits à partir des différences dans les coûts de production.

Ces indices ont été utilisés, principalement pour le béton prémalaxé, certains ouvrages métalliques dans le matériel convoyeur des pièces de charpente, les ventilateurs et les moteurs, le matériel pour le traitement des déchets, les tuyaux en fonte, l'appareillage de commutation blindé, le matériel auxiliaire et le matériel pour l'eau de refroidissement(2).

5. Indices des prix des machines et du matériel de construction

Ces indices sont obtenus par agrégation des prix de vente des fabricants canadiens, décrits ci-dessus et corrigés des variations de la taxe fédérale de vente et des prix de vente des fabricants américains, corrigés s'il y a lieu des variations des cours du change, des droits de douane et de la taxe de vente fédérale. Ces indices ont été utilisés pour les grues, les compresseurs et les pompes, lorsque des prix plus pertinents n'étaient pas disponibles(3).

6. Indice des prix des matériaux dans la construction non résidentielle

Les indices des prix de vente dans l'industrie sont utilisés pour la préparation de l'indice des prix des matériaux dans la construction non résidentielle après avoir été corrigés des variations de la taxe de vente fédérale. En raison de la multiplicité des articles de finition et du poids minime de cet élément dans l'indice total, on s'est servi de l'indice total du prix des matériaux dans

Voir note(s) à la fin du texte.

utilized rather than a selection of specific commodities to represent price movement for some parts of the component "powerhouse finishing" and the plumbing and heating component of the mechanical services.(3)

7. Foreign Price Index

For piping systems a combination of published indexes from the United States and the United Kingdom, adjusted for changes in exchange rates and tariff rates, was weighted together with Canadian indexes. U.S. Bureau of Labour Statistics were also used for gate valves, flanges and fittings.

8. Canadian Construction Association Wage Rates

Most wage rate data utilized in these indexes are drawn from the Canadian Construction Association surveys of wage rates for journeymen as published in union agreements. Only the basic wages are used in these indexes. Cities included in the sample are as follows:

- St. John's, Newfoundland
- Halifax
- Saint John, New Brunswick
- Montreal
- Toronto
- Winnipeg
- Regina
- Edmonton
- Vancouver

The Canadian average for any given trade results from the indexes of wage rates for the above city sample weighted together utilizing the province weights shown for steam generating stations on page 13.

These indexes are used for field labour wherever installation has not been a component of the specification for installed equipment or materials. In these instances the wage rate indexes when combined with the construction equipment indexes, provide the substitute indicator of the change in the cost of putting specified construction materials or equipment in place.(3)

9. Average Hourly Earnings, Labour Division, Statistics Canada

Because average hourly earnings represent the prevailing unit cost of work done in a given industry their use as proxies for

See footnote(s) at end of text.

la construction non résidentielle plutôt que d'une sélection de produits déterminés pour présenter le mouvement du prix de certaines parties de l'élément "finition des centrales" et de l'élément plomberie et chauffage des services mécaniques(3).

7. Indice des prix à l'étranger

Dans le cas de la tuyauterie, une combinaison d'indices, publiés aux États-Unis et au Royaume-Uni et corrigés des variations des cours du change et des tarifs douaniers, a été pondérée avec des indices canadiens. La statistique du Bureau du travail des États-Unis aussi a été utilisée pour les robinets-vannes, les brides et les garnitures.

8. Taux salariaux de l'Association canadienne de la construction

La plupart des données sur les taux salariaux contenues dans ces indices sont tirées des enquêtes de l'Association canadienne de la construction sur les taux salariaux des compagnons, figurant dans les conventions collectives. Les villes comprises dans l'échantillon sont les suivantes:

- Saint-Jean (T.-N.)
- Halifax
- Saint-Jean (N.-B.)
- Montréal
- Toronto
- Winnipeg
- Regina
- Edmonton
- Vancouver

La moyenne canadienne pour un métier donné provient des indices des taux salariaux pour l'échantillon des villes susmentionnées, pondérées ensemble au moyen des poids provinciaux indiqués pour les centrales thermiques à la page 13.

Ces indices sont utilisés pour la main-d'oeuvre sur le chantier lorsque l'installation n'a pas été un élément de la spécification du matériel et des matériaux installés. Dans ce cas, les indices des taux salariaux, combinés aux indices du matériel de construction, fournissent l'indicateur de substitution de la variation du coût de la mise en place de certains matériaux de construction ou du matériel(3).

9. Gains horaires moyens, Division du travail, Statistique Canada

Comme les gains horaires moyens constituent le principal coût unitaire du travail effectué dans une activité économique donnée, ils ont été utili-

Voir note(s) à la fin du texte.

price change of specific construction activities has arisen only when no other appropriate series was available. In this series they were used only to represent shop fabrication and field erection labour for those commodities where model pricing was not carried out, and where no relevant construction trade rate was available.

Average hourly earnings result from dividing total weekly wages by the total weekly hours reported for all the establishments of a given industry in a specified geographic area.

Total weekly wages represents the gross payment for straight time and overtime, including incentive pay, shift bonuses, vacation pay and sickness pay made to weekly wage earners working on a part or full-time basis.

Total weekly hours results from dividing the total weekly man-hours worked, including hours of overtime, by the total number of wage earners who worked the hours.(4)

#### 10. Pay Research Bureau Trends in Rates of Pay

The Pay Research Bureau of the Public Service Staff Relations Board permitted publication, at the Canada level only, of indexes of salary change for engineers and technicians.

Pay Research Bureau confidential surveys determined what major employers are paying for work comparable to selected civil service occupations. To achieve this comparison civil service occupations are finely specified as are the occupations with which each is ultimately matched.

Within a given occupation, the performance requirements can change from year to year. Thus far it has been possible to prevent these changes from affecting index movement by selecting for inclusion major sub-categories which have remained unchanged. When such procedures are not possible attempts will be made to estimate the value of the differences.

Prevailing salary levels are usually available by province. Weighted average rates for Canada, as prepared by the Pay Research Bureau, were utilized in index calculations.

See footnote(s) at end of text.

sés comme valeurs de substitution pour la variation des prix dans des activités déterminées de la construction uniquement quand aucune autre série appropriée n'était disponible. Dans cette série, ils n'ont servi qu'à représenter la main-d'oeuvre pour la fabrication en atelier et l'érection sur le chantier dans le cas des produits qui n'ont pas fait l'objet d'un relevé de prix à partir d'un modèle et lorsqu'aucun taux pertinent pour les métiers de la construction n'était disponible.

Les gains hebdomadaires moyens résultent de la division du salaire hebdomadaire total par le total hebdomadaire des heures travaillées, les données étant fournies par toutes les entreprises d'une activité économique donnée dans une région déterminée.

Le salaire hebdomadaire total comprend la rémunération brute pour le travail normal et supplémentaire, ainsi que les primes de rendement, les primes de quart, la rémunération des congés annuels et des congés de maladie, versées aux salariés à la semaine travaillant à temps plein ou partiel.

Le total hebdomadaire des heures travaillées résulte de la division du total hebdomadaire des heures-hommes travaillées, heures supplémentaires comprises, par le nombre total des salariés qui ont travaillé pendant ces heures(4).

#### 10. Tendances des taux de traitement du Bureau de recherches sur les traitements

Le Bureau de recherches sur les traitements de la Commission des relations de travail dans la Fonction publique a permis la publication, à l'échelle nationale seulement, des indices de la variation des traitements des ingénieurs et des techniciens.

Les enquêtes confidentielles du Bureau ont déterminé la rémunération versée par les principaux employeurs pour un travail comparable à certaines activités professionnelles de la fonction publique. Pour établir cette comparaison, on a défini en détail les professions de la fonction publique, ainsi que les professions du secteur privé, puis on en a finalement fait l'appariement.

Dans une profession donnée, les exigences de rendement peuvent varier d'une année à l'autre. Jusqu'à présent, il a été possible d'empêcher ces variations d'influer sur le mouvement de l'indice en y incluant certaines sous-catégories principales qui sont demeurées inchangées. Lorsqu'on ne peut suivre ces procédures, on essaiera d'estimer la valeur des différences.

Les principaux niveaux de traitement sont habituellement disponibles par province. Les taux moyens pondérés pour le Canada, préparés par le Bureau de recherches sur les traitements, sont utilisés dans les calculs de l'indice.

Voir note(s) à la fin du texte.

11. McLeod, Young, Weir average Yield for  
Ten Provincial Bonds

The provincial bond yield average published monthly by McLeod, Young, Weir represents the average percentage yield for a selected list of medium and long-term bonds available for purchase on the monthly pricing date. Bonds included in the sample are a judgment sample of the portfolio of any given province which in the opinion of the firm is representative of the total portfolio available for purchase on the pricing date. Bonds issued by the provinces and by provincial agencies such as Ontario Hydro are included in the sample.

The index calculated from the above data is thought appropriate to reflect price movement for the index component "interest during construction". This component is defined by the utilities as interest foregone and is the estimated cost to the utility of earnings lost because the capital is invested in assets which will not earn a return until the completion of the project.

Source: Reference: McLeod, Young, Weir and Company Ltd., 50 King Street West, Toronto. (3)

Summary

In summary, prices at the level most closely approximating sales of construction goods, services and production equipment for electric utility construction were selected from a wide range of available sources of statistics. Where alternatives existed, indexes were selected which were judged to minimize the problem caused by not having specifically appropriate price indexes available.

Derivation of Index Weights

The construction of generating stations involves unique and differing projects which usually take several years and which occur relatively infrequently in most provinces. While most large generating utilities invest in additions to plant each year, such expenditures in successive years do not usually relate to purchases of similar goods and services. Also, the total amount spent may fluctuate sharply from year to year. Furthermore, accounting records of gross additions to capital maintained by the utilities are rarely kept in the detail required by the price index maker. Fortunately, many utilities maintain detailed construction records of individual projects which can be used whenever necessary to supplement records of capital expenditures.

See footnote(s) at end of text.

11. Rendement moyen des dix obligations provinciales  
de McLeod, Young, Weir

La moyenne du rendement des obligations provinciales publiée chaque mois par McLeod, Young, Weir représente le rendement moyen en pourcentage pour une liste choisie d'obligations à moyen et à long termes disponibles pour l'achat à la date du relevé mensuel des prix. Il s'agit d'un échantillon d'obligations prélevé au jugé dans le portefeuille des obligations provinciales et qui, de l'avis de l'entreprise, est représentatif de l'ensemble des obligations disponibles pour l'achat à la date du relevé. L'échantillon comprend des obligations émises par les provinces et les organismes provinciaux comme l'Hydro-Ontario.

L'indice calculé à partir des données susmentionnées est censé représenter de façon appropriée le mouvement des prix pour l'élément "intérêt imputé au cours de la construction". Cet élément est défini par les services publics comme un intérêt prévu et constitue le coût estimatif des bénéfices perdus pour le service public car le capital est investi dans l'actif et ne produira pas de recettes avant l'achèvement des travaux

Source: Référence: McLeod, Young, Weir and Company Ltd., 50, rue Young Ouest, Toronto(3).

Résumé

Des prix dont les niveaux se rapprochent beaucoup des ventes de biens de construction, des services et du matériel de production nécessaire à la construction de centrales électriques, ont été choisis à partir d'une grande diversité de sources statistiques disponibles. Quand il existait diverses possibilités, on choisissait les indices qui étaient censés minimiser le problème causé par l'indisponibilité d'indices de prix appropriés.

Calcul du poids de l'indice

La construction des centrales électriques nécessite des projets uniques et distincts qui s'étendent habituellement sur plusieurs années et qui se reproduisent assez peu fréquemment dans la plupart des provinces. Comme la plupart des grands services d'électricité investissent dans des additions aux centrales chaque année, les dépenses au cours des années ne portent généralement pas sur les mêmes achats de biens et services. De plus, il se peut que la dépense totale varie sensiblement d'une année à l'autre. En outre, les services publics tiennent rarement la comptabilisation des additions brutes de capital dans le détail nécessaire à l'établissement de l'indice des prix. Heureusement, bien des services tiennent des dossiers détaillés de la construction des projets, qui peuvent être utilisés, s'il y a lieu, pour compléter les dossiers sur les dépenses de capital.

Voir note(s) à la fin du texte.



In these circumstances, Prices Division attempted to obtain capital expenditure data from a variety of sources relating to as many years as possible. The cost data that were received in these attempts were corrected for price change, tabulated and summarized, as outlined below.

In these surveys, utilities were requested to report their detailed gross additions to capital for fossil-fuel fired generating plant, for the period 1956 to 1970. Detailed cost records for selected plants constructed during that time were also obtained. The projects reported in this survey, were chosen to represent the major activities of the utilities during that period.

The cost records for each project were analysed and broken down into the component weights in accordance with Table 5. The expenditures on each group of commodities were converted into 1971 values. Estimated labour/materials ratios were also calculated for the major components. For each reporting utility, weighting diagrams were developed, combining the results from differing projects where more than one project was reported. Where different utilities operate within a province weights are assigned to each utility according to their (deflated) gross additions as reported from 1956 to 1970. The provincial weighting diagrams were aggregated to the final national pattern using provincial gross values for those provinces in which detailed cost data were supplied. The provincial weights used were as follows:

	Provincial weights %
Nova Scotia .....	7.9
New Brunswick .....	4.5
Quebec .....	9.1
Ontario .....	51.1
Saskatchewan .....	6.1
Alberta .....	16.0
British Columbia .....	5.3
Total .....	100.0

The expenditures in Newfoundland were divided, pro rata, between Nova Scotia and New Brunswick, and those for Manitoba divided, pro rata, between Saskatchewan and Alberta. In the composition of labour series for which provincial wage rate data were available, these weights were also used, with Newfoundland and Manitoba carrying their appropriate weight.

Dans de telles circonstances, la Division des prix a essayé d'obtenir les données sur les dépenses de capital à partir d'une variété de sources se rapportant au plus grand nombre d'années possible. Les données sur les coûts qui ont alors été reçues ont été corrigées de la variation des prix, totalisées et résumées comme il est décrit ci-dessous.

Au cours des enquêtes, on a demandé aux services de déclarer en détail les additions brutes de capital dans le cas des centrales alimentées en combustibles fossiles pour la période allant de 1956 à 1970. On a également obtenu des données détaillées sur les coûts de la construction de certaines centrales au cours de cette période. Les projets déclarés dans l'enquête ont été choisis de façon à représenter les principales activités des services pendant cette période.

Les données sur les coûts de chaque projet ont été analysées et ventilées selon le poids des éléments décrits au tableau 5. Les dépenses pour chaque groupe de produits ont été converties selon les valeurs de 1971. Les rapports estimatifs main-d'oeuvre/matériaux ont aussi été calculés pour les principaux éléments. Pour chaque service déclarant, on a établi des diagrammes de pondération en combinant les résultats de différents projets quand plus d'un projet était déclaré. S'il existe plus d'un service public dans une province, des poids sont attribués à chaque service selon ses additions brutes (déflatées) déclarées de 1956 à 1970. On a agrégé les diagrammes provinciaux de pondération à l'échelle nationale en se servant des valeurs provinciales brutes pour les provinces qui avaient fourni des données détaillées sur les coûts. Les poids provinciaux utilisés ont été les suivants:

	Poids provinciaux (%)
Nouvelle-Écosse .....	7.9
Nouveau-Brunswick .....	4.5
Québec .....	9.1
Ontario .....	51.1
Saskatchewan .....	6.1
Alberta .....	16.0
Colombie-Britannique .....	5.3
Total .....	100.0

Les dépenses de Terre-Neuve ont été partagées au prorata entre la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick, et celles du Manitoba au prorata entre la Saskatchewan et l'Alberta. Pour la composition des séries sur la main-d'oeuvre pour lesquelles on disposait de données sur les taux salariaux provinciaux, ces poids ont également été utilisés, Terre-Neuve et le Manitoba portant leur poids approprié.

Index Formula

The indexes are calculated in accordance with the following fixed weight formula:

$$I_{t/o} = \sum_i \left( \frac{P}{P_o} \right)_{t/o,i} \times W_i$$

where  $I_{t/o}$  is the price index in time t related to time base period o

$\sum_i$  is the summation over all commodities i

$P_{t/o,i}$  is the ratio of prices of each commodity i between the time base period o and the period t

and  $W_i$  is the weight, or relative importance of commodity i

$$W_i = \frac{(P_o \cdot Q_k)_i}{\sum_i (P_o \cdot Q_k)_i}$$

where  $P_o Q_k$  are total expenditures in period k on the commodity, expressed in base period prices.

Time base for the Index

The time base for this index is 1971. Weights are derived from the period 1956 to 1970.

Uses and Limitations

These indexes represent estimates of pure price change for a national (composite model) fossil-fuel fired generating station. They are designed for "correcting" capital expenditures for price changes, in order to be able to keep track of the underlying real growth. Also, they may be used to revalue existing assets accumulated over the last ten years, into values that reflect the most current prices.

To the extent that the user finds the values to which he wishes to apply these indexes show a pattern similar to the weighting diagram set out in Table 1, the indexes may be applied directly. Many users will find that their expenditure pattern for particular plants differ greatly from the average expenditures used in index calculations. In these instances it may be advisable to utilize component indexes only. By substituting appropriate weights the user can calculate an aggregative index now suitable to his own

Formule de l'indice

Les indices sont calculés selon la formule suivante à coefficient de pondération (poids) fixe:

$$I_{t/o} = \sum_i \left( \frac{P}{P_o} \right)_{t/o,i} \times W_i$$

où  $I_{t/o}$  est l'indice de prix à la période t par rapport à la période de base o

$\sum_i$  est la somme de tous les produits i

$P_{t/o,i}$  est le rapport des prix de chaque produit i entre la période de base o et la période t

et  $W_i$  est le poids, ou l'importance relative du produit i

$$W_i = \frac{(P_o \cdot Q_k)_i}{\sum_i (P_o \cdot Q_k)_i}$$

où  $P_o Q_k$  sont les dépenses totales de la période k au titre du produit, exprimées selon les prix de la période de base.

Période de base de l'indice

La période de base pour ces indices est 1971. Les poids sont calculés à partir de la période 1956 à 1970.

Utilisations et limites

Ces indices constituent des estimations de la variation pure des prix pour une centrale thermique nationale alimentée en combustible fossile (modèle composite). Ils ont été conçus de façon à corriger de la variation des prix les dépenses courantes de capital de sorte qu'il soit possible de suivre la croissance réelle sous-jacente. En outre, on peut les utiliser pour réévaluer l'actif actuel accumulé au cours des dix dernières années en valeurs qui reflètent les prix les plus courants.

Dans la mesure où un utilisateur considère que les valeurs auxquelles il veut appliquer ces indices affichent un comportement semblable au diagramme de pondération établi au tableau 1, les indices peuvent être appliqués directement. Bien des utilisateurs constateront que leur régime de dépenses pour des centrales en particulier diffère considérablement des dépenses moyennes utilisées dans les calculs de l'indice. Dans ce cas, il conviendrait peut-être d'utiliser seulement les indices des composantes. En substituant les poids appropriés, l'utilisateur peut calculer un indice

circumstances. Statistics Canada is prepared to offer assistance with any necessary re-aggregations.

- (1) For further details, see Revised Highway Construction Price Indexes, reprint from Prices and Price Indexes, Statistics Canada, Catalogue 62-002, December 1967. Current data on this index are published in Construction Price Statistics, Monthly Bulletin, Statistics Canada, Catalogue 62-007. Construction Price Statistics, Quarterly Report, Statistics Canada, Catalogue 62-008.
- (2) For further details, see Industry Selling Price Indexes, Statistics Canada, Catalogue 62-543. Current data are published in Industry Price Indexes, Statistics Canada, Catalogue 62-011.
- (3) For details, see Construction Price Statistics, Statistics Canada, Catalogue 62-007, 62-008.
- (4) For details, see Review of Man-hours and Hourly Earnings, Statistics Canada, Catalogue 72-202.

agrégatif qui convient alors à sa propre situation. Statistique Canada est prêt à offrir son aide pour toute réagrégation qui s'avérerait nécessaire.

- (1) Pour plus de détails, voir: Revised Highway Construction Price Indexes, réimpression de Prices and Price Indexes, n° 62-002 au catalogue de Statistique Canada, décembre 1967. Les données courantes de ces indices sont publiées dans Statistiques des prix de la construction, bulletin mensuel, n° 62-007 au catalogue de Statistique Canada, et dans Statistiques des prix de la construction, rapport trimestriel, n° 62-008 au catalogue de Statistique Canada.
- (2) Pour plus de détails, voir: Indices des prix de vente dans l'industrie, n° 62-543 au catalogue de Statistique Canada. Les données courantes sont publiées dans Indices des prix de l'industrie, n° 62-011 au catalogue de Statistique Canada.
- (3) Pour les données courantes, voir Statistiques des prix de la construction.
- (4) Pour plus de détails, voir Review of Man-hours and Hourly Earnings, n° 72-202 au catalogue de Statistique Canada.

TABLE 1. Construction Price Index for Steam Electric Generating Stations (Fossil Fuel Fired)

TABLEAU 1. Indices des prix de la construction de centrales thermiques (combustibles fossiles)

1971=100

Total and major component indexes Indice total et indices des principaux éléments	Index weights - Poide de l'indice	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
		Index - Total - Indice .....	100.0	79.1	80.0	82.2	87.8	94.3	100.0	106.3	116.0
Buildings and structures - Bâtimens et structures .....	16.09	78.5	79.8	82.1	87.3	93.2	100.0	108.2	121.0	153.3	
Powerhouse - Centrale .....	10.94	79.0	80.0	82.2	87.3	93.3	100.0	107.9	121.9	154.4	
Substructure - Infrastructure .....	3.61	76.2	78.7	81.9	86.6	92.6	100.0	109.5	120.1	141.5	
Superstructure .....	5.91	82.3	82.3	83.3	88.5	94.0	100.0	106.8	123.6	164.2	
Finishing - Finition .....	1.42	72.2	73.8	78.2	84.2	92.3	100.0	108.4	119.7	145.9	
Ancillary structures - Structures annexes .....	5.15	77.6	79.2	82.1	87.2	93.1	100.0	108.8	120.6	151.1	
Cooling and process water - Eau de refroidissement et eau traitée .....	2.16	76.2	78.7	81.9	86.6	92.6	100.0	109.5	120.1	141.5	
Fuel - Combustible .....	1.70	79.5	79.8	82.2	87.1	93.6	100.0	108.7	120.8	155.1	
Waste - Résidus .....	1.29	77.4	79.4	82.2	88.2	93.3	100.0	107.9	121.1	161.9	
Electrical-mechanical systems and services - Systèmes et services électromécaniques .....	62.51	81.0	80.4	81.0	86.1	92.7	100.0	106.1	116.2	140.6	
Steam generator and auxiliaries - Générateur de vapeur et accessoires .....	24.84	79.7	78.5	79.7	85.6	91.9	100.0	106.3	118.5	146.4	
Steam generator - Générateur de vapeur .....											
Draught system - Système de ventilation .....											
Waste management equipment - Matériel de traitement des résidus .....											
Fuel management equipment - Matériel de traitement du combustible .....											
Turbine generator and auxiliaries - Turbo-alternateur et appareils auxiliaires .....	20.10	77.0	77.1	77.5	82.8	90.4	100.0	107.8	116.7	140.3	
Turbine generator - Turbo-alternateur .....											
Feed water and condensate system - Système d'alimentation en eau et de condensation .....											
Piping systems - Tuyauterie .....	6.37	83.2	84.0	85.8	89.7	95.3	100.0	105.7	113.5	134.5	
Electrical systems - Systèmes électriques .....	7.30	91.0	88.3	86.3	89.8	96.8	100.0	101.8	110.7	130.2	
Station service - Service de la centrale .....	1.70	93.8	90.3	85.0	87.6	94.7	100.0	101.7	105.1	127.3	
Auxiliary equipment - Matériel auxiliaire .....	2.30	90.6	88.4	85.9	88.1	96.7	100.0	102.1	112.2	134.1	
Standby service - Système d'urgence .....	.20	114.0	108.0	102.0	101.2	102.7	100.0	100.2	106.2	126.9	
Instrument and controls - Instruments et commandes .....	3.10	88.2	85.9	86.2	91.5	97.7	100.0	101.9	113.0	129.0	
Other services - Autres services .....	3.90	87.1	88.2	90.4	93.7	97.0	100.0	105.1	113.2	133.6	
Circulating cooling water - Refroidissement par eau .....	1.52	91.9	94.1	96.7	99.3	100.7	100.0	104.5	110.5	130.4	
Process water treatment - Traitement des eaux usées .....	.63	92.7	89.2	88.3	93.5	95.8	100.0	102.9	116.9	146.5	
Service system - Services annexes .....	.62	78.1	81.6	86.7	89.4	95.5	100.0	105.4	111.9	130.9	
Insulation and painting - Isolation et peinture .....	1.13	82.4	83.2	85.3	88.5	93.7	100.0	107.0	115.5	132.3	
Construction indirects - Coûts indirects de construction ...	21.40	74.2	78.9	85.8	92.9	100.0	100.0	105.5	111.5	128.0	
Interest during construction - Intérêt imputé au cours de la construction .....	7.00	78.3	83.4	94.7	104.6	112.6	100.0	101.2	104.1	123.4	
General overheads - Frais généraux .....	4.90	74.1	77.6	81.4	86.2	93.1	100.0	107.6	117.6	135.7	
Administration and overheads - Administration et frais généraux .....	2.10	67.1	72.1	77.8	84.0	92.0	100.0	111.0	118.3	133.1	
Engineering - Ingénierie .....	7.40	72.3	77.5	82.7	88.9	95.0	100.0	106.5	112.6	125.7	

TABLE 2. Description and Sources of Price Data Used in the Construction Price Index  
for Power Electric Generating Stations (Based: Pool Prices)

Index item	Description of index item	Price data source (Prices Division or otherwise stated)
<b>Buildings and structures:</b>		
<b>Powerhouse:</b>		
<b>Substructure:</b>		
Excavation .....	Grading .....	Highway construction price index, provincial data reweighted.
<b>Concrete in place:</b>		
Production .....	3,000 PSI ready-mix concrete .....	Industry selling price index (ISPI), 3550. Regional data reweighted.
<b>Reinforcing steel installation:</b>		
Labour .....	Reinforcing iron workers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Materials .....	Concrete reinforcing bars .....	ISPI 2910-042
<b>Formwork erection:</b>		
Labour .....	Carpenters and labourers - field labour .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Materials .....	Light structural steel .....	ISPI 2910
	Douglas fir plywood .....	ISPI 2520
	Welders - (structural iron workers) shop labour .....	Basic union wage rate indexes
<b>Concrete placement:</b>		
Labour .....	Crane operators, labourers, concrete finishers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Equipment and operations .....	Mobile truck cranes .....	Price index of construction machinery and equipment
<b>Superstructure:</b>		
Structural steel-in-place .....	Crane operators and structural iron workers .... Heavy structural steel .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted ISPI 2910 both components replaced in 1973 by the industrial component of the fabricated structural steel indexes.
<b>Finishing:</b>		
<b>Materials:</b>		
Roofing .....	Roofing component .....	Non-residential building construction materials price indexes. ISPI 2910
Gratings: railings etc. ....	Light structural steel .....	ISPI 3042
Cladding .....	Metal stamping, pressing and roasting industry ..	ISPI 3042
Labour .....	Welders, structural iron workers, sheet metal workers, roofers.	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted Labour component - Non - residential price indexes
<b>Auxiliary structures:</b>		
<b>Cooling and process water:</b>		
Excavation .....	Grading .....	Highway construction price index, provincial data reweighted
Concrete in place .....	Identical to concrete in place, see powerhouse	
<b>Tanks:</b>		
<b>Tanks in place:</b>		
Materials .....	Plates, 100" and under in width .....	ISPI 2910
Shop labour .....	Average hourly earnings - Canada .....	Statistics Canada - Labour Division - Fabricated structural metals.
Field labour .....	Crane operators, structural iron workers .....	Basic Union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted Above index and components replaced in 1973 with price indexes for field erected bulk storage tanks.
<b>Conveyor structures in place:</b>		
Materials .....	Electric wire and cable .....	ISPI 3380
	Industrial control and switchgear equipment ....	ISPI 3360
	Concrete in place - see powerhouse .....	
	Heavy and light structural steel .....	ISPI 2910
	Roofing and siding .....	ISPI 3042
	Doors, frames and miscellaneous metals .....	Component of non-residential building construction materials price index.
Labour .....	Electricians, carpenters, iron workers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
<b>Waste structures:</b>		
Concrete in place .....	Same as in powerhouse .....	
Steel tanks in place .....	Steel storage tanks .....	Fuel oil storage tanks - Group 60 - Index of machinery and equipment.
	Crane operators and plumbers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted Above index and components replaced in 1973 with price index for field erected bulk storage tanks.
<b>Steam generators and auxiliaries:</b>		
<b>Steam generator:</b>		
Draught system:	150 and 300 m.w. steam generators .....	Model pricing - Manufacturers new order selling prices
<b>Equipment:</b>		
Fans and drives .....	Motors 201 to 1,000 h.p. ....	ISPI 3360
	Fans and blowers .....	ISPI 3150
	Average hourly earnings - Canada .....	Statistics Canada - Labour Division - Miscellaneous machinery and equipment manufacturers.
Ducts and flues .....	Light structural steel and steel plate .....	ISPI 2910
Labour .....	Plumbers, sheet metal and iron workers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
<b>Waste management equipment:</b>		
<b>Precipitators:</b>		
Materials .....	Light and heavy structural steel and plate steel Transformers .....	ISPI 2910 ISPI 3360
	Steel wire mesh .....	ISPI 3050
	Insulation, pipe and boiler .....	ISPI 3620-02, 1956=100.0 rebased
Labour .....	Shop, average hourly earnings - Canada .....	Statistics Canada - Labour Division - Miscellaneous Machinery and equipment manufacturers.
	Field, average hourly earnings - Canada .....	Statistics Canada - Labour Division - Special trade contractors.
<b>Fly ash collector:</b>		
Materials .....	Cast iron water pipe and fittings .....	ISPI 2940
	Compressors and pumps .....	Construction machinery and equipment index
	Motors 26 - 100 h.p. ....	ISPI 3360
Labour .....	Carpenters, plumbers and electricians .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted

TABLE 2. Description and Sources of Price Data Used in the Construction Price Index for Steam Electric Generating Stations (Final: March 1964) - Cont. Source

Index item	Description of index item	Price data source (Prices Division or otherwise stated)
<b>Repeat Steam generators and auxiliaries - Concluded:</b>		
<b>Furnace ash collector:</b>		
Material .....	Cast iron water pipe and fittings .....	ISPI 2940
	Steel plate 100" and over in width .....	ISPI 2910
Labour .....	Structural iron workers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
<b>Fuel management equipment:</b>		
<b>Equipment:</b>		
<b>Reclaiming equipment:</b>		
Electrical components .....	AC motors .....	ISPI 3360
	DC generators .....	ISPI 3360
	Motor control and industrial control .....	ISPI 3360
	Electricians .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Steel components .....	Heavy structural steel .....	ISPI 2910
	Structural iron workers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Conveyor components .....	See below .....	
Conveyor equipment .....	Drive, transmission and speed reducers .....	ISPI 3150
	Rollers, castings, grey iron and steel castings .....	ISPI 2940 and 2910
	Steel, light structural steel .....	ISPI 2910
	Belting, rubber flat belting, conveyors etc. ....	ISPI 1629
	Motors, AC motors, polyphase 26 - 100 h.p. ....	ISPI 3360
	Shop fabrication, labour, average hourly earnings - Canada.	Statistics Canada - Labour Division - Miscellaneous machinery and equipment manufacturers.
	Field erection, labour, average hourly earnings - Canada.	Statistics Canada - Labour Division - Special trade contractors.
Labour .....	Structural iron workers, electricians, plumbers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
<b>Turbine generators and auxiliaries:</b>		
<b>Equipment:</b>		
Turbine generator .....	150, 300 and 500 m.w. turbine generator sets ...	Model pricing - Manufacturers new order, selling prices
Boiler feed pumps .....	150 m.w. non-nuclear feed pumps .....	Model pricing - Manufacturers new order, selling prices
Feedwater and condensate system .....	Surface condenser and closed feedwater heaters for 100, 150 and 500 m.w.	Model pricing - manufacturers new order, selling prices
Labour .....	Iron workers, carpenters and plumbers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
<b>Piping systems:</b>		
<b>Material:</b>		
Carbon steel pipe, alloy and other .....	High pressure steel alloy and low duty carbon steel.	A combination of material indexes for carbon steel and alloy pipe from U.S.A., U.K., Japan and Canada, adjusted for exchange and duty rates with final adjustment for federal sales tax using 80/20 ratio for production and non-production piping.
Cast iron pipe .....	Cast iron water pipe and fittings all sizes ....	I.S.P.I. 2940 all sizes
Valves and fittings .....	Gate valves, flanges, elbows, tees, etc. ....	U.S. Bureau of Labour Statistics - U.S. Dept. of Labour adjusted for duty and exchange.
Labour .....	Structural iron workers and plumbers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
	Radiographers, (technicians) .....	Pay Research Bureau of Public Service Staff Relation Board.
<b>Electrical systems:</b>		
<b>Station service:</b>		
<b>Equipment:</b>		
Metal clad switchgear .....	5 and 15 kv switchgear .....	ISPI 3360
Transformers .....	50 kva. transformers .....	ISPI 3360
Motor controls .....	Low and high voltage starters .....	ISPI 3360
Lighting .....	Lamps and 400 and 250 watt luminaires .....	ISPI 3399 and 3330
Labour .....	Electricians .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
<b>Auxiliary equipment:</b>		
<b>Equipment:</b>		
Power and control cable .....	Power supply cable portable unarmoured .....	ISPI 3380
Conduit .....	Rigid conduit, steel and non-ferrous tubing .....	ISPI 3399
Cable pans .....	Metal stamping, pressing and coating industry ..	ISPI 3042
Labour .....	Electricians .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Standby service .....	DC motors or generators .....	ISPI 3360
<b>Instruments and controls:</b>		
<b>Equipment:</b>		
Instrument hardware and boiler controls .....	Selected electrical, pneumatic and hydraulic instrumentation and control apparatus.	ISPI 3911
Tubes, valves and fittings .....	Copper tubing, alloyed and unalloyed .....	ISPI 2970
Labour .....	Electricians and pipe fitters .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
	Technicians .....	Pay Research Bureau of the Public Service Staff Relation Board.
<b>Mechanical services:</b>		
<b>Circulating cooling water:</b>		
<b>Equipment:</b>		
Pumps .....	Reciprocating, rotary, turbine and centrifugal .....	ISPI 3150 and U.S. Bureau of Labour Statistics
Screens .....	Welded or woven wire mesh .....	ISPI 3050
Motors .....	AC motors, polyphase 201 h.p. - 1,000 h.p. ....	ISPI 3360
Steel pipe .....	Steel pipe and tube mills .....	ISPI 2920
Concrete pipe .....	Concrete culvert pipe .....	ISPI 3361 and 3349
Labour .....	Iron workers and welders .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
<b>Process water treatment:</b>		
<b>Equipment:</b>		
Tanks .....	Steel storage tanks .....	Steel tank index from index of machinery and equipment
Steel pipe .....	Steel pipe and tube mills .....	ISPI 2920
Pumps .....	Same as in circulating cooling water equipment	
Motors .....	Same as in circulating cooling water equipment	
Labour .....	Plumbers and carpenters .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted

TABLE 7. Description and Sources of Price Data Used in the Construction Price Index for Steam Electric Generating Stations (Fossil Fuel Fired) - Continued

Index item	Description of index item	Price data source (Prices Division or otherwise stated)
Service system:		
Equipment:		
Heating and ventilating .....	Plumbing and heating component .....	Price index of non-residential building construction materials price index.
Cranes and elevators .....	Input index of selected components .....	ISPI 3380 - 2910 and 3060
Labour .....	Electricians, sheet metal and iron workers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Insulation and painting:		
Materials:		
Insulation .....	Asbestos covering, pipe and boiler .....	ISPI 3620, 1956-100.0 Index Rebased
Paint .....	Paint and varnish manufacturers .....	ISPI 3750
Labour .....	Painters and labourers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
	Insulation mechanics .....	Canadian construction association, construction collective agreement survey.
Engineering .....	Engineers II, III and Technicians III .....	Pay Research Bureau - Public Service Staff Relations Board.
General overheads:		
Utilities:		
Materials and equipment:		
Compressors .....	Portable air compressors .....	Construction machinery and equipment index
Hoses .....	Hoses, heavy duty horizontal, reinforced .....	ISPI 1629
Power cable .....	Power supply cable, unarmoured .....	ISPI 3360
Labour .....	Electricians, labourers, plumbers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
General expense:		
Materials:		
Scaffolding .....	Light structural steel index .....	ISPI 2910
Plumbing .....	Plumbing materials component .....	Non-residential building construction material price indexes.
Labour .....	Carpenters and crane operators .....	Basic union wage rate index - 14 cities - Reweighted
Transportation:		
Maintenance, maintenance and garage .....	Trucks, total index .....	ISPI 3230
	Motor vehicle parts .....	ISPI 3250
	Mechanics, plumber category used .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
	Gasoline and diesel fuel, lubricating oils, tires.	ISPI 3651, 3652 and 1623
	Labourer category used .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
	Auto registration and insurance index .....	Consumer price index - Table 9.
Materials management:		
Materials .....	Total materials index .....	Non-residential building construction materials price index.
Labour .....	Plumbers and iron workers .....	Basic union wage rate indexes - 14 cities - Reweighted
Administration and other overheads:		
Administration .....	Average weekly wages by region - Canada .....	S.I.C. 572, Electric Power, Statistics Canada Catalogue 72-002.
Other overheads .....	Telephone, postage, household help, etc. ....	Table 9. Service - Consumer price index
	Office furniture .....	ISPI 2640
Interest during construction .....	Ten provincial bond yield averages .....	McLeod, Young, Weir, 50 King St. West, Toronto

TABLEAU 1. Description et sources des prix utilisés pour établir l'indice des prix de la construction de centrales thermiques (combustibles fossiles)

Élément de l'indice	Description de l'élément de l'indice	Sources des prix (Division des prix ou autre)
<b>Bâtiments et structures</b>		
<b>Centrales:</b>		
<b>Infrastructure:</b>		
Excavation .....	Nivellement .....	Indice des prix de la construction routière, données provinciales à pondération révisée.
<b>Béton en place:</b>		
Production .....	Béton préparé de 3,000 lb/po <sup>2</sup> .....	Indice des prix de vente de l'industrie (I.P.V.I.) 3550, données régionales à pondération révisée.
<b>Ferrailage:</b>		
Main-d'oeuvre .....	Ferrailleurs .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
Matériaux .....	Barres d'armature du béton .....	I.P.V.I. 2910-042
<b>Érection des coffrages:</b>		
Main-d'oeuvre .....	Charpentiers et manoeuvres - Main-d'oeuvre de chantier .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
Matériaux .....	Acier de construction léger .....	I.P.V.I. 2910
	Contre-plaqué de sapin douglas .....	I.P.V.I. 2520
	Soudeurs - Monteurs d'acier de charpente - Main-d'oeuvre d'atelier .....	Indices de salaires syndicaux de base.
<b>Mise en place du béton:</b>		
Main-d'oeuvre .....	Grutiers, manoeuvres, cimentiers-applicateurs ..	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée
Matériel et fonctionnement .....	Grues automotrices .....	Indice des prix des machines et du matériel de construction.
<b>Superstructure:</b>		
Acier de charpente mis en place .....	Grutiers et monteurs d'acier de charpente .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
	Acier de charpente lourd .....	I.P.V.I. 2910, les deux éléments ont été remplacés en 1973 par l'élément industriel des indices des prix des charpentes métalliques fabriquées.
<b>Finition:</b>		
<b>Matériaux:</b>		
Toiture .....	Élément toiture .....	Indice des prix des matériaux dans la construction non résidentielle.
Grilles, balustrades, etc. ....	Acier de charpente léger .....	I.P.V.I. 2910
Paréments .....	Industrie du matriçage, de l'emboutissage et du revêtement de la tôle .....	I.P.V.I. 3042
Main-d'oeuvre .....	Soudeurs, monteurs de charpentes métalliques, tôliers, couvreurs .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
		Élément main-d'oeuvre - Indice des prix de la construction non résidentielle.
<b>Structures annexes:</b>		
<b>Eaux de refroidissement et eau traitée:</b>		
Excavation .....	Nivellement .....	Indices des prix de la construction routière, données provinciales à pondération révisée.
Béton en place .....	Se reporter au béton en place de la rubrique "centrale" ci-dessus.	
<b>Combustibles:</b>		
<b>Réservoirs en place:</b>		
Matérioux .....	Tôles de 100 po et moins de largeur .....	I.P.V.I. 2910
Main-d'oeuvre d'atelier .....	Gains horaires moyens - Canada .....	Statistique Canada, Division du travail, fabrication de charpentes métalliques.
Main-d'oeuvre de chantier .....	Grutiers et monteurs d'acier de charpente .....	L'indice de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée. L'indice et les éléments ci-dessus ont été remplacés en 1973 par les indices des prix des réservoirs érigés sur le chantier.
<b>Convoyeurs en place:</b>		
Matériaux .....	Conducteurs et câbles électriques .....	I.P.V.I. 3380
	Matériel de commande et de commutation de type industriel .....	I.P.V.I. 3360
	Béton en place - se reporter à la rubrique "centrale" ci-dessus.	
	Acier de charpente lourd et léger .....	I.P.V.I. 2910
	Toiture et parement .....	I.P.V.I. 3042
	Portes, cadres et ouvrages métalliques divers ..	Élément de l'indice des prix des matériaux dans la construction non résidentielle.
Main-d'oeuvre .....	Électriciens, charpentiers et ferronniers .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Résidus:</b>		
Béton en place .....	Se reporter à la rubrique "centrale" ci-dessus	
Réservoirs en acier en place .....	Réservoirs en acier .....	Réservoirs de mazout - Groupe 60 - indice des prix des machines et du matériel.
	Grutiers et tuteurs .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée. L'indice et les éléments ci-dessus ont été remplacés en 1973 par l'indice des prix des réservoirs érigés sur le chantier.



TABLÉAU 2. Description et sources des prix utilisés pour établir l'indice des prix de la construction de centrales électriques (Combustibles fossiles) - suite

Élément de l'indice	Description de l'élément de l'indice	Sources des prix (Division des prix ou autre)
<b>Générateurs de vapeur et appareils auxiliaires:</b>		
Générateur de vapeur .....	Générateurs de vapeur de 150 et 300 MW .....	Prix selon modèle - Prix de vente des nouvelles commandes des fabricants.
<b>Système de ventilation:</b>		
<b>Matériel:</b>		
Ventilateurs et moteurs .....	Moteurs de 201 à 1.000 HP .....	I.P.V.I. 3360
	Ventilateurs et souffleurs .....	I.P.V.I. 3150
	Gains horaires moyens - Canada .....	Statistique Canada - Division du travail - Fabricants de machines et de matériel divers.
Gaines et conduits .....	Acier de charpente léger et tôles .....	I.P.V.I. 2910
Main-d'oeuvre .....	Tuyauteurs tâliers et ferronniers .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Matériel de traitement des résidus:</b>		
<b>Cuves de précipitation:</b>		
<b>Matériaux .....</b>		
	Acier de charpente lourd et léger et tôles .....	I.P.V.I. 2910
	Transformateurs .....	I.P.V.I. 3360
	Grillage métallique .....	I.P.V.I. 3050
	Isolation thermique des tuyaux et chaudières .....	I.P.V.I. 3620-02, 1956=100, nouvelle base.
Main-d'oeuvre .....	Atelier - gains horaires moyens - Canada .....	Statistique Canada - Division du travail - Fabricants de machines et de matériel divers.
	Chantier - Gains horaires moyens - Canada .....	Statistique Canada - Division du travail - Entrepreneurs spéciaux.
<b>Collecteur des cendres volantes:</b>		
<b>Matériaux .....</b>		
	Conduites d'eau et raccords en fonte .....	I.P.V.I. 2940
	Compresseurs et pompes .....	Indice des prix des machines et du matériel de construction.
	Moteurs, de 26 à 100 HP .....	I.P.V.I. 3360
Main-d'oeuvre .....	Menuisiers, tuyauteurs et électriciens .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Collecteur des cendres de chaudières:</b>		
<b>Matériaux .....</b>		
	Conduites d'eau et raccords en fonte .....	I.P.V.I. 2940
	Tôles de 100 po et plus de largeur .....	I.P.V.I. 2910
Main-d'oeuvre .....	Monteurs de charpentes métalliques .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Matériel de traitement du combustible:</b>		
<b>Matériel:</b>		
<b>Matériel de récupération:</b>		
<b>Appareillage électrique .....</b>		
	Moteurs C.A. ....	I.P.V.I. 3360
	Génératrices c.c. ....	I.P.V.I. 3360
	Commande des moteurs et contrôle industriel ....	I.P.V.I. 3360
	Électriciens .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
Éléments en acier .....	Acier de charpente lourd .....	I.P.V.I. 2910
	Monteurs de charpentes métalliques .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
Éléments de convoyeur .....	Voir ci-après.	
Convoyeurs .....	Entraînement - Transmission et réducteurs de vitesse.	I.P.V.I. 3150
	Rouleaux, pièces coulées en fonte grise et en acier.	I.P.V.I. 2940 et 2910
	Acier - Acier de charpente léger .....	I.P.V.I. 2910
	Courroies, courroies plate en caoutchouc, convoyeurs, etc.	I.P.V.I. 1690
	Moteurs, moteurs à courant alternatif polyphasé, de 26 à 100 HP.	I.P.V.I. 3360
	Main-d'oeuvre pour fabrication en atelier - Gains horaires moyens.	Statistique Canada - Division du travail - Fabricants de machines et de matériel divers.
	Main-d'oeuvre pour érection sur le chantier - Gains horaires moyens.	Statistique Canada - Division du travail - Entrepreneurs spéciaux.
Main-d'oeuvre .....	Monteurs de charpentes métalliques, électriciens, tuyauteries.	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Turbo-alternateurs et appareils auxiliaires:</b>		
<b>Matériel:</b>		
Turbo-alternateur .....	Groupes turbo-alternateurs de 150, 300 et 500 MW	Prix selon modèle - Prix de vente des nouvelles commandes des fabricants.
Pompes d'alimentation des chaudières .....	Pompes d'alimentation non nucléaires de 150 MW	Prix selon modèle - Prix de vente, des nouvelles commandes des fabricants.
<b>Système d'alimentation et de condensation d'eau.</b>		
Condenseur .....	Condenseur à surface et réchauffeurs d'eau d'alimentation en circuit fermé de 100, 150 et 500 MW.	Prix selon modèle - Prix de vente des nouvelles commandes des fabricants.
Main-d'oeuvre .....	Ferronniers, charpentiers et tuyauteurs .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.

TABLEAU I. Description et sources des prix utilisés pour établir l'indice des prix de la construction de centrales hydroélectriques (Combustibles brulés) - suite

Élément de l'indice	Description de l'élément de l'indice	Sources des prix (Division des prix ou autre)
<b>Réseaux de tuyauterie:</b>		
<b>Matériaux</b>		
Tuyaux en acier au carbone, en alliage ou autre.	Alliage d'acier à haute pression et acier doux au carbone.	Combinaison d'indices du prix des tuyaux en acier au carbone et en alliages, provenant des États-Unis, du Royaume-Uni, du Japon et du Canada, corrigés des cours du change et des droits de douane et enfin corrigés de la taxe de vente fédérale, avec utilisation du rapport 80/20 entre la tuyauterie servant à la production et celle ne servant pas à la production.
Tuyaux en fonte .....	Conduite d'eau et raccords en fonte, toutes dimensions.	I.P.V.I. 2940 toutes dimensions
Robinets et raccords .....	Robinets-vannes, brides, coudes, tés, etc. ....	Statistiques du bureau du travail des États-Unis, Département du travail des États-Unis, corrigées des droits de douane et des cours du change.
Main-d'oeuvre .....	Monteurs de charpentes métalliques et tuyauteurs Radiographe (techniciens) .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée. Bureau de recherches sur les traitements de la commission des relations de travail dans la Fonction publique.
<b>Installations électriques:</b>		
<b>Service de la centrale:</b>		
<b>Matériel:</b>		
Appareillage de commutation blindé ....	Appareillage de commutation de 5 et 15 kV .....	I.P.V.I. 3360
Transformateurs .....	Transformateurs de 50 kVA .....	I.P.V.I. 3360
Commandes des moteurs .....	Démarrateurs à basse et haute tension .....	I.P.V.I. 3360
Luminaires .....	Lampes et luminaires de 400 et 250 watts .....	I.P.V.I. 3390 et 3330
Main-d'oeuvre .....	Électriciens .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Matériel auxiliaire:</b>		
<b>Matériel:</b>		
Câbles de distribution et de commande	Câbles de distribution du courant portatifs non-armés.	I.P.V.I. 3380
Conduit .....	Conduit rigide, tube en acier ou métal non-ferreux.	I.P.V.I. 3390
Étagères à câbles .....	Industrie du matriçage, de l'emboutissage et du revêtement du métal.	I.P.V.I. 3040
Main-d'oeuvre .....	Électriciens .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
Installation de secours .....	Moteurs à courant continu au génératrices .....	I.P.V.I. 3360
<b>Instruments et commandes:</b>		
<b>Matériel:</b>		
Instruments et commandes des chaudières	Sélection d'appareillage électrique, pneumatique et hydraulique et appareils de commande.	I.P.V.I. 3911
Tubes, robinets et raccords .....	Tubes en cuivre, pur ou alliage .....	I.P.V.I. 2970
Main-d'oeuvre .....	Électriciens et tuyauteurs .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
	Techniciens .....	Bureau de recherches sur les traitements de la commission des relations de travail dans la Fonction publique.
<b>Installations mécaniques</b>		
<b>Système de refroidissement par eau:</b>		
<b>Matériel</b>		
Pompes .....	Pompes à double effet, rotative, à turbine et centrifuge.	I.P.V.I. 3150-15 et Statistiques du bureau de travail des États-Unis.
Écrans .....	Grillage en fils de fer soudés ou entrelacés ...	I.P.V.I. 3050
Moteurs .....	Moteurs à courant alternatif polyphasé de 201 HP à 1000 HP.	I.P.V.I. 3360
Tuyaux en acier .....	Fabriques de tubes et tuyaux en acier .....	I.P.V.I. 2970
Tuyaux en béton .....	Tuyaux en béton pour ponceaux .....	I.P.V.I. 3541 et 3549
Main-d'oeuvre .....	Ferronniers et soudeurs .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Traitement des eaux résiduaires:</b>		
<b>Matériel:</b>		
Réservoirs .....	Réservoirs en acier .....	Élément réservoirs en acier de l'indice des prix des machines et du matériel. I.P.V.I. 2920
Tuyaux en acier .....	Tuyaux et tubes en acier .....	
Pompes .....	Pareilles à celles du système de refroidissement par eau.	
Moteurs .....	Pareils à ceux du système de refroidissement par eau.	
Main-d'oeuvre .....	Tuyauteurs et charpentiers.	Indices de salaires syndicaux de base pour 14 villes, pondération révisée.

TABLEAU 3. Description et sources des prix utilisés pour établir l'indice des prix de la construction de centrales thermiques (Centrales à gaz) - 214

Élément de l'indice	Description de l'élément de l'indice	Sources des prix (Division des prix ou autre)
<b>Services annexés:</b>		
<b>Matériel:</b>		
Chauffage et ventilation .....	Élément plomberie et ventilation .....	Indice des prix des matériaux dans la construction non résidentielle.
Grues et ascenseurs .....	Indice des entrées d'éléments sélectionnés .....	I.P.V.I. 3380, 291D et 306D
Main-d'oeuvre .....	Électriciens, tôleurs et ferronniers .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Isolation et peinture:</b>		
<b>Matériaux:</b>		
Isolant thermique .....	Revêtement d'amiante pour tuyaux et chaudière.	I.P.V.I. 3620 - 1956=100 nouvelle base d'indice.
Peinture .....	Fabricants de peinture et vernis .....	I.P.V.I. 3750
Main-d'oeuvre .....	Peintres et manoeuvres .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
	Mécaniciens en isolation thermique .....	Association canadienne de la construction - Enquête sur les conventions collectives dans la construction.
Ingénierie .....	Ingénieurs II, III et techniciens III .....	Bureau de recherches sur les traitements de la commission des relations de travail dans la Fonction publique.
<b>Frais généraux:</b>		
<b>Services utilitaires:</b>		
<b>Matériaux et matériel:</b>		
Compresseurs .....	Compresseurs d'air transportables .....	Indice des prix des machines et du matériel de construction.
Tuyaux souples .....	Tuyaux souples pour usage intensif, horizontaux, armés.	I.P.V.I. 1629
Câbles électriques .....	Câble de distribution non-armé .....	I.P.V.I. 3360
Main-d'oeuvre .....	Électriciens, manoeuvres et tuyauteurs .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Dépenses générales:</b>		
<b>Matériaux:</b>		
Echafaudage .....	Indice des prix de l'acier de charpente léger.	I.P.V.I. 2910
Plomberie .....	Élément matériaux de plomberie .....	Indice des prix des matériaux dans la construction non résidentielle.
Main-d'oeuvre .....	Charpentiers et grutiers .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Transport:</b>		
<b>Matériel, entretien et garage .....</b>		
	Camions, indice total .....	I.P.V.I. 3230
	Pièces pour véhicules automobiles .....	I.P.V.I. 3250
	Mécaniciens, catégorie des plombiers utilisée.	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
Carburant et autres frais .....	Essence et carburant diesel, huile de graissage et pneus.	I.P.V.I. 3651, 3652 et 1623
Salaires chauffeur et aide .....	Catégorie manoeuvres utilisée .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
Assurance et immatriculation .....	Indice de l'immatriculation et de l'assurance automobile.	Indice des prix à la consommation - tableau 9.
<b>Gestion des matériaux:</b>		
Matériaux .....	Indice total du prix des matériaux .....	Indice des prix des matériaux dans la construction non résidentielle.
Main-d'oeuvre .....	Tuyauteurs et ferronniers .....	Indices de salaires syndicaux de base, pour 14 villes, pondération révisée.
<b>Administration et frais divers:</b>		
Administration .....	Gains hebdomadaires, moyens par région - Canada.	C.A.E. 572 - Énergie électrique, Statistique Canada, n° 72-002 au catalogue.
Autres frais divers .....	Téléphone, frais postaux, aides ménagères, etc.	Indice des prix à la consommation, tableau 9, services.
	Mobilier de bureau .....	I.P.V.I. 2640
Intérêt imputé au cours de la construction	Moyennes des rendements de dix obligations provinciales.	McLeod, Young, Weir, 50 rue King Ouest, Toronto.

TABLE 3. Sources of Prices for Construction Price Indices for Steam Electric Generating Stations (Fossil Fuel Fired)  
 TABLEAU 3. Sources des prix pour les indices des prix de la construction de centrales thermiques à combustibles fossiles

	Construction		Machinery and equipment - Machines et matériel		
	In-place pricing - Relevé des prix des matériaux mis en place	Input pricing - Relevé des prix des entrées	Direct (model) pricing - Relevé de prix direct d'après un modèle	Substitute output pricing - Relevé de prix d'après une substitution des sorties	Substitute input pricing - Relevé de prix d'après substitution des entrées
	per cent of total - pourcentage du total				
Building and structures - Bâtiments et structures:					
Powerhouse - Centrale:					
Substructure - Infrastructure:					
Excavation .....	0.71				
Concrete-in-place - Béton mis en place:					
Production .....		0.72			
Reinforcing steel installation - Mise en place de l'acier d'armature ....		0.52			
Formwork erection - Érection des coffrages .....		1.04			
Concrete placement - Mise en place du béton .....		0.62			
Superstructure:					
Structural steel-in-place - Acier de charpente mis en place .....	5.91				
Finishing - Finition .....		1.42			
Ancillary structures - Structures annexes:					
Cooling and process water - Eau de refroidissement et eau traitée .....	1.73	0.43			
Fuel - Combustible .....			0.85		0.85
Conveyors - Convoyeurs .....					0.36
Waste - Résidus .....			0.93		
Steam generator and auxiliaries - Générateur de vapeur et accessoires:					
Steam generator - Générateur de vapeur ....			19.62		5.22
Draught system - Système de ventilation ...			x		x
Waste management - Matériel de traitement des résidus .....					x
Fuel management - Matériel de traitement du combustible .....					x
Turbine generator and auxiliaries - Turbo-alternateur et appareils auxiliaires .....			18.09		2.01
Piping systems - Tuyauterie .....				6.37	
Electrical systems - Systèmes électriques ...				6.84	0.46
Other services - Autres services:					
Circulating cooling water - Système de refroidissement par eau .....		0.30			1.22
Process water treatment - Traitement des eaux usées .....					.63
Service system - Services annexes .....		0.12		0.50	
Insulation and painting - Isolation et peinture .....		0.40		0.73	
Construction indirects - Coûts indirects de construction .....		21.40			
Total .....	8.35	26.97	39.49	14.44	10.75

x Confidential - Confidenciel.

TABLE 4. Federal Sales Tax Rates for Materials and Equipment Utilized in the Calculation of the Construction Price Indexes for Steam Electric Generating Stations (Fossil Fuel Fired)

TABLÉAU 4. Taux de la taxe de vente fédérale sur les matières premières et le matériel retenus dans le calcul de l'indice des prix de la construction des centrales thermiques (combustible fossiles)

Index Item - Éléments de l'indice	1/1/1966 to 18/11/1974	1/1/1966 to 31/12/1966	1/1/1967 to 18/11/1974	19/11/1974 to 31/12/1975	1/1/1966 to 31/3/1967	1/4/1967 to 1/6/1967
<b>Powerhouse - Centrale:</b>						
<b>Substructure - Infrastructure:</b>						
Excavation .....	0			0		
Concrete-in-place(1) - Béton mis en place(1) ...	11			5		
<b>Superstructure:</b>						
Structural steel-in-place - Acier de charpente mis en place .....	11			5		
Finishing materials - Matériaux de finition .....	11			5		
<b>Ancillary structures - Structures annexes .....</b>						
Cooling and process water - Eau de refroidisse- ment et de condensation (traitée) .....	11			5		
Fuel(1) - Combustible(1) .....					11	6
Waste(1) - Résidus .....	11			5		
<b>Steam generator and auxiliaries - Générateurs de va- peur et équipement auxiliaire:</b>						
Steam generator - Générateur de vapeur .....					11	6
Draught system - Système de ventilation .....					11	6
Waste management equipment - Matériel de traitement des résidus .....		11				
Fuel management equipment - Matériel de traitement du combustible .....						
Reclaiming equipment (coal) - Matériel de récu- pération (charbon) .....		11	12	5		
Conveyor equipment (production) - Matériel de transport (pour la production) .....					11	6
Conveyor equipment (non-production) - Matériel de transport (autre que pour la production) .....		11	12	5		
<b>Turbine generator and auxiliaries - Turbo-Alternateur et appareils auxiliaires .....</b>						
					11	6
<b>Piping systems - Tuyauterie:</b>						
Pipes, valves and fittings (production) - Tuyaux, soupapes et joints (pour la production) .....					11	6
Pipes, valves and fittings (non-production) - Tuyaux, soupapes et joints (autre que pour la production) .....		11	12	5		
<b>Electrical systems - Systèmes électriques:</b>						
<b>Station service - Service de la centrales:</b>						
Metalclad switch gear - Appareillage de com- mutation blindé .....					11	6
Service transformers - Transformateurs de service .....					11	6
Motor controls - Commandes de moteurs .....					11	6
Luminaires .....		11	12	12		
Auxiliary equipment - Matériel auxiliaire .....					11	6
Standby service - Service de secours .....					11	6
Instruments and control - Instruments et commandes .....					11	6
<b>Mechanical services - Services mécaniques:</b>						
Circulating cooling water - Système de refroidis- sment par eau .....		11				
Process water treatment - Traitement des eaux usées .....					11	6
Service systems - Services annexes .....		11	12	5		
Insulation (production piping) - Isolation (tuyau- terie pour la production) .....					11	6
Painting - Peinture .....	11			5		
<b>General overheads - Frais généraux:</b>						
Materials - Matériaux .....		11	12	12		

(1) The rates shown apply to the values of cement, chemical additives and reinforcing and structural steel. - Les taux indiqués s'appliquent aux prix du ciment, des additifs chimiques, de l'acier d'armature et de l'acier de charpente.

TABLE 4. Federal Sales Tax Rates for Materials and Equipment Utilized in the Calculation of the Construction Price Indexes for Steam Electric Generating Stations (Fossil Fuel Fired) - Concluded

TABLEAU 4. Taux de la taxe de vente fédérale sur les matières premières et le matériel retenus dans le calcul de l'indice des prix de la construction des centrales thermiques (combustible fossiles) - fin

Index item - Éléments de l'indice	2/6/1967 to 31/12/1975	1/1/1967 to 18/6/1971	19/6/1971 to 31/12/1975	1/1/1967 to 3/11/1970	4/11/1970 to 31/12/1975
Powerhouse - Centrale:					
Substructure - Infrastructure:					
Excavation .....					
Concrete-inplace(1) - Béton mis en place(1) ...					
Superstructure:					
Structural steel-in-place - Acier de charpente mis en place .....					
Finishing materials - Matériaux de finition .....					
Ancillary structures - Structures annexes .....					
Cooling and process water - Eau de refroidis- sement et de condensation (traitée) .....					
Fuel(1) - Combustible(1) .....	0				
Waste(1) - Résidus(1) .....					
Steam generator and auxiliaries - Générateurs de va- peur et équipement auxiliaire:					
Steam generator - Générateur de vapeur .....	0				
Draught system - Système de ventilation .....	0				
Waste management equipment - Matériel de traitement des résidus .....		12		0	
Fuel management equipment - Matériel de traitement du combustible .....					
Reclaiming equipment (coal) - Matériel de récu- pération (charbon) .....					
Conveyor equipment (production) - Matériel de transport (pour la production) .....	0				
Conveyor equipment (non-production) - Matériel de transport (autre que pour la production) .....					
Turbine generator and auxiliaries - Turbo-alternateur et appareils auxiliaires .....	0				
Piping systems - Tuyauterie:					
Pipes, valves and fittings (production) - Tuyaux soupapes et joints (pour la production) .....	0				
Pipes, valves and fittings (non-production) - Tu- yaux, soupapes et joints (autre que pour la production) .....					
Electrical systems - Systèmes électriques:					
Station service - Service de la centrale:					
Metalclad switch gear - Appareillage de com- mutation blindé .....	0				
Service transformers - Transformateurs de service	0				
Motor controls - Commandes de moteurs .....	0				
Luminaires .....					
Auxiliary equipment - Matériel auxiliaire .....	0				
Standby service - Service de secours .....	0				
Instruments and control - Instruments et commandes	0				
Mechanical services - Services mécaniques:					
Circulating cooling water - Système de refroidisse- ment par eau .....				12	0
Process water treatment - Traitement des eaux usées	0				
Service systems - Services annexes .....					
Insulation (production piping) - Isolation (tuyau- terie pour la production) .....	0				
Painting - Peinture .....					
General overheads - Frais généraux:					
Materials - Matériaux .....					

(1) The rates shown apply to the values of cement, chemical additives and reinforcing and structural steel. - Les taux indiqués s'appliquent aux prix de ciment, des additifs chimiques, de l'acier d'armature et de l'acier de charpente.

TABLE 3. Definitions of Costs Used in Developing the Weighting Pattern for Construction Price Indexes  
for Steam Electric Generating Stations (Gross Fuel Plant)

Index item	Definition of expense
Buildings and Structures .....	Includes powerhouse, administration, fuel management, waste management, cooling and process water structures.
Powerhouse .....	Consisting of substructure, superstructure and finishing components.
Substructure .....	Expense for: drilling, blasting, removal and haulage of earth and rock. Expense for: supply and placement of concrete, reinforcing steel including formwork erection, concrete heating and curing.
Superstructure .....	The cost of the supply and erection of powerhouse framework, embedded generator support steel and boiler steel support.
Finishing .....	Expense for: supply and installation of roofing, cladding, railings and gratings.
Cooling and process water structures .....	Includes pumphouse, intake channel, intake pipes, discharge channel and structures.
Fuel structures .....	Includes conveyor structures and foundations, storage and day tanks.
Waste structures .....	Ash sile, ash disposal and ash settling tanks.
Steam generator and auxiliaries:	
Steam Generator .....	Contractual pricing for all boiler equipment including air heaters, fans, video and ignition equipment, field erection and supervision, included.
Draught system .....	Includes forced and induced draught fans, ducts and flues.
Waste management equipment .....	Supply and installation of precipitators, fly ash and furnace ash collection equipment.
Fuel management equipment .....	Includes coal handling, conveyor and reclaiming equipment.
Turbine generator and auxiliaries:	
Turbine generator .....	Supply, delivery and installation of turbine-generator sets including associated lubricating, governor, main steam, warming, cooling and excitation systems.
Feedwater and condensate system .....	Feedwater water heaters, boiler feed pumps plus motors and condensers.
Piping systems .....	Material and installation labour for all pipe, fitting, valves and hangers associated with all station systems except integral piping such as contained in boiler piping.
Electrical systems:	
Station service .....	Electrical apparatus necessary to run the station including transformation and distribution, also building lighting.
Auxiliary equipment .....	Includes all conductors, power and control cables, conduit, cable pens, supports and grounding hardware.
Standby service .....	Diesel or combustion turbine generator sets complete with fuel.
Instruments and controls .....	All main instruments and controls, control room equipment and computers necessary for station operation.
Mechanical services:	
Circulating cooling water .....	Mechanical components including high capacity pumps and motors, travelling screens including large diameter concrete and steel piping.
Process water treatment .....	Water service system for process water including main elements of water treatment and chlorination plant.
Insulation and painting .....	Thermal insulation for all station piping, interior painting for all structures and equipment.
Engineering .....	Costs for design, draughting, site surveys, equipment specification and contract administration, project supervision, research and consultants.
Interest during construction .....	Capitalised interest charges during construction.
General overheads .....	The building and operation of sewer, water, airlines and electricity for construction work. Warehousing and material handling of both permanent and construction material. General expenses for small tools and minor plant rental. Includes the cost of transporting employees, equipment, materials and supplies to and from construction point excluding freight on individual equipment such as generator sets.
Administration and overheads .....	Expenses for planning, head office administration, accounting, legal fees, telephone and office expenses.
Expenditures excluded from the tabulations:	
Land and land rights .....	The cost of purchasing lands and rights for the generating station, site investigation, testing, water condition study and impact on ecology.
Permanent ancillary structures .....	Site access roads, docks, wharves, breakwaters, railways, disposal lagoons, domestic water and sewer systems.
Fuel and fuel handling .....	Initial and subsequent fuel supplies as well as off site fuel storage, coal mining equipment, oil and gas facilities outside the confines of the site property.
Other major elements of utilities capital .....	Distribution systems, transmission lines, step-up transformer stations.

TABLÉAU 2. DÉTAILS DES COÛTS DÉDUITS EN VUE D'ÉTABLIR UN SCHEMA DE PRIORITÉS POUR LES BÂTIMENTS  
des prix de la construction de centrales thermiques (Combustibles fossiles)

Élément de l'indice	Définition des coûts
Bâtiments et structures .....	Comprenant la centrale, l'administration, le traitement des combustibles, le traitement des résidus, les structures de refroidissement et de traitement de l'eau.
Centrale .....	Consistant en l'infrastructure, la superstructure et les éléments de finition.
Infrastructure .....	Frais de: forage, dynamitage, enlèvement et transport des déblais et des roches.
Superstructure .....	Frais de: fourniture et mise en place du béton, acier d'armature, y compris l'érection des coffrages, le chauffage et le durcissement du béton.
Finition .....	Frais de: fourniture et érection de la charpente de la centrale, atier encastré de support du générateur et de support de la chaudière.
Structures annexes eaux de refroidissement et eaux traitées .....	Frais de: fourniture et installation de la toiture, du parement, des balustrades et des grilles.
Structures annexes .....	Comprenant le bâtiment des pompes, le canal d'adduction d'eau, les tuyaux de la prise d'eau, le canal de vidange et les structures.
Combustibles .....	Comprenant la structure et les fondations du convoyeur, les réservoirs de stockage et d'alimentation.
Résidus .....	Silo à cendres, évacuation des cendres et bassins de décantation.
Générateur de vapeur et appareils auxiliaires:	
Générateur de vapeur .....	Prix contractuel du matériel de chaudière y compris les réchauffeurs d'air, les ventilateurs, le matériel de surveillance visual et d'allumage, l'érection sur le chantier.
Système de ventilation .....	Comprend les ventilateurs de tirage forcé et de tirage induit, les gaines de ventilation et les conduits de fumée.
Matériel de traitement des résidus .....	Fourniture et installation des cuves de précipitation du matériel servant à recueillir les cendres volantes et les cendres de chaudière.
Matériel de traitement du combustible .....	Comprend le matériel de manutention de transport et de récupération du charbon.
Turbo-alternateur et appareils auxiliaires :	
Turbo-alternateur .....	Fourniture, livraison et installation des groupes turbo-alternateurs et des systèmes auxiliaires de lubrification, de régulation, de distribution de vapeur, de réchauffage, de refroidissement et d'excitation.
Système d'alimentation d'eau et de condensation .....	Réchauffeurs d'eau d'alimentation, pompes d'alimentation de chaudière ainsi que moteurs et condenseurs.
Réseaux de tuyauterie .....	Matériaux et main-d'oeuvre pour l'installation des tuyaux, raccords, robinets et supports destinés aux divers réseaux de la centrale sauf la tuyauterie incorporée aux appareils telle que la tuyauterie solidaire des chaudières.
Installations électriques:	
Service de la centrale .....	Appareillage électrique nécessaire au fonctionnement de la centrale y compris la transformation et la distribution du courant et l'éclairage du bâtiment.
Matériel auxiliaire .....	Comprenant les conducteurs, les câbles de distribution et de commande, les conduits, les étagères à câbles, les supports et l'appareillage de mise à la terre.
Installation de secours .....	Groupes électrogènes à moteur diesel ou à turbine avec combustible.
Instruments et commandes .....	Tous les principaux instruments et dispositifs de commande, le matériel de la salle de commande et les ordinateurs nécessaires au fonctionnement de la centrale.
Installations mécaniques:	
Système de refroidissement par eau .....	Appareillage mécanique comprenant les pompes et moteurs à forte capacité, écrans amovibles, ainsi que les conduites de gros diamètre en béton et en acier.
Traitement des eaux résiduaires .....	Système de traitement des eaux résiduaires comprenant les éléments principaux de traitement de l'eau et l'installation de chloration.
Isolation et peinture .....	Isolation thermique de toutes les tuyauteries de la centrale, peinture intérieure des structures et du matériel.
Ingénierie .....	Frais d'étude, de dessin, d'arpentage du terrain, rédaction des devis et administration du marché, surveillance des travaux, recherches et experts-conseils.
Intérêt imputé au cours de la construction .....	Capitalisation des intérêts exigés pendant la construction.
Frais généraux .....	Construction et fonctionnement des égouts, conduites d'eau et d'air et distribution électrique durant les travaux de construction. Entreposage et manutention du matériel et des matériaux de construction. Dépenses courantes pour le petit outillage et la location de petits appareils de chantier. Ce poste comprend aussi les frais de transport des employés, du matériel, des matériaux et des fournitures tant à destination qu'en provenance du chantier de construction, à l'exclusion du fret pour certaines pièces comme les groupes électrogènes.
Administration et frais divers .....	Frais de planification, d'administration du siège social, de comptabilité, d'honoraires d'avocat, de service téléphonique et de bureau.
Dépenses exclues des totalisations:	
Terrains et droits fonciers .....	Coût d'achat des terrains et droits payés pour la centrale, l'étude de l'emplacement, l'essai, l'étude de l'eau et l'effet sur l'écologie.
Structures annexes permanentes .....	Routes d'accès, bassins, quais, brise-lames, voies ferrées, étang d'évacuation, systèmes pour les eaux domestiques et les égouts.
Combustible et manipulation du combustible .....	Alimentation initiale et ultérieure en combustible, ainsi que stockage à l'extérieur du chantier, matériel d'extraction du charbon, installations pour le pétrole et le gaz à l'extérieur des limites de l'emplacement.
Autres éléments importants du capital des services publics .....	Réseaux de distribution, lignes de transport, postes de transformateurs-élévateurs.



## PREFACE

Construction price statistics comprise price indexes of inputs into construction, contractors selling prices and special purpose aggregations of price indexes for construction and machinery and equipment relating to specified categories of capital expenditures. These statistics are presented in two publications: Construction Price Statistics, Monthly Bulletin (62-007), and Construction Price Statistics, Quarterly Report, (62-008).

The Monthly Bulletin contains detailed residential and non-residential construction input price indexes, and a summary of the major indexes presented in the Quarterly Report. Construction price statistics will normally be released in the Monthly Bulletin about the end of each month. The Quarterly Report will present full details of all available price indexes and will be released early in the third month of each quarter.

Articles relating to new or revised construction price statistics will be presented in removable centre sections. For the convenience of subscribers, articles will be released in both the Monthly Bulletin and the Quarterly Report.

## PRÉFACE

La statistique des prix dans la construction comprend des indices des prix des entrées dans la construction, des indices des prix de vente des entrepreneurs et des groupes spéciaux d'indices de prix de la construction et des machines et du matériel pour des catégories déterminées d'immobilisations. Ces statistiques paraissent dans deux publications: Statistiques des prix de la construction, bulletin mensuel (62-007) et Statistiques des prix de la construction, rapport trimestriel (62-008).

Le bulletin mensuel renferme des indices détaillés des prix des entrées dans la construction résidentielle et non résidentielle, et un résumé des principaux indices présentés dans le rapport trimestriel. Les statistiques des prix dans la construction paraîtront habituellement dans le bulletin mensuel vers la fin de chaque mois. Le rapport trimestriel fournira des renseignements détaillés sur tous les indices de prix disponibles et sortira au début du troisième mois de chaque trimestre.

Les articles traitant de statistiques nouvelles ou révisées des prix de la construction seront présentés dans des sections centrales mobiles. Au bénéfice des abonnés, ces articles paraîtront dans le bulletin mensuel et le rapport trimestriel.

### **SYMBOLS**

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

### **SIGNES CONVENTIONNELS**

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

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

## TABLE OF CONTENTS

## TABLE DES MATIÈRES

Page

Page

Section		Section	
I. For Further Information, Guide to Technical References .....	6	I. Renseignements supplémentaires et documents de référence .....	6
II. Revisions; Index Formula .....	8	II. Révisions, formule des indices .....	8
III. Percentage Changes in Indexes for Selected Periods .....	9	III. Variations en pourcentage des indices pendant certaines périodes .....	9
<u>Inputs into Construction</u>		<u>Entrées dans la construction</u>	
Table		Tableau	
1.1. Selected Manufacturers' Selling Price Indexes (1961=100) .....	10	1.1 Indices des prix de vente des manufacturiers, pour certains produits (1961=100) .....	10
2.1. Basic Union Wage Rate Indexes for Major Construction Trades, 14 City Composite (1961=100) .....	12	2.1. Indices de salaires syndicaux de base, pour les métiers de la construction les plus importants, l'agrégat de 14 villes (1961=100) .....	12
2.2. Basic Union Wage Rate Indexes for Major Cities, Average of 12 Construction Trades (1961=100) .....	13	2.2. Indices de salaires syndicaux de base, pour certaines villes, moyenne de 12 métiers de la construction (1961=100) .....	13
3.1. Price Indexes of Construction Machinery and Equipment (1968=100) .....	14	3.1. Indices des prix des machines et du matériel de construction (1968=100) .....	14
4.1. Selected Interest Rate Indexes (1971=100) .....	15	4.1. Statistiques diverses sur le loyer de l'argent (1971=100) .....	15
5.0. Percentage Change in Residential Building Construction Input Price Indexes .....	16	5.0. Variations en pourcentage des indices de prix des entrées dans la construction résidentielle .....	16
5.1. Residential Building Construction Input Price Indexes (Canada, Regions, General Contractors and Sub-trade Contractors) (1971=100) .....	17	5.1. Indices de prix des entrées dans la construction résidentielle (Canada, régions, entrepreneurs généraux et entrepreneurs sous-traitants) (1971=100) .....	17
5.2. Residential Building Construction Input Price Indexes, (Canada and Main Trades) (1971=100) .....	19	5.2. Indices de prix des entrées dans la construction résidentielle (Canada et principaux métiers) (1971=100) .....	19
6.1. Non-residential Building Construction Material Price Indexes (1961=100) .....	22	6.1. Indices de prix des matériaux dans la construction non-résidentielle (1961=100) .....	22
<u>Structures and Plant Indexes</u>		<u>Indices - Installations et usines</u>	
7.1. Residential Price Indexes (1971=100) .....	23	7.1. Indices de prix de la construction résidentielle (1971=100) .....	23
8.1. Non-residential Price Indexes .....	24	8.1. Indices de prix de la construction non-résidentielle .....	24
9.1. Price Indexes of Electric Utility Construction (1961=100) .....	25	9.1. Indices des prix à la construction dans les services d'électricité (1961=100) .....	25
10.1. Chemical and Mineral Process Plant Price Indexes (1971=100) .....	26	10.1. Indices des prix des installations de traitements des produits chimiques et minéraux (1971=100) ...	26
11.1. Machinery and Equipment Implicit Price Indexes (1971=100) .....	26	11.1. Indices implicites de prix des machines et du matériel (1971=100) .....	26
12.1. Price Indexes of Forestry Machinery and Equipment, East of the Rockies (1968=100) .....	27	12.1. Indices des prix des machines et du matériel forestiers à l'est des Rocheuses (1968=100) .....	27
12.2. Price Indexes of Forestry Machinery and Equipment, British Columbia (1971=100) ..	27	12.2. Indices des prix des machines et du matériel forestier, Colombie-Britannique (1971=100) .....	27
<u>Contractors' Selling Price Indexes</u>		<u>Indices des prix de vente des entrepreneurs</u>	
General Contractors		Entrepreneurs généraux	
13.1. New Housing Price Indexes (1971=100) .....	28	13.1. Indices des prix des logements neufs (1971=100) ...	28
14.1. Highway Construction Price Indexes (1961=100) (1964=100) (1971=100) .....	29	14.1. Indices des prix de la construction routière (1961=100) (1964=100) (1971=100) .....	29
Manufacturer - Installers		Fabricants - Installateurs	
15.1. Fabricated Structural Steel Price Indexes (1972=100) .....	30	15.1. Indices des prix de l'acier de charpente semi-ouvré (1972=100) .....	30

SECTION I

For Further Information:

Capital Expenditures Prices  
Prices Division  
Statistics Canada  
Ottawa  
K1A 0V5  
(613) 994-9387, 994-5833  
Telex 053-3585

User Advisory Services:

Central Inquiries Service,  
Statistics Canada,  
Ottawa K1A 0T6, Ontario.  
(613) 992-2959, 992-4734

St. John's:

Statistics Canada,  
P.O. Box 8556,  
3rd Floor, Viking Building,  
Crosbie Road,  
St. John's, Newfoundland.  
(709) 726-0713

Halifax:

Statistics Canada,  
1256 Barrington Street,  
Halifax, Nova Scotia.  
(902) 426-5331

Montreal:

Statistics Canada,  
1500 Atwater Avenue,  
Montreal 216, P.Q.  
(514) 283-5725

Toronto:

Statistics Canada,  
25 St. Clair Avenue East,  
Toronto M4T 1M4, Ontario.  
(416) 966-6586

Winnipeg:

Statistics Canada,  
Room 500, General Post Office,  
266 Graham Avenue,  
Winnipeg R3C 0R4, Manitoba.  
(204) 985-4020

Edmonton:

Statistics Canada,  
9th Floor, Baker Centre Building,  
10025 - 106th Street,  
Edmonton T5J 1G9, Alberta.  
(403) 425-5052

Regina:

Statistics Canada,  
530 Midtown Centre,  
Regina, Saskatchewan.  
(306) 569-5405

Vancouver:

Statistics Canada,  
16 East Hastings Street,  
Vancouver, B.C.  
(604) 666-3695

Renseignements supplémentaires:

Prix des immobilisations  
Division des prix  
Statistique Canada  
Ottawa  
K1A 0V5  
(613) 994-9387, 994-5833  
Telex 053-3585

Service d'assistance-utilisateurs:

Service central de renseignements  
Statistique Canada  
Ottawa K1A 0T6 (Ontario)  
(613) 992-2959, 992-4734

St-Jean (T.-N.):

Statistique Canada  
Case postale 8556  
3e étage, édifice Viking  
Chemin Crosbie  
St-Jean (Terre-Neuve)  
(709) 726-0713

Halifax:

Statistique Canada  
1256, rue Barrington  
Halifax (Nouvelle-Écosse)  
(902) 426-5331

Montréal:

Statistique Canada  
1500, avenue Atwater  
Montréal 216 (Québec)  
(514) 283-5725

Toronto:

Statistique Canada  
25 est, avenue St. Clair  
Toronto M4T 1M4 (Ontario)  
(416) 966-6586

Winnipeg:

Statistique Canada  
Pièce 500, Bureau de poste général  
266, avenue Graham  
Winnipeg R3C 0R4 (Manitoba)  
(204) 985-4020

Edmonton:

Statistique Canada  
9e étage, édifice Baker Centre  
10025 - 106e rue  
Edmonton T5J 1G9 (Alberta)  
(403) 425-5052

Régina:

Statistique Canada  
530, centre Midtown  
Régina (Saskatchewan)  
(306) 569-5405

Vancouver:

Statistique Canada  
16 est, rue Hastings  
Vancouver (C.-B.)  
(604) 666-3695

Guide to Technical References:

Documents de référence:

Catalogue	Issue	<u>Inputs into Construction:</u>	Catalogue	Issue	<u>Entrées dans la construction:</u>
62-505		Materials: Price index of Non-residential Building Materials 1935-1952 1949=100	62-505		Matériaux: <u>Price Index of Non-residential Building Materials 1935-1952 1949=100</u>
62-006	Vol. 1, No. 2	Wages: Basic Union Wage Rates and Indexes for Major Construction Trades and Selected Cities	62-006	Vol. 1, No. 2	Salaires: Indices des taux de salaire syndicaux de base pour les principaux métiers de la construction et certaines villes
62-006	Vol. 1, No. 5 Vol. 1, No. 6	Basic Union Wage Rate Indexes and Indexes, Including Selected Pay Supplements, for Major Construction Trades and Selected Cities	62-006	Vol. 1, No. 5 Vol. 1, No. 6	Indices des salaires syndicaux de base et indices comprenant certains avantages salariaux pour les métiers de la construction les plus importants et certaines villes
62-006	Vol. 1, No. 7	Materials and Wages: Residential Building Construction Input Price Indexes, 1971=100	62-006	Vol. 1, No. 7	Matériaux et salaires: Indices de prix des entrées dans la construction résidentielle, 1971=100
62-006	Vol. 1, No. 10	Non-residential Building Construction Input Price Indexes, 1961=100	62-006	Vol. 1, No. 10	Indices de prix des entrées dans la construction non-résidentielle, 1961=100
		<u>Structures or Plant Indexes:</u>			<u>Indices de prix des installations et usines:</u>
13-502		Building Construction: Implicit Price Indexes for Residential Construction and Non-residential Building Construction	13-502		Bâtiment: Indices de prix implicites de la construction résidentielle et non-résidentielle (bâtiment)
62-526		Electric Utilities: Electric Utility Construction Price Indexes, 1956-1965	62-526		Services d'électricité: <u>Electric Utility Construction Price Indexes, 1956-1965</u>
62-533		Construction Price Indexes for Hydro-Electric Generating Stations	62-533		<u>Construction Price Indexes for Hydro-Electric Generating Stations</u>
62-006	Vol. 2, No. 7	Chemical and Mineral Process Plants: Chemical and Mineral Process Plant Price Indexes	62-006	Vol. 2, No. 7	Usines de transformation des produits chimiques et minéraux: Indices de prix des installations de traitements des produits chimiques et minéraux
13-502		Implicit Price Index for Machinery and Equipment	13-502		Indice de prix implicite des machines et du matériel
62-006	Vol. 1, No. 3	Price Indexes of Forestry Machinery and Equipment, East of the Rockies	62-006	Vol. 1, No. 3	Indices des prix des machines et du matériel forestiers à l'est des Rocheuses
62-006	Vol. 3, No. 11	Price Indexes of Forestry Machinery and Equipment, British Columbia	62-006	Vol. 3, No. 11	Indices des prix des machines et du matériel forestiers, Colombie-Britannique
		<u>Contractors' Selling Price Indexes:</u>			<u>Indices des prix de vente des entrepreneurs:</u>
62-520		Highways: Price Indexes of Highway Construction in Canada	62-520		Construction routière: <u>Price Indexes of Highway Construction in Canada</u>
62-002	Dec. 1967	Revised Base - weighted Highway Construction Price Indexes	62-002	Déc. 1967	Indices révisés des prix de la construction routière (pondération de période de base)
62-002	March 1971	Price Indexes of Highway Construction for Québec	62-002	Mars 1971	Indices des prix de la construction routière au Québec
62-007	December 1974	New Housing Price Indexes	62-007	Décembre 1974	Indices des prix des logements neufs

## SECTION II

### Revisions

#### Weights:

Revisions to published weights are restricted to major renovations of statistical series and are a part of weight and time base changes. Such changes are described in technical descriptions published at the time of first release of a new or revised series of indexes.

#### Price Indexes:

##### Monthly indexes:

Revisions affect mainly the most recent 12 months.

##### Quarterly indexes:

Revisions affect mainly the most recent eight quarters.

##### Semi-annual or annual indexes:

Revisions affect mainly the most recent two years. Occasionally there will be revisions to earlier years.

### Index formula

Unless otherwise stated, price indexes included in this publication have been calculated using a base-weighted Laspeyres formula of the following general type.

$$I_n = \frac{\sum P_n q_o}{\sum P_o q_o} \times 100$$

$$= \frac{P_n}{P_o} \times \left[ \frac{P_o q_o}{\sum P_o q_o} \times 100 \right]$$

$$= \frac{P_n}{P_o} \times w_o, \text{ where } w_o = \frac{P_o q_o}{\sum P_o q_o} \times 100$$

where:

$I_n$	= index for year n
$\Sigma$	= summation over all items
$P_n$	= price of an item in year n
$P_o$	= price of an item in year o, the base year
$\frac{P_n}{P_o}$	= price in year n, as a ratio of price in year o, (this price ratio is often referred to as a price relative or an index.)
$w_o$	= relative importance of the price movement of an item in the index
$q_o$	= quantity of a particular item in the weight base period
$P_o q_o$	= value of a particular item in the weight base period
$\Sigma P_o q_o$	= value of all items in the weight base period
$\frac{P_o q_o}{\Sigma P_o q_o} \times 100 = w_o$	= relative value, or weight, of an item in the weight base period.

### Révisions

#### Poids:

Les révisions dont font l'objet les poids publiés se limitent aux grandes refontes des séries statistiques et font partie des changements de pondération et de période de référence. Un exposé technique de ces changements est publié au moment de la première parution de séries nouvelles ou révisées d'indices.

#### Indices de prix:

##### Indices mensuels:

Les révisions portent surtout sur les 12 derniers mois.

##### Indices trimestriels:

Les révisions portent surtout sur les huit derniers trimestres.

##### Indices semestriels ou annuels:

Les révisions portent surtout sur les deux dernières années. Parfois, les révisions peuvent remonter à une date plus lointaine.

### Formule de l'indice

Sauf indication contraire, les indices de prix figurant dans la présente publication ont été calculés à l'aide.

$$I_n = \frac{\sum P_n q_o}{\sum P_o q_o} \times 100$$

$$= \frac{P_n}{P_o} \times \left[ \frac{P_o q_o}{\sum P_o q_o} \times 100 \right]$$

$$= \frac{P_n}{P_o} \times w_o, \text{ ou } w_o = \frac{P_o q_o}{\sum P_o q_o} \times 100$$

où:

$I_n$	= indice de l'année n
$\Sigma$	= sommation de tous les éléments
$P_n$	= prix d'un élément pendant l'année n
$P_o$	= prix d'un élément pendant l'année o, soit l'année de base
$\frac{P_n}{P_o}$	= prix pendant l'année n comme proportion du prix pendant l'année o (ce rapport de prix est souvent appelé prix relatif ou indice)
$w_o$	= importance relative du mouvement du prix d'un élément de l'indice
$q_o$	= quantité d'un élément donné pendant la période de pondération
$P_o q_o$	= valeur d'un élément donné pendant la période de pondération
$\Sigma P_o q_o$	= valeur de tous les éléments pendant la période de pondération
$\frac{P_o q_o}{\Sigma P_o q_o} \times 100 = w_o$	= valeur relative ou poids d'un élément dans la période de pondération.

Section III. Percentage Changes in Indexes for Selected Periods

Section III. Variations en pourcentage des indices pendant certaines périodes

	Annual - Annuel				Index most recently published - Indice le plus récemment publié Matching index published 1 year ago - Indice assorti publié il y a 1 an	Monthly - Mensuel			
	1972 1971	1973 1972	1974 1973	1975 1974		1975	1976		
						Déc. Nov.	Jan.-Janv. Déc.	Feb.-Fév. Jan.-Janv.	Mar.-Mar. Feb.-Fév.
<b>Monthly data - Données mensuelles:</b>									
Manufacturers' selling prices - Prix de vente des manufacturiers:									
Sawmills and planing mills (1.1) - Scieries (1.1)					+ 19.6	+ 3.9	+ 3.2		
Iron and steel mills (1.1) - Industrie du fer et de l'acier (1.1)					+ 12.6	-	-		
Manufacturers of electrical industrial equipment (1.1) - Fabricants de matériel électrique industriel (1.1)					+ 4.6	- 1.4	- 0.2		
Non-metallic mineral products industry (1.1) - Industrie des produits minéraux non-métallique (1.1)					+ 9.9	+ 0.1	+ 2.8		
Construction machinery and equipment (3.1) - Machines et matériel de construction (3.1)	+ 2.2	+ 3.7	+ 13.1	+ 23.8	+ 9.2	+ 0.8	- 0.3		
Lending rates: prime business, loans (4.1) - Taux des prêts aux entreprises (4.1)	- 7.4	+ 27.5	+ 40.5	- 12.5	+ 13.9	-	-		+ 5.1
Residential input indexes (7.1) - indices des entrées dans la construction résidentielle (7.1)	+ 10.1	+ 11.9	+ 9.3	+ 6.9	+ 13.5	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.7
Non-residential input indexes (8.1) - Indices des entrées dans la construction non-résidentielle (8.1)	+ 7.7	+ 10.2	+ 14.2	+ 9.4	+ 10.3	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.1	
New housing, price indexes (13.1) - Indices des prix des logements neufs (13.1):									
Montréal	+ 7.6	+ 16.9	+ 41.3	+ 7.1	+ 3.9	+ 0.3	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.1
Toronto	+ 10.2	+ 24.9	+ 24.7	- 0.4	+ 4.3	+ 1.5	+ 1.3	-	
Ottawa-Hull	+ 12.7	+ 22.6	+ 23.9	+ 4.1	+ 8.6	+ 3.2	-	-	
Winnipeg	+ 5.2	+ 22.1	+ 27.3	+ 8.6	+ 17.5	+ 0.6	+ 1.2	+ 1.6	+ 0.8
Calgary	+ 10.0	+ 14.9	+ 28.4	+ 20.1	+ 24.3	-	+ 5.6	-	-
Edmonton	+ 9.1	+ 21.5	+ 30.3	+ 18.8	+ 26.6	+ 0.7	+ 3.4	+ 0.1	
<b>Quarterly - Trimestre</b>									
						2/75 1/75	3/75 2/75	4/75 3/75	1/76 4/75
<b>Quarterly data - Entrées trimestrielles:</b>									
Basic union wage rate indexes (2.1) - Indices des salaires syndicaux de base (2.1)	+ 9.3	+ 9.8	+ 10.0	+ 14.7	+ 14.7	+ 5.0	+ 4.8	+ 3.5	+ 0.7
Implicit price indexes - Indices implicites de prix:									
Residential (7.1) - Résidentiel (7.1)	+ 4.7	+ 14.0	+ 19.8	+ 16.2	+ 12.0	+ 2.2	+ 2.2	+ 0.4	
Non-residential (8.1) - Non-résidentiel (8.1)	+ 4.9	+ 8.5	+ 14.3	+ 8.9	+ 11.5	+ 3.0	+ 2.9	+ 4.8	
Machinery and equipment implicit price indexes - (11.1) - Indices implicites de prix des machines et du matériel (11.1):									
Government - Secteur public	+ 3.1	+ 4.5	+ 12.2	+ 7.9	+ 3.9	+ 0.7	+ 0.6	+ 1.4	
Business - Secteur des entreprises	+ 2.5	+ 4.7	+ 14.4	+ 13.4	+ 8.7	+ 2.3	+ 1.4	+ 2.6	
Chemical and mineral process plant indexes (10.1) - Indices des installations de traitement des produits chimiques et minéraux (10.1)	+ 5.3	+ 6.8	+ 18.1	+ 16.4	+ 10.5	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.1	
<b>Annual data - Entrées annuelles:</b>									
Electric utility construction (9.1) - Construction dans les services d'électricité (9.1):									
Distribution systems - Réseaux de distribution	+ 4.3	+ 10.0	+ 24.6	+ 8.8	+ 8.8	...	...	...	...
Transmission lines - Lignes de transport	+ 4.4	+ 11.0	+ 29.0	+ 10.7	+ 10.7	...	...	...	...
Transformer stations - Postes de transformation	+ 1.6	+ 6.2	+ 23.7	+ 19.1	+ 19.1	...	...	...	...
Hydro-electric generating stations - Centrales hydro-électriques	+ 6.3F	+ 8.1F	+ 17.2	+ 15.4	+ 15.4	...	...	...	...
Highway construction price indexes - Indices des prix de la construction routière:									
Québec (14.1)	+ 7.2	+ 14.3	+ 23.8		+ 23.8	...	...	...	...
Ontario (14.1)	+ 4.5	+ 9.1	+ 29.9		+ 29.9	...	...	...	...
British Columbia (14.1) - Colombie-Britannique	+ 2.2	+ 17.0	+ 60.1		+ 60.1	...	...	...	...







TABLE 2.1. Basic Union Wage Rate Indexes for Major Construction Trades, 14 City Composite(1)

TABEAU 2.1. Indices de salaires syndicaux de base, pour les métiers de la construction les plus importants, l'agrégat de 14 villes(1)

1961=100

14 city composite — Agrégat de 14 villes	Weights — Poids	1971	1972	1973	1974	1975	Quarter — Trimestre								
							2/74	3/74	4/74	1/75	2/75	3/75	4/75	1/76	
TOTAL .....	(2) (3)	100.0	208.0 224.0	227.4 245.5	249.7 271.6	274.7 302.6	315.0	273.2	280.0	284.8	293.3	308.1	322.9	334.3	336.5
Carpenter — Charpentier .....	(2) (3)	29.8334	204.7 220.5	223.0 240.0	244.8 266.0	270.3 297.9	309.6	269.1	275.2	280.6	288.8	300.8	317.4	330.1	331.1
Crane operator — Grutier .....	(2) (3)	0.7466	206.1 219.7	240.9 256.8	263.3 281.5	287.0 309.1	313.7	284.7	290.6	297.0	302.8	308.3	317.6	324.4	336.4
Cement finisher — Cimentier-applicateur .....	(2) (3)	2.2856	211.6 226.7	232.2 250.0	258.3 279.4	283.0 309.0	327.4	286.1	291.3	298.7	307.0	319.0	333.7	346.5	348.2
Electrician — Électricien .....	(2) (3)	10.1745	206.7 219.7	223.8 238.4	243.9 262.3	265.5 288.8	304.1	264.6	270.2	273.9	282.2	300.1	313.0	320.2	321.7
Labourer — Manoeuvre (journalier) .....	(2) (3)	15.2642	225.3 241.4	249.6 268.1	279.1 303.3	310.2 342.0	359.6	308.1	316.6	323.4	333.7	349.1	368.8	385.9	390.9
Plumber — Mécanicien en tuyauterie .....	(2) (3)	12.3498	203.6 222.5	220.2 242.1	238.5 263.7	259.6 291.0	298.6	257.5	265.6	267.2	275.7	294.4	307.6	315.5	318.0
Reinforcing steel erector — Ferrailleur .....	(2) (3)	0.6294	222.0 242.3	245.6 268.1	270.9 297.3	295.5 329.1	335.8	293.2	301.3	305.2	315.9	326.4	342.0	354.2	360.5
Structural steel erector — Monteur d'acier de structure .....	(2) (3)	0.6294	193.4 211.0	215.5 235.0	234.4 256.5	256.2 286.0	293.6	254.9	261.7	263.8	271.8	285.8	304.4	311.0	312.3
Sheet metal worker — Ferblantier .....	(2) (3)	4.1436	205.0 220.8	222.6 240.2	242.9 263.9	266.2 290.6	305.0	264.9	271.2	275.3	283.0	297.3	313.1	324.7	327.3
Heavy equipment operator — Opérateur d'équipement lourd .....	(2) (3)	3.4854	211.7 230.0	241.1 259.9	268.0 288.5	297.5 323.5	335.9	294.7	303.5	309.5	320.4	329.8	341.7	351.8	356.5
Bricklayer — Briqueleur .....	(2) (3)	9.2429	194.9 213.3	212.5 233.6	231.1 253.9	253.5 280.2	283.3	251.8	258.1	262.2	268.2	280.9	288.3	294.7	294.8
Painter — Peintre .....	(2) (3)	11.2152	208.2 222.9	227.6 244.3	249.4 269.3	273.7 300.6	317.2	272.2	278.8	283.6	292.3	312.0	325.5	338.0	339.9

(1) Base weighted indexes are calculated from rates published in union agreements for main construction trades in 14 major cities. Pay supplements included in the indexes are as follows: vacation pay, statutory holiday pay, pension contribution, employers contribution to private plans health and welfare, employers contribution, industry promotion fund, training fund. Weights were derived mainly from 1961 population census data. Adjustments yielded a weighting pattern which approximates labour usage in non-residential building construction. — On calcule les indices à pondération d'année de base à l'aide des taux de salaire figurant dans les conventions collectives des travailleurs des principaux corps de métiers de la construction dans 14 grandes villes. Les avantages salariaux visés par les indices des salaires syndicaux de base qui les prennent en compte sont les suivants: vacances payées, jours fériés payés, contributions au régime de pension, contributions de l'employeur à des régimes privés, santé et bien-être; contributions de l'employeur, caisse de promotions industrielles, caisse de formation. Les coefficients de pondération ont été tirés en grande partie des données du recensement de la population de 1961. Les ajustements ont dégagé un schéma de pondération qui rend compte assez fidèlement de l'emploi de la main-d'oeuvre dans la construction non-résidentielle (bâtiment).

(2) Indexes. — Indices.

(3) Indexes plus selected pay supplements. — Indices plus certains avantages sociaux.

TABLE 2.1. Basic Union Wage Rate Indexes for Major Cities, Average of 12 Construction Trades(1)

TABLÉAU 2.2. Indices de salaires syndicaux de base, pour certaines villes, moyenne de 12 métiers de la construction(1)

1961=100

	Weights - Poids	1971	1972	1973	1974	1975	Quarter - Trimestre							
							2/74	3/74	4/74	1/75	2/75	3/75	4/75	1/76
TOTAL ..... (2) (3)	100.0	208.0 224.0	227.4 245.5	249.7 271.6	274.7 302.6	315.0	273.2	280.0	284.8	293.3	308.1	322.9	334.3	336.5
St. John's ..... (2) (3)	0.7068	166.1 173.0	190.3 199.8	223.5 236.5	262.1 283.4	312.6	258.8	264.1	287.0	289.9	303.0	306.8	349.9	359.4
Halifax ..... (2) (3)	1.4796	209.6 226.5	238.0 256.9	265.3 287.9	294.9 320.2	320.9	292.9	297.1	305.6	309.7	318.7	323.1	331.9	336.1
Saint John ..... (2) (3)	0.9263	225.5 237.6	258.8 274.3	295.8 319.7	341.3 371.3	376.0	334.1	346.7	357.6	362.3	370.5	381.6	389.7	394.5
Québec ..... (2) (3)	4.3366	215.3 235.6	239.0 260.6	270.7 294.7	302.4 337.8	363.8	302.4	310.9	310.9	339.4	362.7	371.7	381.8	381.8
Montréal ..... (2) (3)	26.9179	214.2 228.9	224.8 239.8	243.7 260.0	266.4 290.5	319.0	266.8	274.2	274.2	295.7	318.1	326.9	335.7	335.7
Montreal ..... (2) (3)	22.5078	202.5 220.5	225.0 245.5	248.5 275.8	270.0 304.2	295.7	268.2	275.0	277.6	278.4	287.9	303.9	312.4	314.1
Ottawa ..... (2) (3)	5.4410	230.3 243.3	264.4 279.4	294.9 314.5	320.1 343.1	356.3	317.9	323.1	330.2	333.4	345.0	367.9	378.7	382.8
Hamilton ..... (2) (3)	6.0902	224.5 248.2	250.9 279.1	269.7 299.3	290.6 327.4	315.4	289.2	293.3	297.9	299.9	311.6	323.3	327.9	333.1
Windsor ..... (2) (3)	1.9376	227.6 250.3	246.9 274.4	258.9 291.1	272.9 308.2	298.9	272.0	276.3	278.0	279.0	286.4	310.1	319.4	324.0
Winnipeg ..... (2) (3)	6.9070	193.4 199.3	213.8 223.6	234.7 250.5	256.2 273.8	293.6	253.7	257.8	267.4	269.3	281.1	296.7	326.9	334.0
Regina ..... (2) (3)	1.7102	198.0 205.2	209.0 217.1	241.0 256.3	278.0 295.3	343.9	254.9	283.8	310.7	312.4	343.9	345.3	374.3	375.9
Calgary ..... (2) (3)	4.8722	197.5 213.1	219.5 237.3	246.8 269.4	277.2 301.6	317.1	278.5	278.6	288.7	290.5	294.0	325.6	346.6	348.7
Edmonton ..... (2) (3)	5.7236	195.6 211.8	217.8 236.5	246.3 268.4	275.8 300.2	318.0	276.3	276.4	286.3	288.6	291.9	328.6	349.9	352.3
Vancouver ..... (2) (3)	10.4432	199.5 218.6	216.9 238.0	232.2 255.3	263.7 293.6	307.8	260.5	272.8	281.8	286.3	307.0	317.3	320.2	322.6

(1) Base weighted indexes are calculated from rates published in union agreements for main construction trades in 14 major cities. Pay supplements included in the indexes are as follows: vacation pay, statutory holiday pay, pension contribution, employers contribution to private plans health and welfare, employers contribution, industry promotion fund, training fund. Weights were derived mainly from 1961 population census data. Adjustments yielded a weighting pattern which approximates labour usage in non-residential building construction. — On calcule les indices à pondération d'année de base à l'aide des taux de salaire figurant dans les conventions collectives des travailleurs des principaux corps de métiers de la construction dans 14 grandes villes. Les avantages salariaux visés par les indices des salaires syndicaux de base qui les prennent en compte sont les suivants: vacances payées, jours fériés payés, contributions au régime de pension, contributions de l'employeur à des régimes privés, santé et bien-être; contributions de l'employeur, caisse de promotions industrielles, caisse de formation. Les coefficients de pondération ont été tirés en grande partie des données du recensement de la population de 1961. Les ajustements ont dégagé un schéma de pondération qui rend compte assez fidèlement de l'emploi de la main-d'oeuvre dans la construction non-résidentielle (bâtiment).

(2) Indexes. — Indices.

(3) Indexes plus selected pay supplements. — Indices plus certains avantages sociaux.

TABLE 3.1. Price Indexes of Construction Machinery and Equipment(1)  
 TABLEAU 3.1. Indices des prix des machines et du matériel de construction(1)

1968=100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annual
TOTAL .....	1964	86.8	86.9	87.2	87.2	87.3	87.4	87.4	87.4	87.3	87.2	87.6	87.8	87.3
	1965	87.9	88.2	88.6	88.7	89.4	89.6	89.8	89.6	89.6	89.5	89.8	89.9	89.2
	1966	90.3	90.5	90.9	91.3	91.7	92.0	92.0	92.0	92.7	93.4	93.9	94.1	92.1
	1967	94.1	93.2	93.3	93.4	93.9	94.6	94.7	94.6	94.6	95.4	97.1	97.9	94.7
	1968	98.5	98.9	99.0	99.4	99.5	99.7	99.6	99.5	100.3	101.4	101.9	101.9	100.0
	1969	102.7	103.0	103.4	103.4	103.6	103.8	104.2	104.1	105.0	106.1	106.5	107.0	104.4
	1970	107.3	107.3	107.5	107.5	107.8	105.2	104.8	104.2	104.1	106.5	107.1	107.5	106.4
	1971	107.5	107.3	107.6	108.0	108.2	109.2	109.3	108.9	108.9	108.2	108.4	109.2	108.4
	1972	110.8	111.1	110.7	111.0	110.6	110.1	110.5	110.4	110.6	110.5	111.1	112.0	110.8
	1973	112.6	112.8	113.6	114.1	114.7	114.8	114.9	115.4	115.8	116.1	116.4	117.4	114.9
	1974	118.5	118.3	118.9	129.4	123.2	125.6	129.4	136.8	140.2	141.5	143.7	145.3	130.0
	1975	152.6 <sup>F</sup>	154.6	155.4	158.2	160.9	160.7	161.9	163.9	164.0	165.7	165.8	167.1	160.9
1976	166.6													
Canadian made - Total - Fabriqué au Canada.	1971	107.9	108.0	108.2	109.1	109.4	109.4	109.3	109.5	109.4	109.6	109.9	110.1	109.2
	1972	111.2	111.6	111.6	112.1	112.1	112.2	112.4	112.3	112.5	112.6	112.9	113.1	112.2
	1973	112.8	113.2	113.7	113.9	114.2	114.2	114.5	114.7	114.7	115.2	115.4	115.4	114.3
	1974	118.1	119.0	119.7	121.1	122.7	124.2	128.3	130.9	134.0	135.9	137.6	140.6	127.5
	1975	145.5 <sup>F</sup>	146.9	149.3	150.1	150.7	151.2	152.3	153.8	154.1	156.8	157.8 <sup>F</sup>	157.7	152.2 <sup>F</sup>
	1976	158.5												
Imported - Total - Importés	1971	107.4	107.1	107.3	107.6	107.8	109.1	109.3	108.7	108.6	107.7	107.7	108.8	108.1
	1972	110.7	110.9	110.3	110.6	110.0	109.2	109.7	109.6	109.7	109.6	110.4	111.5	110.2
	1973	112.5	112.6	113.8	114.3	115.0	115.1	115.2	115.8	116.3	116.5	116.9	118.3	115.2
	1974	118.7	117.9	118.6	119.0	123.5	126.2	130.0	139.5	143.0	144.1	146.5	147.4	131.2
	1975	156.0	158.2	158.2	161.9	165.5	165.1	166.3	168.5	168.6	169.9	169.6 <sup>F</sup>	171.4	164.9
	1976	170.4												

(1) Base-weighted price indexes relating to machinery and equipment purchased by the construction industry. Price indexes of domestically manufactured machines have been adjusted for changes in federal sales tax; indexes of foreign-produced equipment are adjusted also for changes in exchange and duty. Index-weights were derived mainly from the 1968 Merchandising Division survey of construction equipment distributors. - Indices de prix à pondération d'année de base visant les machines et le matériel achetés par l'industrie de la construction. Les indices des prix des machines de fabrication canadienne ont été ajustés en fonction des variations de la taxe de vente fédérale; les indices du matériel de fabrication étrangère ont également été ajustés en fonction des variations des cours du change et des droits de douane. La pondération des indices s'est appuyée principalement sur les résultats de l'enquête que la Division du commerce a menée en 1968 auprès des distributeurs de matériel de construction.

TABLE 4.1. Selected Interest Rate Indexes(1)

TABLÉAU 4.1. Statistiques diverses sur le loyer de l'argent(1)

(1971=100)

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annuel
Conventional mortgage lending rates - Prêts hypothécaires ordinaires.	1971	105.4	103.1	98.4	97.6	98.1	99.0	100.3	101.1	101.3	101.3	98.2	96.5	100.0
	1972	95.9	94.7	95.1	95.8	97.1	99.4	99.8	99.8	99.5	99.2	98.6	97.8	97.7
	1973	96.4	95.7	96.2	97.0	98.6	101.0	103.0	105.1	107.4	107.4	106.9	106.3	101.7
	1974	106.3	106.2	106.5	113.5	119.4	120.6	123.0	125.7	127.8	127.8	127.3	126.0	119.2
	1975	125.2	116.1	112.9	113.1	116.5	119.1	120.4	122.2	126.6	128.8	126.9	126.1	121.2
	1976	125.6	125.1	126.2										
NHA mortgages, home ownership - Prêts hypothécaires L.N.H., accession à la propriété.	1971	106.6	104.5	99.4	97.9	97.2	97.5	98.2	99.4	100.0	100.6	100.1	98.6	100.0
	1972	97.7	96.9	97.2	97.1	97.7	99.3	99.8	100.4	100.2	101.1	100.7	99.6	99.0
	1973	100.2	99.6	99.8	99.7	100.3	102.3	104.2	106.1	107.5	110.4	108.4	109.3	104.0
	1974	109.5	111.6	111.2	110.3	116.8	118.3	124.2	124.9	130.2	128.8	130.5	130.0	120.5
	1975	129.2	121.9	122.1	115.0	116.4	118.1	120.6	123.5	125.2	127.8	131.6	131.5	123.6
	1976	130.0	130.0	127.9										
Chartered bank lending rates prime business loans(2) - Taux des prêts bancaires, taux de base des prêts aux entreprises(2).	1971	108.0	108.0	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	96.5	92.6	92.6	100.0
	1972	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6
	1973	92.6	92.6	92.6	100.3	108.0	119.6	119.6	127.3	138.9	138.9	138.9	146.6	118.1
	1974	146.6	146.6	146.6	162.0	169.8	169.8	177.5	177.5	177.5	177.5	169.8	169.8	165.9
	1975	162.0	146.8	138.9	138.9	138.9	138.9	138.9	138.9	150.5	150.5	150.5	150.5	145.2
	1976	150.5	150.5	158.2										
Other bond yield averages (McLeod, Young, Weir): Ten provincials - Rendement moyen d'autres types d'obligation (McLeod, Young, Weir): Dix provinciales:	1971	95.4	97.9	98.4	100.9	104.7	104.6	106.7	103.0	100.9	95.9	95.0	96.5	100.0
	1972	97.6	98.4	101.5	101.9	102.1	103.1	102.9	104.0	104.1	102.1	98.8	98.5	101.2
	1973	99.9	99.9	99.9	100.6	104.0	103.7	106.0	110.0	105.0	105.9	105.6	108.3	104.1
	1974	108.0	109.5	112.7	119.1	123.3	128.6	131.5	136.0	132.1	127.4	126.0	126.0	123.4
	1975	119.7	117.9	120.4	127.6	123.4	124.2	128.4	129.5	134.6	129.6	132.8	130.9	126.7
	1976	128.4	127.3	130.1										

(1) Source: Bank of Canada Review, Table 19.

(1) Source: Revue de la Banque du Canada, tableau 19.

Characteristics:

Conventional mortgages:

A simple average of rates charged by institutional lenders for residential mortgage loans. (CMHC).

NHA mortgages:

Currently the average of rates charged by approved lenders. (CMHC).

Prime business loans:

Rate of interest charged the most credit-worthy large business borrowers by the chartered banks. The rate shown is a month end rate. (B of C).

Bond yield averages:

Ten provincials - Average percentage yield from a selected list of medium and long term provincial bonds on the last business day of the month. (McLeod, Young, Weir).

Caractéristiques:

Prêts hypothécaires ordinaires:

Taux d'intérêt moyen pratiqué par les établissements de prêts pour des prêts hypothécaires domiciliaires (S.C.H.L.).

Prêts hypothécaires L.N.H.:

Il s'agit de la moyenne des taux pratiqués par les prêteurs autorités (S.C.H.L.).

Taux d'intérêt privilégiés sur les prêts aux entreprises:

Taux d'intérêt réservé par les banques à charte aux entreprises dont le crédit est de tout premier ordre. Le taux porté en indice est le taux en fin de mois (Banque du Canada).

Moyennes de rendement des obligations:

Dix provinciales - taux de rendement moyen de certaines obligations provinciales à moyen terme et à long terme le dernier jour ouvrable du mois (McLeod, Young, Weir).

(2) The Bank of Canada Review does not provide an average interest rate for the month of February, 1975. Instead a range of interest rates was provided. To prepare an interest rate index the rates were averaged.

(2) La Revue de la Banque du Canada ne fournit pas les taux d'intérêt moyen pour le mois de février 1975. Au lieu de cela une gamme de taux d'intérêt est donnée. Pour préparer l'indice des taux d'intérêt on a établi la moyenne des taux.



TABLE 5.1. Residential Building Construction Input Price Indexes(1,2)  
 TABLEAU 5.1. Indices de prix des entrées dans la construction résidentielle(1,2)

1971=100

Canada, regions, general contractors and sub-trade contractors — Canada, régions, entrepreneurs généraux et entrepreneurs sous-traitants	Index weights — Poids de l'indice	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual — Annuel	
Canada, total .....	100.0	100.0	116.8	117.8	119.5	121.5	123.1	123.7	123.7	124.7	125.6	126.4	127.6	128.3	123.2
1974			128.9	129.9	132.1	133.9	136.1	136.4	137.8	136.7	136.5	136.7	137.7	133.8	134.7
1975			134.8	135.8	136.6	138.4	142.4	143.8	146.7	147.9	148.0	150.0	151.3	152.0	144.0
1976			153.2	153.9	155.1										
Materials — Matériaux .....	64.1	117.0	118.3	120.9	123.3	123.9	124.9	124.0	125.3	126.4	127.0	127.9	129.1	124.0	
1974			129.7	131.3	134.8	137.0	137.3	137.9	138.8	136.8	136.3	135.9	136.2	130.0	135.2
1975			130.8	131.8	132.9	135.5	138.1	139.6	143.6	143.9	144.1	145.1	145.7	145.9	139.8
1976			147.7	148.9	150.7										
Labour — Main-d'oeuvre .....	35.9	116.4	116.8	116.9	118.1	121.6	121.7	123.1	123.7	124.0	125.3	127.0	127.0	121.8	
1974			127.3	127.3	127.3	128.3	133.8	133.8	136.1	136.4	136.9	138.0	140.5	140.5	133.9
1975			141.8	143.0	143.2	143.6	150.1	151.4	152.3	155.1	155.1	158.9	161.3	162.8	151.6
1976			162.9	162.9	162.9										
Atlantic Provinces — Total — Provinces de l'Atlantique.	6.4	100.0	118.9	120.2	122.2	124.1	126.1	127.7	128.2	129.5	130.1	131.5	134.1	135.2	127.3
1974			137.4	138.4	140.7	142.4	145.6	146.5	147.0	145.0	144.9	146.1	148.6	143.1	143.9
1975			143.8	144.6	145.2	147.7	150.1	151.3	153.4	153.6	153.8	155.3	157.4	159.8	151.3
1976			161.6	162.2	163.4										
Materials — Matériaux .....	63.4	115.6	117.6	120.8	122.5	124.4	126.7	126.1	128.0	128.6	129.0	130.3	132.0	125.1	
1974			135.1	136.7	140.3	142.4	143.4	144.7	145.3	142.0	141.8	142.0	141.7	133.8	140.8
1975			134.9	136.1	137.2	139.9	141.0	143.0	146.0	146.3	146.7	147.5	148.2	148.1	142.9
1976			150.5	151.3	153.3										
Labour — Main-d'oeuvre .....	36.6	124.6	124.6	124.6	126.9	129.2	129.5	131.8	132.2	132.8	135.8	140.7	140.7	131.1	
1974			141.3	141.3	141.3	142.4	149.6	149.6	150.0	150.1	150.1	153.3	160.6	159.0	149.1
1975			159.1	159.1	159.1	161.0	165.7	165.7	166.2	166.2	166.2	168.8	173.4	180.1	165.9
1976			180.9	180.9	180.9										
Québec, total .....	20.6	100.0	116.4	117.4	118.9	120.4	124.4	125.4	124.7	125.8	126.2	126.3	127.0	126.7	123.3
1974			128.0	129.0	131.5	132.3	136.6	136.1	136.7	136.4	135.4	134.7	134.9	132.0	133.6
1975			134.5	137.0	138.1	140.4	147.7	148.7	151.7	151.6	152.5	154.0	154.4	154.8	147.1
1976			156.3	157.3	157.6										
Materials — Matériaux .....	65.4	120.4	121.9	124.2	126.5	126.8	128.3	127.2	129.0	129.5	129.7	130.8	130.3	127.1	
1974			131.9	133.3	137.2	138.5	139.2	138.5	139.1	138.7	137.1	136.0	136.3	131.8	136.5
1975			132.2	132.7	134.4	138.0	142.2	143.6	148.3	148.2	149.5	149.5	150.0	150.7	143.3
1976			153.0	154.5	155.0										
Labour — Main-d'oeuvre .....	34.6	108.9	108.9	108.9	108.9	119.9	119.9	119.9	119.9	119.9	119.9	119.9	119.9	116.2	
1974			120.7	120.7	120.7	120.7	131.5	131.5	132.2	132.2	132.2	132.3	132.3	128.3	
1975			138.8	145.1	145.1	145.1	158.2	158.2	158.2	158.2	158.2	162.6	162.6	154.4	
1976			162.6	162.6	162.6										
Ontario, total .....	44.9	100.0	117.1	117.9	119.8	121.5	122.7	123.4	123.8	125.0	126.2	126.7	128.4	129.1	123.5
1974			128.7	129.7	131.9	133.9	136.2	136.5	137.3	136.1	136.2	136.4	137.7	133.6	134.5
1975			133.7	134.4	135.0	135.9	138.9	140.6	144.3	145.9	145.7	146.5	148.5	148.9	141.5
1976			149.3	150.0	151.1										
Materials — Matériaux .....	63.1	116.1	116.9	119.9	122.5	122.9	124.0	123.5	124.8	126.4	127.1	128.2	129.2	123.5	
1974			128.7	130.2	133.8	136.5	136.9	137.3	138.4	136.5	136.3	136.6	137.1	130.7	134.9
1975			130.9	131.9	132.9	134.3	136.7	138.1	143.0	142.7	142.3	143.6	144.6	144.8	138.8
1976			145.4	146.6	148.3										
Labour — Main-d'oeuvre .....	36.9	118.8	119.5	119.8	119.9	122.2	122.3	124.2	125.4	125.9	125.9	128.8	128.8	123.5	
1974			128.8	128.8	128.8	129.3	135.1	135.1	135.4	135.4	136.1	136.1	138.6	138.6	133.8
1975			138.6	138.6	138.6	138.6	142.7	144.7	146.4	151.4	151.4	151.4	155.0	155.8	146.1
1976			155.8	155.8	155.8										

See footnote(s) at end of table. — Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5.1. Residential Building Construction Input Price Indexes(1, 2) - Concluded  
 TABLEAU 5.1. Indices de prix des entrées dans la construction résidentielle(1, 2) - fin  
 1971=100

Canada, regions, general contractors and sub-trade contractors - Canada, régions, entrepreneurs généraux et entrepreneur sous-traitants		Index weights - Poids de l'indice	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annuel
Prairie Provinces - Total - Provinces des Prairies.	1973 1974 1975 1976	15.5 100.0	115.9 128.0 136.2 158.4	116.7 129.5 136.2 159.1	118.2 131.7 137.2 161.2	122.1 134.5 140.9	122.8 134.6 142.8	123.1 135.9 144.8	123.1 137.4 146.3	123.5 136.8 147.6	123.7 137.0 147.9	126.5 138.9 154.6	126.3 139.0 155.1	127.8 134.7 156.5	122.5 134.8 145.5
Materials - Matériaux	1973 1974 1975 1976	66.0	114.6 126.1 130.4 147.1	115.8 128.4 130.5 148.3	118.1 131.7 131.4 151.5	121.3 133.8 136.0	122.3 133.2 137.9	122.8 135.1 139.6	122.2 137.4 141.8	122.7 135.4 143.6	123.1 137.0 144.1	124.0 134.9 144.5	123.7 134.6 144.6	125.8 128.2 144.3	121.4 132.8 139.1
Labour - Main-d'oeuvre	1973 1974 1975 1976	34.0	118.3 131.7 147.4 180.1	118.4 131.7 147.4 180.1	118.4 131.7 148.6 180.1	123.7 135.8 150.4	123.9 137.4 152.4	123.9 137.4 154.8	124.9 137.4 155.1	125.0 139.4 155.3	125.0 140.5 155.3	131.5 146.7 176.4	131.4 147.3 175.6	131.7 147.4 180.1	124.7 138.7 158.1
British Columbia - Total - Colombie-Britannique.	1973 1974 1975 1976	12.6 100.0	116.3 127.3 132.5 151.1	117.9 128.3 133.9 151.8	119.6 130.2 134.5 153.3	121.0 131.5 136.3	121.4 131.7 141.9	121.2 132.3 142.7	120.5 137.2 144.5	121.4 134.9 146.2	122.5 134.6 146.5	123.3 133.3 147.8	124.2 135.7 148.6	125.9 131.4 148.9	121.3 132.4 142.0
Materials - Matériaux	1973 1974 1975 1976	64.0	117.8 131.3 126.9 146.4	120.5 132.9 129.1 147.4	123.0 135.9 130.0 149.7	124.3 137.8 132.8	124.9 138.2 135.1	124.5 139.1 136.4	122.1 137.8 139.1	123.7 134.2 139.8	125.3 133.7 140.3	125.7 131.8 142.3	127.0 131.8 142.4	129.7 125.1 142.8	124.0 134.1 136.4
Labour - Main-d'oeuvre	1973 1974 1975 1976	36.0	113.5 120.2 142.4 159.6	113.5 120.2 142.4 159.6	113.5 120.2 142.4 159.6	115.3 120.3 142.4	115.3 120.3 154.1	115.3 120.3 154.1	117.5 136.1 154.1	117.5 136.1 157.5	117.5 136.1 157.5	119.1 136.1 159.6	119.1 142.4 159.6	119.1 142.4 159.6	116.4 129.2 152.0
General contractors - Total - Entrepreneurs généraux.	1973 1974 1975 1976	41.7 100.0	123.5 134.0 130.8 153.1	124.8 134.8 132.1 154.2	128.3 139.0 133.4 156.5	131.5 141.2 136.7	132.5 141.4 141.3	133.2 140.8 142.3	131.4 141.4 148.0	132.4 138.4 148.3	133.4 136.4 148.3	133.7 134.9 148.8	134.5 135.8 149.9	134.9 130.6 150.8	131.2 137.4 142.6
Materials - Matériaux	1973 1974 1975 1976	85.7	124.5 134.9 128.4 150.8	126.0 135.8 129.7 152.1	130.8 140.7 131.1 154.8	133.5 143.0 134.8	134.1 142.4 139.1	135.0 141.8 140.3	132.5 141.8 146.8	133.7 138.3 146.7	135.0 135.9 146.7	134.9 133.9 146.6	135.5 134.3 147.6	135.9 128.3 148.2	132.6 137.6 140.5
Labour - Main-d'oeuvre	1973 1974 1975 1976	14.3	117.5 128.9 145.5 166.7	117.9 128.9 146.6 166.7	118.0 128.9 147.0 166.7	119.5 129.9 147.6	122.6 135.3 153.8	122.7 135.3 154.5	124.4 138.6 155.3	124.4 139.1 157.9	124.4 139.4 157.9	126.5 141.3 161.8	128.7 144.7 164.0	128.7 144.4 166.5	122.9 136.2 154.9
Sub-trade contractors - Total - Entrepreneurs sous-traitants.	1973 1974 1975 1976	58.3 100.0	112.0 125.2 137.6 153.2	112.7 126.3 138.4 153.8	113.2 127.2 138.9 154.0	114.3 128.7 139.6	116.4 132.3 143.3	117.0 133.3 144.9	118.2 135.2 145.8	119.3 135.4 147.6	120.0 136.6 147.9	121.2 137.9 150.9	122.7 139.1 152.3	123.7 136.0 152.8	117.6 132.8 145.0
Materials - Matériaux	1973 1974 1975 1976	48.7	107.6 123.2 133.9 143.9	108.6 125.6 134.3 145.0	109.6 127.4 135.1 145.5	110.6 129.5 136.3	111.2 131.0 136.8	112.3 133.0 138.7	113.4 134.9 139.5	114.8 135.0 140.3	115.9 136.8 140.9	117.2 138.5 143.1	118.6 138.5 143.3	120.6 132.2 143.0	113.4 132.1 138.8
Labour - Main-d'oeuvre	1973 1974 1975 1976	51.3	116.2 127.0 141.0 162.1	116.6 127.0 142.3 162.1	116.7 127.0 142.4 162.1	117.9 127.9 142.8	121.4 133.5 149.4	121.5 133.5 150.8	122.9 135.6 151.7	123.5 135.9 154.5	123.9 136.4 154.5	125.1 137.4 158.4	126.6 137.4 160.8	126.7 139.7 162.1	121.6 133.4 150.9

(1) The Canada Index is the weighted-average of the general contractors and the sub-trade contractors indexes. The weighted-average of the regional indexes also yields the same Canada index. - L'indice pour le Canada est la moyenne pondérée des indices des entrepreneurs généraux et sous-traitants. La moyenne pondérée des indices régionaux nous donne le même indice que le Canada.

(2) These base-weighted price indexes relate to the use of materials, labour and equipment used in the erection of single detached houses in Canada in 1969. Materials and equipment prices are manufacturers' new order selling prices. Materials indexes are adjusted as relevant for changes in federal sales taxes. Wage rates are basic rates taken from union contracts relating to main trades of importance in residential construction. - Ces indices de prix à pondération d'année de base se rapportent aux matériaux, à la main-d'oeuvre et au matériel utilisés au Canada en 1969 dans la construction de maisons individuelles ou unifamiliales. Les prix des matériaux et du matériel sont les prix de vente des nouvelles commandes chez les fabricants. On ajuste les indices des prix des matériaux de manière à prendre en compte les variations de la taxe fédérale de vente. Les taux de salaire sont les taux de base prévus dans les conventions collectives des travailleurs des principaux corps de métiers de la construction résidentielle.











TABLE 7.1. Residential Price Indexes  
 TABLEAU 7.1. Indices de prix de la construction résidentielle  
 1971=100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annual	
Implicit price indexes(1) - Indices implicites de prix(1).	1966		80.5			81.7			83.0			84.1		82.2	
	1967		85.2			87.1			87.5			88.0		87.0	
	1968		87.0			87.6			88.1			88.6		87.9	
	1969		91.5			92.8			91.9			92.1		92.1	
	1970		92.2			93.9			94.5			95.9		94.1	
	1971		97.2			98.5			100.0			103.9		100.0	
	1972		102.8			103.9			104.9			107.0		104.7	
	1973		110.5			116.6			124.9			127.9		119.4	
	1974		133.3			140.8			149.1			151.0		143.0	
	1975		161.3			164.8			168.4			169.1		166.2	
	1976														
	Input index(2) - Total - Indices des entrées(2).	1966	68.0	68.2	68.5	68.8	69.6	69.9	70.0	70.7	70.9	71.6	71.8	71.9	70.0
		1967	72.2	72.3	72.8	73.9	74.4	74.6	74.8	75.0	75.3	76.4	76.7	76.8	74.6
1968		77.6	77.8	78.0	79.0	79.9	80.2	80.3	80.5	80.8	81.0	81.3	81.6	79.8	
1969		82.4	83.5	84.6	85.1	85.7	85.4	85.4	85.3	85.1	85.1	85.3	85.6	85.1	
1970		87.2	87.5	88.7	89.2	90.9	91.2	91.4	91.7	92.0	93.4	94.6	94.7	91.1	
1971		95.6	96.5	97.1	97.7	98.7	100.1	101.3	101.9	101.9	102.4	103.2	103.4	100.0	
1972		104.7	105.6	105.9	107.0	108.7	109.5	110.9	111.5	112.7	113.7	115.3	115.4	110.1	
1973		116.8	117.8	119.5	121.5	123.1	123.7	123.7	124.7	125.6	126.4	127.6	128.3	123.2	
1974		128.9	129.9	132.1	133.9	136.1	134.4	137.6	136.7	136.5	136.7	137.7	133.8	134.7	
1975		134.8	135.8	136.6	138.4	142.4	143.8	146.7	147.9	148.0	150.1	151.3	152.0	144.0	
1976		153.2	153.9	155.1											
Materials - Matériaux .....		1966	82.1	82.5	82.9	83.3	83.5	84.1	84.3	84.6	84.8	84.8	84.8	84.8	83.5
		1967	85.3	85.7	85.8	85.9	86.2	86.4	86.7	87.0	87.5	87.9	88.2	88.3	86.7
	1968	89.5	89.8	90.0	90.7	91.2	91.6	91.6	92.0	92.6	92.6	92.8	93.5	91.5	
	1969	94.6	96.9	98.4	99.4	98.8	96.8	96.2	95.8	95.1	94.5	94.9	95.2	94.4	
	1970	95.2	95.4	94.9	94.7	94.9	95.2	95.2	95.6	95.6	95.6	95.8	95.9	95.3	
	1971	96.2	97.1	98.0	98.3	98.4	99.7	101.5	102.2	101.9	102.0	102.2	102.4	100.0	
	1972	104.1	105.5	106.0	107.2	107.6	108.6	110.5	111.2	112.9	113.9	115.1	115.1	109.8	
	1973	117.0	118.3	120.9	123.3	123.9	124.9	124.0	125.3	126.4	127.0	127.9	129.1	124.0	
	1974	129.7	131.3	134.8	137.0	137.3	137.4	138.8	136.8	136.3	135.9	136.2	130.0	135.2	
	1975	130.8	131.8	132.9	135.5	138.1	139.6	143.6	143.9	144.1	145.1	145.7	145.9	139.8	
	1976	147.7	148.9	150.7											
	Labour - Main-d'oeuvre .....	1966	57.5	57.6	57.7	58.0	59.3	59.3	59.3	60.3	60.5	61.7	62.2	62.3	59.6
		1967	62.4	62.4	63.2	64.9	65.6	65.8	65.9	66.1	66.2	67.8	68.2	68.2	65.6
1968		68.8	68.9	69.0	70.3	71.5	71.7	71.8	72.0	72.0	72.4	72.7	72.7	71.1	
1969		73.4	73.5	74.3	74.5	76.0	76.9	77.4	77.4	77.7	78.1	78.7	81.0	76.6	
1970		81.3	81.7	84.1	85.1	88.0	88.3	88.6	88.8	89.3	91.8	93.7	93.8	87.8	
1971		94.7	95.5	95.5	96.6	99.4	100.8	101.0	101.4	101.9	103.0	105.0	105.2	100.0	
1972		105.8	105.8	105.8	106.5	110.7	111.0	111.5	112.2	112.2	113.4	115.6	116.1	110.6	
1973		116.4	116.8	116.9	118.1	121.6	121.7	123.1	123.7	124.0	125.3	127.0	127.0	121.8	
1974		127.3	127.3	127.3	128.3	133.8	133.8	136.1	136.4	136.9	138.0	140.5	140.5	133.9	
1975		141.8	143.0	143.2	143.6	150.1	151.4	152.3	155.1	155.1	158.9	161.3	162.8	151.6	
1976		162.9	162.9	162.9											

Source: National Income and Expenditure Accounts Catalogue 13-001, Quarterly. - Comptes nationaux des revenus et des dépenses, publication trimestrielle, n° 13-001 au catalogue.

(1) These current-weighted indexes are derived from dividing the current estimates by the constant dollar estimates of residential gross fixed capital formation. Residential is defined to include single unit houses, rows and highrise apartments. - On obtient ces indices à pondération courante en divisant les estimations courantes par les estimations en dollars constants de la formation brute de capital fixe dans le secteur résidentiel. La construction résidentielle regroupe les maisons individuelles ou unifamiliales, les maisons en rangée et les collectifs d'habitation en hauteur.

(2) These base-weighted price indexes relate to the use of materials, labour and equipment used in the erection of single detached houses in Canada in 1969. Materials and equipment prices are manufacturers' new order selling prices. Materials indexes are adjusted as relevant for changes in federal sales taxes. Wage rates are basic rates taken from union contracts relating to main trades of importance in residential construction. - Ces indices de prix à pondération d'année de base se rapportent aux matériaux, à la main-d'oeuvre et au matériel employés au Canada en 1969 dans la construction de maisons individuelles ou unifamiliales. Les prix des matériaux et du matériel sont les prix de vente des nouvelles commandes chez les fabricants. Les indices des prix des matériaux sont ajustés en fonction des variations de la taxe fédérale de vente. Les taux de salaire sont les taux de base tirés des conventions collectives dans les principaux corps de métiers de la construction résidentielle.



TABLE 9.1. Price Indexes of Electric Utility Construction(1)

TABLEAU 9.1. Indices des prix à la construction dans les services d'électricité(1)

1961=100

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Distribution systems - Total - Réseaux de distribution.	1950							95.1	96.5	93.2	96.8
	1960	100.3	100.0	101.8	102.5	104.6	107.1	112.4	116.1	115.6	120.3
	1970	129.3	133.8	139.6	153.6	191.4	208.2 <sup>P</sup>				
Construction .....	1950							92.7	91.9	93.5	96.3
	1960	98.5	100.0	102.5	105.2	107.7	112.3	118.4	125.3	126.3	133.0
	1970	144.5	149.6	158.1	178.1	223.3	244.3 <sup>P</sup>				
Equipment - Matériel .....	1950							100.4	106.6	92.5	97.9
	1960	104.3	100.0	100.4	96.4	97.6	95.4	99.0	95.7	91.8	91.8
	1970	95.4	98.6	98.4	99.2	120.3	128.0 <sup>P</sup>				
Transmission lines - Lignes de transmission .....	1950							92.1	94.4	95.7	97.0
	1960	98.9	100.0	100.9	102.3	102.7	108.5	113.0	118.7	121.9	127.5
	1970	136.5	141.4	147.6	163.8	211.3	234.0 <sup>P</sup>				
Transformer stations - Total - Postes de transformation.	1950							115.2	118.1	109.0	113.5
	1960	109.8	100.0	105.1	107.6	112.0	118.0	122.4	121.2	117.2	120.4
	1970	132.5	139.2	141.4	150.1	185.6	221.1 <sup>P</sup>				
Structures and improvements - Installations et améliorations.	1950							110.1	105.6	101.3	102.6
	1960	103.3	100.0	102.6	108.9	112.9	122.0	130.2	126.9	124.2	131.6
	1970	139.2	143.7	149.3	165.9	223.7	238.9 <sup>P</sup>				
Equipment - Matériel .....	1950							127.9	132.6	118.4	123.2
	1960	115.7	100.0	105.9	107.3	111.9	117.4	120.4	115.1	106.7	106.1
	1970	119.4	124.8	123.5	128.2	162.9	202.5 <sup>P</sup>				
Hydro electric generating stations - Total - Centrales hydro-électriques.	1950							122.1	126.5	131.6	139.5
	1960		100.0	102.7	106.1	109.6	115.0				
	1970	148.3	155.2	164.9 <sup>P</sup>	178.3	209.0 <sup>P</sup>	241.2 <sup>P</sup>				
Structures - Constructions .....	1950							127.0	131.5	136.5	144.5
	1960		100.0	103.5	109.2	112.7	119.2				
	1970	153.4	164.0	177.0	195.6	235.2	278.1 <sup>P</sup>				
Equipment - Matériel .....	1950							116.9	116.3	115.3	118.7
	1960		100.0	102.8	104.8	109.2	113.1				
	1970	126.3	131.3	135.1	140.7	162.0	188.8 <sup>P</sup>				
Temporary camps - Baraquements provisoires .....	1950							117.9	123.2	126.4	132.9
	1960		100.0	101.0	103.5	106.2	111.2				
	1970	138.0	145.5	156.7	174.4	203.5	229.7 <sup>P</sup>				
Interest during construction - Intérêts pendant la construction.	1950							114.6	122.0	138.4	153.0
	1960		100.0	100.2	98.7	100.7	101.8				
	1970	162.2	146.3	148.0	152.3	180.3	185.2 <sup>P</sup>				
Engineering and administration - Ingénierie et administration.	1950							122.4	131.0	139.8	150.8
	1960		100.0	102.9	104.6	108.4	115.1				
	1970	163.0	172.9	185.0	197.0	219.3	246.1 <sup>P</sup>				

(1) Base-weighted indexes relate to gross additions to capital reported by electric utilities in the 1950's and 1960's for hydro-electric generating stations and in the 1950's for all other indexes. Prices are for materials-in-place for such components as embankments and manufacturers new order selling prices for equipment. The latter are adjusted as necessary for changes in federal sales tax. Imported equipment is also adjusted as relevant for exchange and duty. Substitute prices for labour, materials and equipment-used are utilized where materials-in-place prices are not available. In such cases union basic wage rates and manufacturers' new order selling prices are incorporated into the indexes. - Les indices à pondération de période de base se rapportent aux additions brutes au stock de capital figurant dans les déclarations des services d'électricité au cours des années 50 et 60 pour les centrales hydro-électriques et au cours des années 50 dans le cas de tous les autres indices. Les prix visent les matériaux en place dans le cas d'éléments comme les remblais et représentent les prix de vente des nouvelles commandes des fabricants pour le matériel. Ces derniers sont ajustés en fonction des variations de la taxe fédérale de vente. On ajuste également les prix du matériel importé en fonction des variations des cours du change et des droits d'entrée. On fait appel à des prix de substitution pour la main-d'oeuvres, les matériaux et le matériel utilisés lorsque l'on ne dispose pas des prix des matériaux en place. Dans ce cas, on porte en indice les taux de salaire syndicaux de base et les prix de vente des nouvelles commandes chez les fabricants.

TABLE 10.1. Chemical and Mineral Process Plant Price Indexes(1)

TABLEAU 10.1. Indices des prix des installations de traitement des produits chimiques et minéraux(1)

1971=100

		Weights - Poids	Quarter - Trimestre				Annual - Annuel
			1	2	3	4	
TOTAL .....	1971	100.0	97.8	99.4	100.6	102.1	100.0
	1972		103.5	104.8	105.9	107.1	105.3
	1973		109.2	111.2	113.5	116.0	112.5
	1974		120.2	128.9	137.9	144.4	132.9
	1975		150.1	153.1	156.2	159.5	154.7
Machinery and equipment - Machines et matériel .....	1971	54.2	98.6	99.7	100.2	101.4	100.0
	1972		102.6	103.0	103.1	103.7	103.1
	1973		105.8	107.2	109.4	112.2	108.7
	1974		117.6	128.0	139.4	148.8	133.5
	1975		156.0	158.8	162.0	165.6	160.6
Field erection - Montage sur le chantier .....	1971	16.6	95.7	99.0	101.5	103.8	100.0
	1972		105.5	109.2	111.7	114.4	110.2
	1973		115.9	119.0	122.1	123.9	120.2
	1974		126.2	131.8	136.6	139.7	133.6
	1975		143.2	146.6	148.4	150.1	147.1
Buildings - Bâtimens .....	1971	13.5	97.2	99.4	101.2	102.3	100.0
	1972		103.9	106.0	107.8	109.9	106.9
	1973		112.4	116.1	118.3	121.4	117.1
	1974		126.0	133.5	138.8	139.4	134.4
	1975		142.0	145.9	149.7	154.0	147.9
Engineering and administration - Études et administration .....	1971	15.7	97.9	99.1	100.6	102.4	100.0
	1972		104.0	105.7	107.5	109.2	106.6
	1973		110.9	112.5	114.2	116.0	113.4
	1974		117.6	125.1	133.2	138.2	128.5
	1975		143.8	146.7	149.7	153.4	148.4

(1) Base-weighted indexes relate to expenditures for chemical and mineral processing plant made by a variety of industries during the period 1969 to 1972. Materials and equipment prices are domestic and foreign manufacturers' new order selling prices. The resulting indexes are adjusted as relevant for changes in federal sales tax, exchange and duty. Input indexes are used in some instances as substitutes for materials-in-place and service indexes. Substitute materials indexes are calculated as described above. Labour is represented by basic union wage rates, and engineering by Pay Research Bureau salaries for engineers, technicians and clerks. - Ces indices à pondération de période de base se rapportent aux dépenses engagées par diverses industries entre 1969 et 1972 pour des usines de transformation des produits chimiques et minéraux. Les prix des matériaux et du matériel correspondent aux prix de vente des nouvelles commandes des fabricants canadiens et étrangers. Les indices obtenus sont ajustés en fonction des variations de la taxe fédérale de vente, des cours du change et des droits de douane. On substitue dans certains cas des indices des entrées aux indices des matériaux en place et des services. On calcule les indices de remplacement des prix des matériaux suivant la méthode décrite brièvement ci-dessus. Les coûts de main-d'oeuvre sont représentés par les taux de salaire syndicaux de base et le coût des études, par les traitements des ingénieurs, des techniciens et des commis établis par le bureau de recherches sur la paie.

TABLE 11.1. Machinery and Equipment Implicit Price Indexes(1)

TABLEAU 11.1. Indices implicites de prix des machines et du matériel(1)

1971=100

			Quarter - Trimestre				Annual - Annuel
			1	2	3	4	
Government gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur public.	1966	91.2	91.9	92.0	92.1	91.8	
	1967	91.4	90.7	91.1	92.0	91.3	
	1968	93.2	91.4	91.3	91.9	92.0	
	1969	92.5	92.3	93.2	95.4	93.3	
	1970	96.5	96.5	96.5	98.9	97.1	
	1971	99.0	100.0	100.0	100.9	100.0	
	1972	102.7	102.7	103.5	103.4	103.1	
	1973	105.8	106.5	108.1	110.2	107.7	
	1974	115.3	118.9	121.0	127.3	120.8	
	1975	128.8	129.7	130.5	132.3	130.3	
Business gross fixed capital formation - Formation brute de capital fixe, secteur des entreprises.	1966	90.3	91.2	91.6	91.8	91.2	
	1967	93.0	90.5	89.1	89.9	90.7	
	1968	90.5	90.4	90.7	90.8	90.8 <sup>T</sup>	
	1969	91.8	92.5	93.1	94.2	92.9	
	1970	96.5	97.5	97.3	98.1	97.4	
	1971	99.0	99.9	100.6	100.5	100.0	
	1972	101.6	102.1	102.6	103.7	102.5	
	1973	104.9	106.1	107.6	110.3	107.3	
	1974	114.8	119.1	125.3	132.3	122.8	
	1975	135.2	138.3	140.2	143.8	139.3	

(1) Current weighted price indexes derived from the calculation of current and constant dollar estimates of specified components of gross national expenditure. - Indices de prix à pondérations courantes tirés des estimations en dollars courants et constants de certaines composantes de la dépenses nationale brute.

Source: National Income and Expenditure Accounts, Catalogue 13-001, Quarterly. - Comptes nationaux des revenus et des dépenses, publication trimestrielle, n° 13-001 au catalogue.



TABLE 12.1. Price Indexes of Forestry Machinery and Equipment, East of the Rockies(1)

TABLÉAU 12.1. Indices des prix, des machines et du matériel forestiers à l'est des Rocheuses(1)

1968=100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annuel
Total .....	1968	98.0	98.5	99.0	99.2	99.9	100.2	100.2	100.2	100.2	100.7	101.2	101.4	100.0
	1969	101.7	101.8	102.1	102.1	102.2	102.1	102.2	102.5	103.2	104.9	105.0	105.3	102.9
	1970	105.9	105.9	105.9	106.3	106.3	105.9	105.8	105.8	105.7	107.4	108.2	108.2	106.4
	1971	108.8	108.5	108.7	108.8	109.4	109.8	109.8	109.6	109.5	109.2	109.4	110.1	109.3
	1972	111.9	112.0	112.0	112.0	111.9	112.0	112.5	112.4	112.5	112.4	112.6	113.1	112.3
	1973	114.3	115.4	115.9	115.9	116.1	116.1	116.7	117.0	117.6	118.3	119.8	120.9	117.0
	1974	124.1	124.6	125.1	126.0	128.6	130.6	133.9	137.8	140.7	141.7	143.6	145.1	133.4
	1975	149.7	150.4	151.1	153.7	155.5	155.5	156.4	157.2	157.4	159.1	159.2	160.0	155.4

(1) Base-weighted indexes derived from prices reported by Canadian and foreign manufacturers. Changes in Federal sales tax, duty and exchange affect the movement of the indexes. Weights were derived from gross additions to capital expenditures made in the late '60s by forestry establishments located East of the Rockies. - Indices à pondération de période de base fondés sur les prix déclarés par les fabricants canadiens et étrangers. Les variations de la taxe de vente fédérale, des droits de douane et des cours du change influent sur le mouvement des indices. La pondération fait intervenir les dépenses brutes d'addition au stock de capital engagé vers la fin des années 60 par les établissements forestiers situés à l'est des Rocheuses.

TABLE 12.2. Prices Indexes of Forestry Machinery and Equipment, British Columbia(1)

TABLÉAU 12.2. Indices des prix des machines et du matériel forestiers, Colombie-Britannique(1)

1971=100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annuel
1971 .....		99.5	99.4	99.5	99.7	100.1	100.4	100.4	100.2	100.2	99.9	100.1	100.6	100.0
1972 .....		101.4	101.6	109.5	109.5	109.4	109.1	109.6	109.6	109.7	110.0	110.2	110.6	108.4
1973 .....		111.3	111.5	111.9	112.1	112.5	112.5	112.7	112.9	113.1	114.0	114.3	115.2	112.8
1974 .....		116.5	117.0	117.2	119.3	121.3	122.4	123.9	127.8	129.2	130.8	132.7	136.0	124.5
1975 .....		141.1	141.9	142.3	146.1	147.0	146.8	148.5	149.4	149.7	150.8	150.6	150.6	147.1

(1) Base-weighted indexes derived from prices reported by Canadian and foreign manufacturers. Changes in federal sales tax, duty and exchange affect the movement of the indexes. Weights were derived from gross additions to capital expenditures made in the late sixties by British Columbia forestry establishments. Component indexes which are publishable are shown in Table 12.1, Construction Price Statistics, Quarterly Report, cat. 62-008.

- Indices à pondération de période de base fondés sur les prix déclarés par les fabricants canadiens et étrangers. Les variations de la taxe de vente fédérale, des droits de douane et des cours du change influent sur le mouvement des indices. La pondération fait intervenir les dépenses brutes d'addition au stock de capital engagées vers la fin des années 60 par les établissements d'exploitation forestière de la Colombie-Britannique. Les sous-indices publiables sont présentés au tableau 12.1, Statistiques des prix de la Construction, Rapport Trimestriel, (n° 62-008) au catalogue.

TABLEAU 13.1. New Housing Price Indexes(1)

TABLEAU 13.1. Indices des prix des logements neufs(1)

(Jan. - 1975=100 - Janv.)

Metropolitan area Région métropolitaine		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annuel
Halifax(2)	1975	100.0	101.0	101.0	101.0	104.2	104.2	104.2	105.8	105.8	106.0	108.0	108.0	104.2
	1976	108.0	108.0	109.2										
St. Catharines-Niagara(2)	1975	100.0	100.0	100.5	101.5	101.5	102.3	102.7	103.8	104.4	104.8	105.2	105.6	102.7
	1976	106.1	106.6	107.4										
Kitchener(2)	1975	100.0	100.0	101.0	101.2	101.2	101.2	101.5	102.2	102.2	103.3	103.3	103.7	101.7
	1976	104.4	104.4	104.4										
London(3)	1975	100.0	100.4	101.4	101.4	102.9	102.9	103.7	104.4	104.4	104.9	104.9	105.3	103.0
	1976	105.3	105.3	105.9										
Regina(2)	1975	100.0	100.0	104.0	106.0	106.8	111.0	116.7	120.0	121.2	127.0	127.2	127.8	114.4
	1976	129.1	129.8	135.5										
Saskatoon(2)	1975	100.0	100.0	102.6	104.5	105.7	107.9	109.8	111.8	114.0	119.1	119.3	119.6	109.2
	1976	122.0	124.2	124.5										
1971=100														
Montréal(2)	1971	97.4	97.7	97.7	98.5	98.5	99.1	100.0	100.5	101.6	102.0	104.0	104.0	100.0
	1972	104.4	104.4	104.5	104.9	106.3	106.3	106.3	108.4	111.2	111.4	111.6	111.7	107.8
	1973	111.7	112.1	112.1	114.2	118.5	122.7	124.1	127.8	136.5	141.6	142.9	145.0	125.8
	1974	156.0	164.3	169.9	171.5	177.7	181.4	183.1	183.4	186.1	186.4	186.5	185.5	177.7
	1975	187.5	187.4	187.5	188.1	189.1	190.1	190.7	191.5	192.4	193.1	193.1	193.6	194.4
	1976	193.8	194.6	194.8										
Toronto(3)	1971	99.6	99.6	99.3	99.4	99.4	99.6	100.2	100.6	100.6	100.6	100.7	100.7	100.0
	1972	103.7	103.8	104.2	106.4	107.1	107.1	110.8	111.3	113.2	114.6	117.7	121.5	114.2
	1973	122.4	122.5	124.0	126.2	130.8	131.3	147.1	147.1	149.0	149.7	150.3	151.4	127.6
	1974	154.3	155.0	155.0	175.8	176.7	179.2	179.2	179.2	178.0	177.8	177.8	171.3	171.6
	1975	169.8	169.8	166.9	168.8	168.5	169.8	172.7	172.7	173.0	172.4	172.4	174.9	171.6
	1976	177.1	177.1											
Ottawa-Hull(3)	1971	98.0	98.2	98.6	99.0	99.2	99.9	100.3	101.2	101.4	101.4	101.4	101.4	100.0
	1972	104.5	106.8	106.8	106.8	109.1	112.6	112.6	114.4	117.1	120.7	120.7	120.7	112.7
	1973	120.7	123.1	123.1	131.2	133.6	137.2	141.4	142.4	144.3	152.4	153.5	155.5	138.2
	1974	158.0	164.8	169.8	172.4	173.3	173.8	174.2	174.0	173.5	173.5	173.5	173.5	171.2
	1975	173.3	173.3	173.3	174.7	175.6	176.1	179.2	180.4	180.8	182.2	182.4	188.2	178.3
	1976	188.2	188.2											
Winnipeg(2)	1971	99.6	98.9	99.2	99.5	99.5	100.0	100.0	100.6	100.6	100.4	100.4	101.2	100.0
	1972	101.2	102.0	102.0	102.0	103.0	103.5	103.5	103.5	108.7	109.9	109.9	113.2	105.2
	1973	113.4	114.3	113.9	117.5	117.5	125.0	134.9	137.9	140.5	141.8	141.8	142.2	128.4
	1974	142.5	144.5	148.6	157.1	169.5	169.5	170.4	171.3	172.0	172.0	172.0	172.0	163.5
	1975	165.6	165.9	165.9	171.9	171.9	171.9	185.4	185.4	185.4	185.4	187.2	188.3	177.5
	1976	190.5	193.5	195.0										
Calgary(2)	1971	94.9	94.7	96.4	96.4	99.1	101.1	101.1	103.2	103.2	103.5	103.0	103.0	100.0
	1972	105.9	105.9	105.9	106.4	107.5	109.5	111.8	111.7	112.2	113.9	114.5	115.2	110.0
	1973	115.2	118.4	120.8	125.2	125.5	125.5	127.9	128.5	129.0	132.4	133.7	134.3	126.4
	1974	149.7	150.1	151.5	158.1	158.2	158.7	168.2	168.2	168.2	170.3	173.0	173.3	133.3
	1975	178.9	178.9	181.7	185.3	186.2	191.9	196.6	201.0	204.2	207.7	213.8	218.8	155.0
	1976	225.8	225.8	225.8										
Edmonton(2)	1971	96.7	96.7	97.0	98.8	99.4	99.4	99.4	100.6	102.5	102.9	103.3	103.3	100.0
	1972	103.9	105.7	106.0	106.3	108.9	109.3	109.9	109.8	110.5	111.9	113.1	113.8	109.2
	1973	116.2	118.9	126.7	129.1	129.5	131.8	133.7	134.5	138.3	141.0	143.4	147.8	132.2
	1974	151.3	153.9	160.6	164.3	173.9	175.0	178.4	180.6	183.0	185.8	183.5	182.7	173.8
	1975	184.0	184.5	187.1	191.4	197.2	206.8	209.4	211.9	217.0	224.3	224.3	225.8	205.3
	1976	233.5	233.6											

(1) These base-weighted price indexes relate to the selling prices of new houses constructed by large residential general contractors. The prices used each month are those pertaining to contracts between buyer and seller signed at that time. - Ces indices des prix, pondérés sur la période de base, se rapportent aux prix de vente de logements neufs construits par les principaux entrepreneurs généraux. Les prix utilisés chaque mois se rapportent aux contrats signés entre l'acheteur et le vendeur à cette époque.

(2) Single-detached houses only. - Maisons individuelles, seul-meur.

(3) Single-detached, semi-detached and row condominium houses. - Maisons individuelles, maisons jumelles et condominiums en rangée.

TABLE 14.1. Highway Construction Price Indexes(1)  
 TABLEAU 14.1. Indices des prix de la construction routière(1)  
 1971=100<sup>P</sup>

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Eight province composite - Indice synthétique pour huit provinces ..... 1970		100.0	105.0	119.9	159.2					
Newfoundland - Terre-Neuve ..... 1970		100.0	91.8	114.2	132.0					
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse ..... 1970		100.0	108.3	120.8	164.6					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick ..... 1970		100.0	125.6	137.8	183.0					
Québec ..... 1970		100.0	107.2	122.5	151.7					
Ontario ..... 1970		100.0	104.5	114.0	148.1					
Manitoba ..... 1970		100.0	105.1	125.8	171.6					
Saskatchewan ..... 1970		100.0	105.1	132.0	179.1					
British Columbia - Colombie-Britannique ..... 1970		100.0	102.1	119.5	191.3					

1961=100

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Seven province composite - Indice synthétique pour sept provinces. .... 1950							131.6	122.1	111.1	112.2
..... 1960	110.6	100.0	103.7	110.6	113.5	130.9	140.1	135.1	132.9	138.0
..... 1970	145.7	151.9	159.5	181.9	251.1					
Newfoundland - Terre-Neuve ..... 1950							136.2	114.6	130.3	118.9
..... 1960	124.7	100.0	109.1	101.1	108.4	119.5	129.6	115.2	120.8	116.5
..... 1970	145.5	176.2	161.7	201.1	232.5					
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse ..... 1950							115.1	104.5	103.7	110.0
..... 1960	118.4	100.0	98.2	95.9	96.4	116.8	116.1	122.7	119.9	123.1
..... 1970	134.1	148.3	160.5	179.0	244.1					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick ..... 1950							99.9	97.1	103.2	102.5
..... 1960	96.8	100.0	99.3	102.2	103.7	103.2	103.6	103.0	101.8	102.2
..... 1970	121.3	114.8	144.2	158.1	210.1					
Ontario ..... 1950							134.2	117.5	109.2	113.8
..... 1960	107.2	100.0	110.2	126.5	123.7	144.0	157.4	156.3	151.5	154.0
..... 1970	159.2	164.5	171.9	187.5	243.6					
Manitoba ..... 1950							133.1	149.1	111.5	109.7
..... 1960	116.4	100.0	108.0	120.2	123.7	133.3	152.9	153.8	140.8	144.6
..... 1970	161.1	159.7	167.9	201.0	274.1					
Saskatchewan ..... 1950							152.5	156.7	121.5	111.0
..... 1960	105.3	100.0	98.4	102.7	116.8	144.4	168.1	137.6	124.9	132.1
..... 1970	144.9	147.1	154.6	194.3	263.6					
British Columbia - Colombie-Britannique ..... 1950							142.4	132.6	111.6	114.1
..... 1960	113.7	100.0	95.2	96.9	106.1	127.7	129.7	119.4	126.6	143.2
..... 1970	134.4	139.0	142.0	166.1	266.0					

1964=100

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Québec ..... 1960					100.0	96.6	103.8	101.5	101.1	107.2
..... 1970	109.5	125.6	134.6	153.9	190.6					

(1) Index prices are weighted averages of road contractors' selling prices on provincial highway contracts and manufacturers' new order selling prices for materials such as asphalt which are supplied free to the contractor. The latter are adjusted as relevant for federal and provincial sales tax. Years relate to the fiscal years; thus 1973 relates to the period April 1, 1973 to March 31, 1974. Weights for the 1971=100 based index, eight province composite are derived from expenditures by province for highway road construction in 1971. For the 1961=100 based indexes, weights are calculated from provincial highway expenditures for 1956 to 1959. Weights for the Quebec index (1964=100) are calculated from provincial highway expenditures for 1964 to 1967. The index as currently aggregated are final demand indexes for provincial highway road construction. However price behaviour is mainly determined by the contractors' selling prices. For this reason the indexes are placed in the contractors' selling price section of the publication. Indexes which exclude materials supplied free are available on request. - Les prix des indices sont des moyennes pondérées des prix de vente des entrepreneurs en construction routière passant contrat avec les pouvoirs publics provinciaux et des prix de vente des fabricants pour les nouvelles commandes de matériaux comme l'asphalte qui sont fournis gratuitement à l'entrepreneur. Ces derniers prix sont ajustés en fonction des taxes de vente fédérale et provinciales. Les indices portent sur les années financières; ainsi, 1973 correspond à la période allant du 1<sup>er</sup> avril 1973 au 31 mars 1974. On établit les poids de l'indice à pondération de période de base 1971=100 pour l'indice synthétique pour huit provinces d'après les dépenses de construction routière engagées par les provinces en 1971. Les poids de l'indice à pondération de période de base 1961=100 sont basés d'après les dépenses de constructions routière des provinces de 1956 à 1959. Pour le Québec les poids des indices à pondération de période de base 1964=100 sont calculés d'après les dépenses de voirie provinciales de 1964 à 1967. Il s'agit là des indices de la demande finale pour la construction routière provinciale. Toutefois on détermine en grande partie les mouvements de prix d'après les prix de vente des entrepreneurs. C'est pourquoi les indices sont présentés dans la section de la publication consacrés aux prix des entrepreneurs. On peut obtenir sur demande des indices qui ne prennent pas en compte les matériaux fournis gratuitement.

TABLE 15.1. Fabricated Structural Steel Price Indexes(1)

TABLEAU 15.1. Indices de prix de l'acier de charpente semi-ouvré(1)

1972=100

	Weights — Poids	Quarter - Trimestre				Annual — Annuel	
		1	2	3	4		
Field erected fabricated steel - Acier semi-ouvré monté au chantier.	100.0	(4)					
1972							
1973							
1974							
1975							
1976							
1977							
Buildings - Bâtiments .....	100.0	75.3	97.4	99.0	100.5	103.1	100.0
1972			104.6	109.5	121.6	129.4	116.3
1973			142.4	153.0	158.6	156.9	152.7
1974			157.7	159.4	158.5	158.1	158.4
1975							
1976							
1977							
Buildings, Eastern Canada(2) - Bâtiments, Est du Canada(2).	29.1		97.7	99.1	100.0	103.2	100.0
1972			101.8	107.5	130.2	144.5	121.0
1973			159.8	173.0	174.7	166.7	168.6
1974			157.8	158.9	159.0	156.9	158.2
1975							
1976							
1977							
Buildings, Ontario - Bâtiments, Ontario .....	49.2		97.2	99.5	100.7	102.6	100.0
1972			104.7	110.6	116.9	122.7	113.7
1973			132.2	141.7	146.5	146.6	141.8
1974			151.9	156.1	154.6	153.9	154.1
1975							
1976							
1977							
Buildings, Western Canada(3) - Bâtiments, Ouest du Canada(3).	21.7		97.8	97.8	100.7	103.8	100.0
1972			108.3	109.9	120.7	124.6	115.9
1973			142.2	152.3	164.6	167.1	156.6
1974			169.2	166.1	164.7	167.5	166.9
1975							
1976							
1977							
Bridges - Ponts .....	9.4		98.2	97.0	100.3	104.5	100.0
1972			117.6	118.2	130.2	135.8	125.5
1973			155.3	164.9	161.4	168.3	165.5
1974			160.0	159.3	167.7	168.2	163.8
1975							
1976							
1977							
Transmission towers - Pylônes de distribution ....	7.9		(4)				
1972							
1973							
1974							
1975							
1976							
1977							
Bulk storage tanks - Réservoirs d'entreposage en vrac.	7.4		97.5	99.7	100.8	102.0	100.0
1972			110.2	110.2	120.2	120.2	115.2
1973			155.8	160.7	163.0	177.5	164.3
1974			182.2	181.7	188.5	189.8	185.6
1975							
1976							
1977							

(1) These base-weighted indexes relate to the price of fabricated structural steel in place including materials, labour, shop fabrication, hauling to jobsite, site erection, overhead and profit and provincial sales tax. Weights of firms are derived from census of manufacturing values. - Ces indices a pondération de l'année de base se rapportent aux prix de l'acier de charpente semi-ouvré mis en place y compris les matériaux la main-d'oeuvre, la fabrication à l'atelier, le transport au chantier, l'érection sur place, les frais généraux, les profits ainsi que les taxes de vente provinciales. Le poids des établissements provient des valeurs recueillies par le recensement annuel des manufacturiers.

(2) Includes Quebec and Atlantic Provinces. - Comprend le Québec et les Provinces de l'Atlantique.

(3) Includes Prairie Provinces and British Columbia. - Comprend les Provinces des Prairies et la Colombie-Britannique.

(4) Not yet available. - Pas encore disponible.



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010735317