



service bulletin

DEC 18 1974

Price - Prix: \$2.80 per year/par année

bulletin de service

Retail prices and living costs

For further information write to Prices Division,
Ottawa, K1A 0V5, Phone (613) 992-5805

Vol. 3, No. 6

INTERNATIONAL RETAIL PRICE COMPARISONS

Those concerned with the need for some measure of the comparative prices and living costs that a Canadian based employee encounters abroad, will be interested to know that the International Prices Section, Statistics Canada produces indexes which relate retail prices and living costs in foreign countries, to those prevailing in Ottawa. These "post indexes" as they are called were primarily developed to regulate the allowance levels of expatriate Canadian Government civilian and military personnel and because of their specialized nature and basic purpose, they are not regularly published. However, organizations faced with problems of compensating employees for foreign retail price conditions might well find them to be a useful ingredient for the development of an easily administered and readily understood foreign allowance system.

A post index is at any given point in time, the expression of the current spatial (or place-to-place) retail price relationship of a range of goods and services at a foreign location with those prices prevailing in Ottawa, rounded to the nearest five points. Ottawa price levels are always expressed as 100. Thus a post index of 110 for example, means that prices at the foreign location are estimated to be 10% above those in Ottawa, and specifically, that they have been calculated to fall within the index range 107.5-112.4, i.e. 7.5% to 12.4% above Ottawa. For reasons discussed later, the highest degree of accuracy claimed for post indexes is inherent in their being rounded as described.

The post index encompasses price comparisons for such family expenditure categories as food consumed in the home, meals taken in restaurants, household maintenance, household supplies, communications, domestic help, clothing, transportation, health and personal care, reading and recreation, alcohol and tobacco - the prices of some 225 items are considered. Several important elements of expenditure are excluded. Since Canadian public servants pay Canadian income taxes regardless of their place of duty, income tax differentials are not considered. Shelter and fuel and utilities expenditures are excluded from the comparison because the Federal Government compensates for excess costs of these items by means of benefits separate from those regulated by statistical means. Finally, government employees serving abroad may be entitled to purchase liquor, cigarettes, gasoline etc., at tax free prices, or they may have access to special purchasing facilities not available to the public at large. To the extent that these conditions prevail, they are reflected in post index calculations.

December - 1974 - Décembre
5-4302-502

Prix de détail et coût de la vie

Pour de plus amples renseignements prière de vous adresser à la Division des prix, Ottawa, K1A 0V5, ou composer (613) 992-5805

COMPARAISONS INTERNATIONALES DES PRIX DE DÉTAIL

Les personnes qui sont conscientes du besoin d'une comparaison des prix et du coût de la vie auxquels doit faire face un employé canadien en poste à l'étranger seront intéressées d'apprendre que la Section des prix internationaux de Statistique Canada publie des indices qui établissent le rapport entre les prix de détail et le coût de la vie dans les pays étrangers et ceux d'Ottawa. Les "indices de poste" ont été créés à l'origine afin de fixer le niveau des indemnités aux fonctionnaires et aux militaires canadiens postés à l'étranger; ils ne sont pas publiés régulièrement à cause de leur nature spéciale et de leur objectif particulier. Toutefois, les organismes qui doivent verser des indemnités à des employés en vertu des prix de détail à l'étranger trouveront certainement les indices utiles pour élaborer un système d'indemnités pour service à l'étranger bien administré et facile à comprendre.

Un indice de poste est, à une période donnée, l'expression de la relation spatiale actuelle (ou d'un endroit à un autre) entre le prix de détail d'une variété de biens et services à un endroit à l'étranger et les prix à Ottawa, arrondis au plus proche multiple de 5. Le niveau des prix à Ottawa est toujours 100. Ainsi, un indice de poste de 110 signifie que l'on évalue les prix à un endroit situé à l'étranger à 10% au-dessus de ceux d'Ottawa et plus précisément que l'on a calculé qu'ils tombaient dans la classe d'indice 107.5 - 112.4; c'est donc dire qu'ils sont de 7.5% à 12.4% supérieurs à ceux d'Ottawa. Pour les raisons ci-après, le plus haut degré de précision dont on puisse se prévaloir pour les indices de poste est fonction de ce qu'ils ont été arrondis comme il est dit ci-dessus.

L'indice de poste renferme des comparaisons de prix pour les catégories de dépenses des familles comme les aliments consommés à la maison, les repas pris au restaurant, l'entretien du ménage, les fournitures ménagères, les communications, le personnel domestique, les vêtements, le transport, les soins personnels et de santé, la lecture et les loisirs, les boissons alcooliques et le tabac; on compare les prix de 225 articles environ. Plusieurs éléments importants de dépenses sont exclus. Les fonctionnaires canadiens paient leur impôt sur le revenu au Canada, quel que soit le lieu de leur travail; les différences concernant l'impôt sur le revenu ne sont donc pas prises en considération. Les dépenses de logement, de chauffage et de services ne font pas partie de la comparaison parce que l'administration publique fédérale compense les dépenses excessives à cet égard à l'aide de prestations déterminées par des moyens autres que statistiques. Enfin, les fonctionnaires en poste à l'étranger ont parfois le droit d'acheter en franchise des boissons alcooliques, des cigarettes, de l'essence, etc., ou ils ont accès à des magasins spéciaux fermés au grand public. Ces conditions réapparaissent plus ou moins fortement lors du calcul des indices de poste.

Accordingly, post indexes should not be automatically applied to general uses without regard to their possible limitations. Potential users of these indexes are advised to discuss with the International Prices Section the specifics of their needs; sometimes index adaptations can be suggested to meet particular circumstances. For example, some international comparisons of domestic fuel and utility costs are available in various countries, though these are not included in the post indexes.

The primary sources of data used in post index construction are periodic retail price and living cost surveys conducted at foreign locations by the foreign service personnel stationed there, which are analyzed by Statistics Canada. In addition to a variety of price information gathered from retail outlets normally patronized by our government personnel serving abroad, data are also obtained regarding their spending patterns, including information on the availability of any special local purchasing facilities and the extent to which staffs imports goods from other countries.

The general aim is for full-scale surveys to be carried out at about three-year intervals, but specific studies may be undertaken more or less frequently than this, depending on the volatility of retail price conditions in each particular country and the extent to which close monitoring of changes in the living cost situation being faced by Canadian personnel can be achieved by use of other statistical indicators.

Once established, every post index is subjected to a monthly review, the object to assess its continuing validity in the light of exchange rate movements as well as on the basis of price and other economic intelligence collected from various sources. Statistics Canada is in monthly receipt of an extensive range of price data from foreign governments, international agencies and world-wide commercial enterprises. The purpose of the data collection is to assess and apply the most accurate possible measurement of price movement at each foreign post since the time of the last survey. In parallel, Ottawa price movements for the same period are also taken into account. Furthermore, since post indexes relate to the personnel whose emoluments are expressed in Canadian dollars, shifts in the Canada foreign country currency exchange rate ratio are an integral element of the review. If the comparative retail price relationship expressed by an existing post index should appear to have changed by five index points, a new post index level may be brought into effect without necessarily undertaking another complete survey.

In developing any place-to-place statistics of price or living cost differentials, formidable problems arise from geographic variations in buying habits, and differences in the quality and availability of goods and services. These problems are magnified in international comparisons. By and large however, techniques have been developed which attempt to overcome these problems within the context of the specific uses that these indexes are meant to serve. As measurements designed to meet a particular administrative need, post indexes achieve their goal if they fairly reflect, in a general way, price differentials between locations being encountered by those to whom they are applicable.

In 1970, the International Prices Section conducted by mail a worldwide family expenditure survey among expatriate federal government civilian employees who had been at their posts throughout 1969. The object of this survey was to find out how personnel abroad apportioned their expenditures during the year between the various goods and services that they had purchased. The results of this survey, in the form of weighting patterns for broad geographic regions, are incorporated in the international post indexes to enable them to appropriately reflect the impact of price change in terms of the average spending habits of those to whom the indexes apply.

Les indices de poste ne doivent donc pas être généralisés automatiquement sans tenir compte de leurs limites éventuelles. Nous conseillons à tous ceux qui utiliseraient cet indice de discuter leurs besoins spécifiques avec la section des prix internationaux; des adaptations de l'indice peuvent parfois être suggérées en vue de satisfaire à des besoins particuliers. Ainsi, on dispose de comparaisons au niveau international entre les coûts du combustible et des services d'utilité publique pour plusieurs pays, bien que ces chiffres ne fassent pas partie de l'indice de poste.

Les principales sources des données qui servent à la création de l'indice de poste sont des enquêtes périodiques sur les prix de détail et le coût de la vie menées dans les divers postes par le personnel du service extérieur et analysées par Statistique Canada. Non seulement on recueille divers renseignements sur les prix auprès des points de vente au détail où le personnel en poste à l'étranger s'approvisionne généralement, mais encore on se procure des données sur les habitudes de dépenses, y compris des renseignements relatifs à l'existence de points d'achat spéciaux sur place et au volume des importations par le personnel.

On se propose généralement de mener une enquête exhaustive une fois tous les trois ans environ, des études spécifiques pouvant être menées à intervalles plus ou moins rapprochés en fonction, du degré d'instabilité des conditions des prix de détail dans chaque pays, compte tenu de ce qu'une surveillance étroite des variations du coût de la vie auxquelles doit faire face le personnel canadien est plus ou moins facile à exercer au moyen d'autres indicateurs statistiques.

Une fois établi, chaque indice de poste est révisé tous les mois afin de s'assurer qu'il est encore valable compte tenu des variations des cours du change, des prix et d'autres renseignements d'ordre économique recueillis auprès de diverses sources. Statistique Canada reçoit chaque mois une grande variété de données sur les prix provenant des gouvernements étrangers, des organismes internationaux et des entreprises commerciales du monde entier. La collecte de ces données doit permettre de calculer avec le plus de précision possible l'évolution des prix à chaque poste étranger depuis la dernière enquête. Parallèlement, on tient compte de l'évolution des prix à Ottawa pour la même période. De plus, comme les indices de poste concernent un personnel dont le traitement est exprimé en dollars canadiens, les variations du cours du change canadien dans le pays étranger en question font partie intégrante de la révision. Lorsqu'il apparaît que la relation comparative des prix de détail, exprimée par l'indice actuel du poste a changé de cinq points d'indice, un nouvel indice de poste peut être adopté sans que l'on décide nécessairement de mener une nouvelle enquête complète.

Lors de l'élaboration de statistiques comparatives des prix ou du coût de la vie en divers endroits, d'incroyables problèmes surgissent en raison des variations géographiques dans les habitudes d'achat et dans les différences de qualité et de disponibilité des biens et services. Les problèmes se compliquent encore lorsqu'il s'agit de comparaisons internationales. Dans une très large mesure cependant, des techniques ont été mises au point en vue de résoudre ces problèmes dans le contexte même de l'usage spécifique auquel ces indices sont destinés. En tant que mesures destinées à satisfaire un besoin administratif particulier, les indices de poste joueront leur rôle s'ils rendent généralement bien compte des différences de prix entre différents endroits auxquelles font face des personnes à qui ces indices s'appliquent.

En 1970, la section des prix internationaux a mené une enquête postale dans le monde entier sur les dépenses des familles des fonctionnaires civils fédéraux qui avaient été à leur poste pendant toute l'année 1969. L'objet de cette enquête était de connaître la répartition des dépenses au cours de l'année entre les divers biens et services achetés par le personnel à l'étranger. Les résultats de cette enquête, sous forme de schémas de pondération pour de vastes régions géographiques, sont incorporés aux indices de poste internationaux, qui répercutent ainsi les effets de l'évolution des prix sur les habitudes de dépenses moyennes des personnes que les indices concernent.

The accompanying table shows a selection of the 200 Post Indexes maintained, the effective date of their validity and the exchange rates upon which they are predicated. Please bear in mind that they are shown as examples only, and mainly for illustrative purposes. Anyone of them may be changed within a month of the publication date of this bulletin.

Further information regarding these or other foreign post indexes is available on request from the Chief, International Prices Section, Prices Division, Statistics Canada, Ottawa.

Le tableau ci-joint présente certains des 200 indices que nous calculons pour les postes éloignés, ainsi que la date à laquelle ils étaient applicables et les taux de change sur lesquels ils sont fondés. Il faut se rappeler qu'ils ne sont donnés ici qu'à titre d'exemples, et, surtout comme indication. Ils peuvent tous se trouver modifiés dans l'intervalle d'un mois après la date de publication de ce bulletin.

On peut obtenir d'autres renseignements au sujet de ces indices ou à d'autres indices de postes étrangers, en s'adressant au chef de la section des prix internationaux, division des prix, Statistique Canada, Ottawa.

SELECTION OF INTERNATIONAL RETAIL PRICE COMPARISONS

COMPARAISON DE CERTAINS PRIX DE DÉTAIL À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE

| Post | Foreign post index — Étranger indice de poste | Validity Date D'entrée en vigueur | Exchange rate — Taux de change | Poste |
|-------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------|
| | | | | |
| Bonn, Germany | 120 | 1/ 5/74 | D. Mark = .3831 | Bonn, Allemagne |
| Bridgetown, Barbados | 110 | 1/ 8/74 | Dollar = .4887 | Bridgetown, Barbade |
| Brussels, Belgium | 130 | 1/ 8/74 | B. Franc = .02589 | Bruxelles, Belgique |
| Buenos Aires, Argentina | 115 | 1/ 8/73 | Peso = .1021 | Buenos Aires, Argentine |
| Canberra, Australia | 110 | 1/10/74 | A. Dollar = 1.2959 | Canberra, Australie |
| Copenhagen, Denmark | 130 | 1/11/74 | Krone = .1642 | Copenhague, Danemark |
| Frankfurt, Germany | 135 | 1/ 5/74 | D. Mark = .3831 | Francfort, Allemagne |
| Geneva, Switzerland | 145 | 1/ 6/74 | S. Franc = .3363 | Genève, Suisse |
| London, England | 105* | 1/ 7/74 | Pound = 2.3257 | Londres, Angleterre |
| Madrid, Spain | 110 | 1/ 7/74 | Peseta = .01704 | Madrid, Espagne |
| Marseilles, France | 120 | 1/ 9/74 | Franc = .2054 | Marseilles, France |
| Mexico city, Mexico | 110 | 1/11/74 | Peso = .07909 | Mexico, Mexique |
| New York, U.S.A. | 115 | 1/ 4/74 | Dollar = .9800 | New York, É.-U. |
| Paris, France | 130 | 1/ 9/74 | Franc = .2054 | Paris, France |
| Pretoria, South Africa | 100 | 1/10/74 | Rand = 1.4293 | Pretoria, Afrique du Sud |
| Rio de Janeiro, Brazil | 110 | 1/ 1/74 | Cruzeiro = .1608 | Rio de Janeiro, Brésil |
| Rome, Italy | 115 | 1/ 2/74 | Lira = .001580 | Rome, Italie |
| San Francisco, U.S.A. | 110 | 1/ 4/74 | Dollar = .9800 | San Francisco, É.-U. |
| Stockholm, Sweden | 140 | 1/ 6/74 | Krona = .2258 | Stockholm, Suède |
| Tokyo, Japan | 155 | 1/ 6/74 | Yen = .003449 | Tokyo, Japon |
| Vienna, Austria | 135 | 1/ 9/74 | Schilling = .05318 | Vienne, Autriche |
| Washington, D.C. U.S.A. | 105 | 1/ 4/74 | Dollar = .9800 | Washington, D.C. É.-U. |

* Personnel not entitled to diplomatic or other special purchasing privileges. — Personnel n'ayant pas droit aux priviléges diplomatiques ou à d'autres priviléges d'achat.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010349599

c. 3