



Service Bulletin

Education Statistics

Education, Science and Culture Division

Bulletin de service

Statistiques de l'éducation

Division de l'éducation, des sciences et de la culture

Vol. 4, No. 4

EDUCATION PRICE INDEX ELEMENTARY AND SECONDARY LEVELS

This Bulletin presents an update of the previously published Education Price Index (EPI) for the elementary and secondary levels and provides the 1981 values. For easier comparison with most of the other statistical series published by Statistics Canada the reference year of the EPI has been changed from the original base (1973=100) to a base of 1971=100.

Movements of the Education Price Index

National Level

The annual growth rate in education prices has been on the rise since 1978. In 1981, the EPI rose by 12.2% to a level of 251.6; this was its largest change since 1976, when the increase was 15.4%. The Consumer Price Index (CPI) climbed by 12.5% in 1981, the largest movement during the period observed. From 1975 to 1977, the EPI recorded higher price increases than the CPI, while the reverse has been true since 1978. However, the gap between the growth rates of the two indices is narrowing.

In 1981, as has been the case since 1978, the largest price increases were in the index's non-salary component. The salaries and wages component, however, has a greater impact on the movement of the EPI since it accounts for the bulk of school board expenditures.

 June 1982
 4-2204-501

Vol. 4, n° 4

INDICE DES PRIX À L'ENSEIGNEMENT NIVEAUX ÉLÉMENTAIRE ET SECONDAIRE

Ce Bulletin présente une mise à jour de l'indice déjà publié des prix à l'enseignement (IPE) aux niveaux élémentaire et secondaire de même que le nouvel indice de 1981. Mentionnons que l'année de référence originale (1973=100) de l'IPE a été remplacée par l'année de référence 1971=100, ceci afin de faciliter la comparaison avec la plupart des autres séries statistiques publiées par Statistique Canada.

Variations de l'indice des prix à l'enseignement

Niveau national

Depuis 1978, la variation annuelle des prix à l'enseignement poursuit sa tendance à la hausse. En 1981, l'IPE s'est accrue de 12.2% pour atteindre 251.6, soit sa plus importante fluctuation depuis 1976 où l'on observait une augmentation de l'ordre de 15.4%. L'indice des prix à la consommation (IPC) a pour sa part progressé de 12.5% en 1981, sa plus importante fluctuation au cours de la période observée. Entre 1975 et 1977, l'IPE marquait des hausses de prix supérieures à l'IPC alors que la situation inverse prévaut depuis 1978. L'écart entre l'accroissement des deux indices tend cependant à s'atténuer.

Comme c'est le cas depuis 1978, c'est la composante des non-salaires qui a subit les plus fortes majorations de prix en 1981. Par contre, c'est la composante des traitements et salaires qui influence davantage la variation de l'IPE puisque celle-ci reflète la majorité des dépenses des conseils scolaires.

 Juin 1982
 4-2204-501

Figure I

Annual Percentage Changes of the Education Price Index and the Consumer Price Index, Canada, 1975-1981

Taux de variation annuelle de l'indice des prix à l'enseignement et de l'indice des prix à la consommation, Canada, 1975-1981

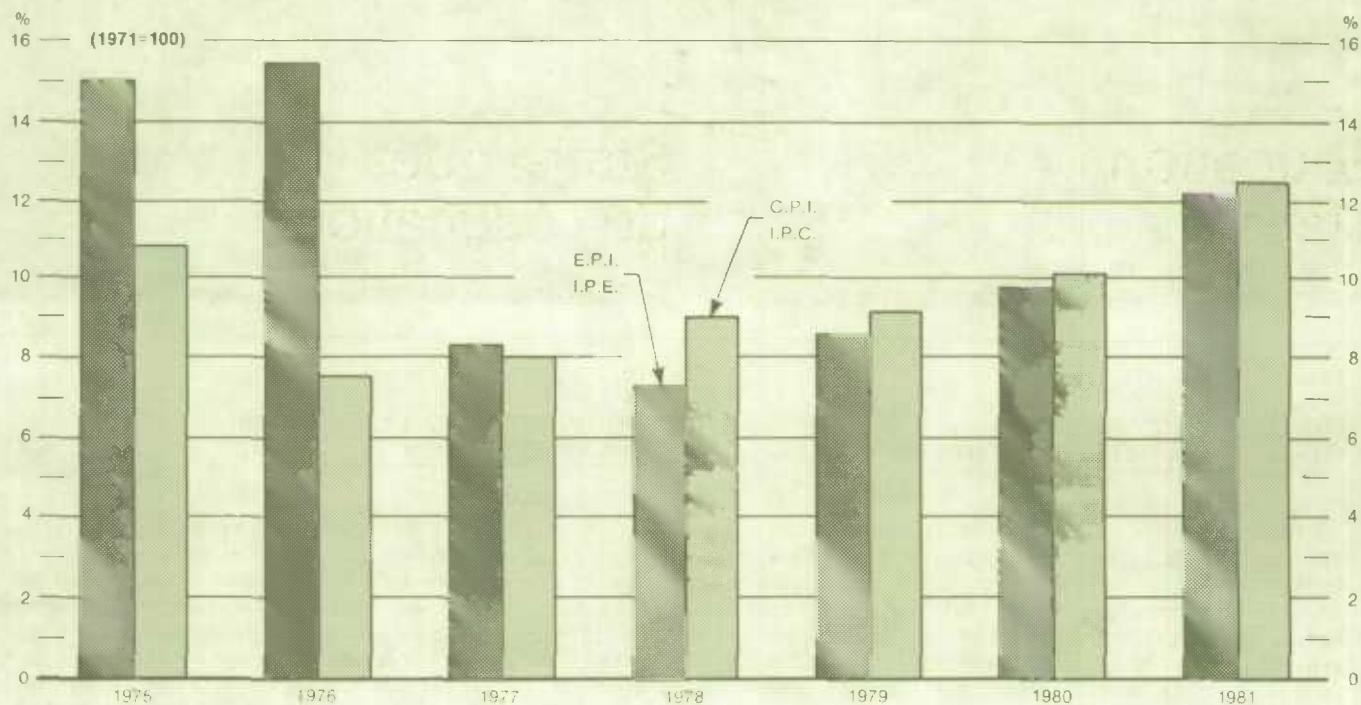
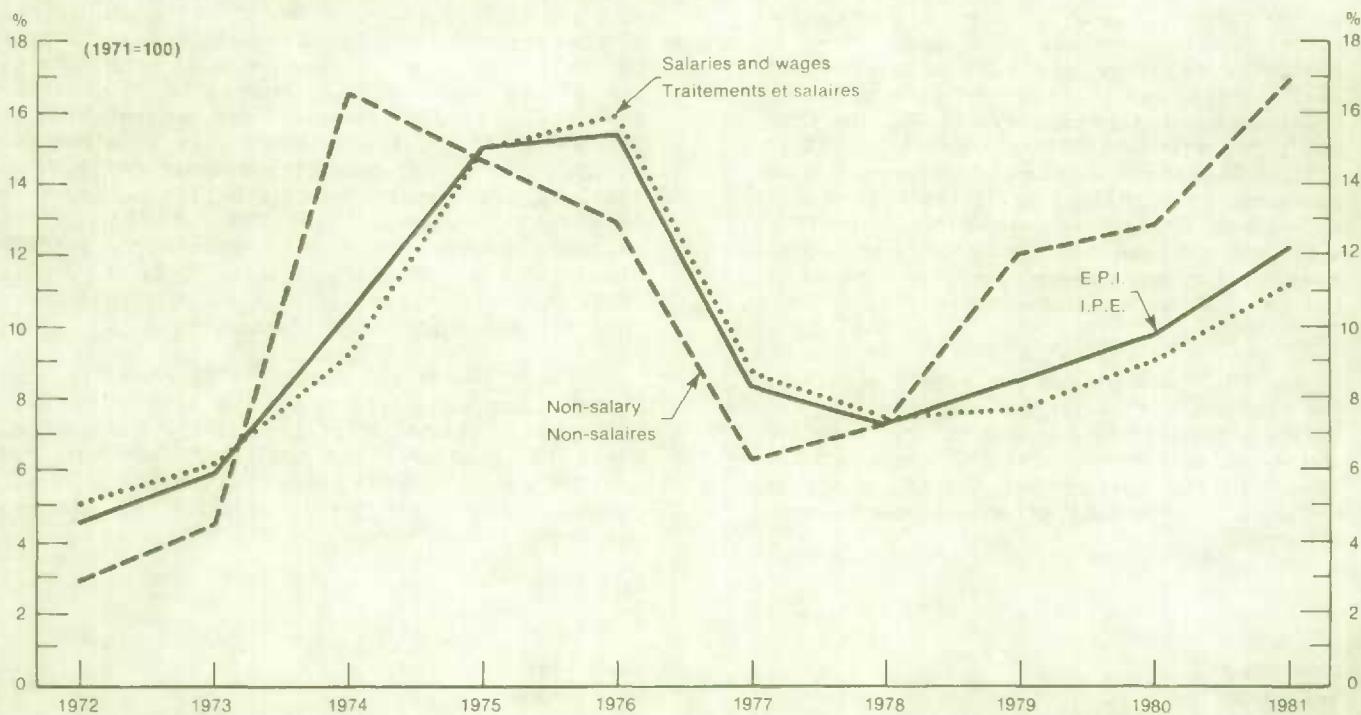


Figure II

Annual Percentage Changes of the Education Price Index and Its Two Major Components, Canada, 1972-1981

Taux de variation annuelle de l'indice des prix à l'enseignement et ses deux principales composantes, Canada, 1972-1981



TEXT TABLE I. Percentage Changes of Indices of Main Components and of Percentage Contribution to the Canada Education Price Index Between 1980 and 1981

TABLEAU EXPLICATIF I. Taux de variation des indices des principales composantes et leur contribution en pourcentage au changement de l'indice des prix à l'enseignement au Canada entre 1980 et 1981

Components	1980 ^r Index	1981 Index	Percentage price change in 1981	1973 relative weight	Percentage contribution to Canada EPI change
Composantes	Indice 1980 ^r	Indice 1981	Taux de variation des prix en 1981	Poids relatif en 1973	Contribution en pourcentage au changement de l'IPE Canada
per cent - pourcentage					
Education price index - Indice de prix à l'enseignement	224.3	251.6	12.2	100	100
Salaries and wages - Traitements et salaires	222.1	246.9	11.2	83	75
Teachers' salaries - Salaires des enseignants	224.3	247.2	10.2	74	62
Caretakers' salaries - Salaires des concierges	204.5	243.6	19.1	9	13
Non-salary - Non-salaires	234.6	274.2	16.9	17	25
Instructional supplies - Matériel didactique	236.7	271.5	14.7	5	6
School facilities, supplies and services - Installations, fournitures et services	271.0	335.9	23.9	5	12
Fees and contractual services - Honoraires et services con- tractuels	209.3	236.4	12.9	7	7

^r revised figures.

^r nombres rectifiés.

The largest price rise in 1981 occurred in the "school facilities, supplies and services component" (23.9%). Even though this category accounts for only 5% of school board expenditures, it was responsible for about 12% of the total increase in the EPI. Of all expenditures covered by "school facilities, supplies and services", fuel posted the largest gain (42%).

With regard to wages, the most rapid growth occurred in the wages of non-teaching staff in 1981 (19.1%). Wages for teaching staff rose by 10.2% during the year, compared with 8.7% in 1980.

La plus forte augmentation de prix à survenir en 1981 est celle des "installations, fournitures et services", soit 23.9%. Environ 12% de la majoration globale de l'IPE est attribuable à cette composante bien que celle-ci ne représente que 5% des dépenses des conseils scolaires. Parmi ces dépenses, c'est le prix du combustible qui a enregistré la plus forte hausse, soit 42%.

En ce qui concerne les salaires, ce sont les salaires des non-enseignants qui ont progressé le plus rapidement en 1981 (19.1%). Les salaires des enseignants ont, quant à eux, enregistré une augmentation de 10.2% au cours de l'année par rapport à 8.7% durant 1980.

Provincial Level

In British Columbia, education prices climbed by 14.5% during 1981 to a level of 257.7. This was the largest increase observed in any province. British Columbia also recorded the highest price rises in the two main subindices: salaries were up by 13.8%, non-salary expenditures by 19.3%. It should be noted, however, that, from 1976 to 1979, the annual growth in education prices in British Columbia was lower than the national average; it has exceeded the national average only in the past year.

Niveau provincial

Les prix à l'enseignement ont subit une hausse de 14.5% en Colombie-Britannique au cours de 1981 pour atteindre 257.7. C'est la plus forte augmentation provinciale. La Colombie-Britannique détient également les plus fortes hausses de prix pour les deux principaux sous-indices, soit une augmentation de 13.8% sur le prix des salaires et 19.3% sur le prix des non-salaires. Mentionnons cependant, qu'entre 1976 et 1979, l'accroissement annuel des prix à l'enseignement en Colombie-Britannique était inférieur à la moyenne nationale. Ce n'est que depuis l'an dernier que la Colombie-Britannique affiche des augmentations supérieures à la moyenne nationale.

TEXT TABLE II. Percentage Changes of the Provincial Education Price Index and its Two Main Components Between 1980 and 1981

TABLEAU EXPLICATIF II. Taux de variation de l'indice des prix à l'enseignement provincial et de ses deux principales composantes entre 1980 et 1981

Province	Percentage EPI change	Percentage salaries and wages price change	Percentage non-salary price change
	Taux de variation de l'IPE	Taux de variation des traitements et salaires	Taux de variation des non-salaires
Newfoundland - Terre-Neuve	12.1	11.0	17.0
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	11.3	10.2	18.8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	13.1	12.4	18.3
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	14.2	13.3	19.0
Québec	11.1	10.0	15.6
Ontario	11.5	10.4	17.2
Manitoba	13.1	12.3	17.1
Saskatchewan	13.3	12.5	16.3
Alberta	14.1	13.5	17.1
British Columbia - Colombie- Britannique	14.5	13.8	19.3
CANADA	12.2	11.2	16.8

On the other hand, Quebec had the smallest price movements in 1981: the indice as a whole rose by only 11.1% and the salary and non-salary subindices increased by 10.0% and 15.6% respectively. Historically, however, Quebec has had the second highest increases in education prices since 1971, just behind Newfoundland.

A l'inverse, c'est au Québec qu'on retrouve les plus faibles variations de prix en 1981, soit des augmentations de seulement 11.1% pour l'indice global et des augmentations respectives de 10.0% et 15.6% pour les sous-indices des salaires et des non-salaires. Par contre, sur une base historique, Québec vient au second rang des plus fortes augmentations des prix à l'enseignement depuis 1971, immédiatement après Terre-Neuve.

TEXT TABLE III. Education Price Index and its Two Main Sub-indices, by Province, 1975-1981 (1971=100)

TABLEAU EXPLICATIF III. Indice des prix à l'enseignement et ses deux principaux sous-indices, selon la province, 1975-1981
(1971=100)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980 ^r	1981
Canada:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	140.6	162.2	175.6	188.5	204.5	224.3	251.6
Salaries and wages - Traitements et salaires	139.9	162.1	176.1	189.2	203.7	222.1	246.9
Non-salary - Non-salaires	144.0	162.6	172.9	185.6	207.9	234.6	274.2
Newfoundland - Terre-Neuve:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	148.1	178.3	194.5	207.1	224.1	240.8	270.1
Salaries and wages - Traitements et salaires	150.8	183.2	200.3	212.9	228.7	243.7	270.5
Non-salary - Non-salaires	136.8	158.4	170.8	183.7	205.6	229.3	268.3
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	139.2	172.0	190.7	203.2	219.3	238.5	265.6
Salaries and wages - Traitements et salaires	138.8	173.8	193.4	205.6	220.6	238.3	262.6
Non-salary - Non-salaires	142.2	160.6	173.2	187.7	210.7	239.8	284.9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	139.3	171.1	184.8	192.3	206.9	225.7	255.4
Salaries and wages - Traitements et salaires	138.5	171.9	185.7	192.2	205.8	223.3	251.0
Non-salary - Non-salaires	145.4	165.6	178.7	192.7	215.0	243.3	287.8
New Brunswick - Nouveau-Brunswick:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	143.7	167.8	182.1	190.8	206.0	224.3	256.2
Salaries and wages - Traitements et salaires	144.2	169.3	183.8	191.5	205.4	221.7	251.2
Non-salary - Non-salaires	141.3	159.4	172.1	186.8	209.9	239.4	284.9
Québec:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	149.5	168.3	181.9	199.2	220.0	240.9	267.7
Salaries and wages - Traitements et salaires	151.1	169.3	183.8	202.7	223.3	243.6	267.9
Non-salary - Non-salaires	143.1	164.2	174.4	186.1	207.5	230.8	266.9
Ontario:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	132.1	156.2	169.7	181.3	194.3	213.0	237.7
Salaries and wages - Traitements et salaires	129.6	155.1	169.4	180.7	191.7	208.6	230.2
Non-salary - Non-salaires	144.7	161.7	171.4	184.3	207.1	235.3	275.7
Manitoba:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	142.6	159.1	171.5	182.2	198.0	220.9	249.7
Salaries and wages - Traitements et salaires	142.0	158.7	172.0	182.3	196.6	218.3	244.9
Non-salary - Non-salaires	145.9	161.0	169.3	182.0	205.2	234.4	274.3
Saskatchewan:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	139.6	165.2	178.2	190.6	207.2	227.1	257.4
Salaries and wages - Traitements et salaires	139.8	167.5	181.5	194.0	209.0	227.4	255.8
Non-salary - Non-salaires	138.9	157.1	166.5	178.7	201.2	226.1	262.8
Alberta:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	142.8	158.6	171.6	184.4	200.2	219.9	251.0
Salaries and wages - Traitements et salaires	142.8	158.2	171.7	184.6	199.0	217.2	246.6
Non-salary - Non-salaires	142.5	160.5	170.8	183.7	206.3	233.3	273.3
British Columbia - Colombie-Britannique:							
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	148.1	166.0	177.9	188.6	203.5	224.9	257.7
Salaries and wages - Traitements et salaires	147.5	165.6	177.3	187.4	201.1	220.7	251.1
Non-salary - Non-salaires	151.5	169.0	181.7	196.7	219.6	252.3	301.0

^r revised figures.

^t numbers rectified.

Analysis of the teachers' salaries sub-indice by province shows that, since 1971, Newfoundland has experienced the largest movement (a 172.2% increase) and Ontario the smallest (128.3%). In 1980-81, however, the average salary of teachers in Newfoundland was the lowest in the country, while in Ontario it was among the highest.

Applications of the Education Price Index

One of the most common uses of a price index is to deflate current dollars to constant dollars. Using this technique, it is possible to determine, for example, real growth in school board expenditures or growth in spending per student. These applications appear in Table 10 of Publication 81-208 (**Financial Statistics of Education, 1978-79**).

L'analyse du sous-indice des traitements des enseignants, selon la province, révèle que depuis 1971, la plus importante fluctuation a été observée à Terre-Neuve, soit 172.2% d'augmentation alors que la plus faible s'est produite en Ontario avec 128.3%. Toutefois en 1980-81, le traitement moyen des enseignants était le plus faible à Terre-Neuve et parmi les plus élevés en Ontario.

Applications de l'indice de prix à l'enseignement

Une des applications la plus étendue d'un indice de prix est le dégonflage des dollars courants en dollars constants. Ainsi, par exemple, cette technique permet d'identifier l'accroissement réel des dépenses des conseils scolaires ou encore, l'accroissement des dépenses par élève. Ces applications figurent au tableau 10 de la publication 81-208 (**Statistiques financières de l'éducation, 1978-79**).

