

71N0004  
0793/1293  
c.2

# Social Survey Methods Division

# Division des méthodes d'enquêtes sociales



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canadä



**LABOUR FORCE SURVEY**

**ENQUÊTE SUR LA  
POPULATION ACTIVE**

Quality Report  
Surveys: 0793 to 1293

Rapport sur la qualité  
Enquêtes: 0793 à 1293

Social Survey Methods Division

Division des méthodes d'enquêtes sociales

Methodology Branch

Direction de la méthodologie

Informatics and Methodology Field

Secteur de l'informatique et de la méthodologie

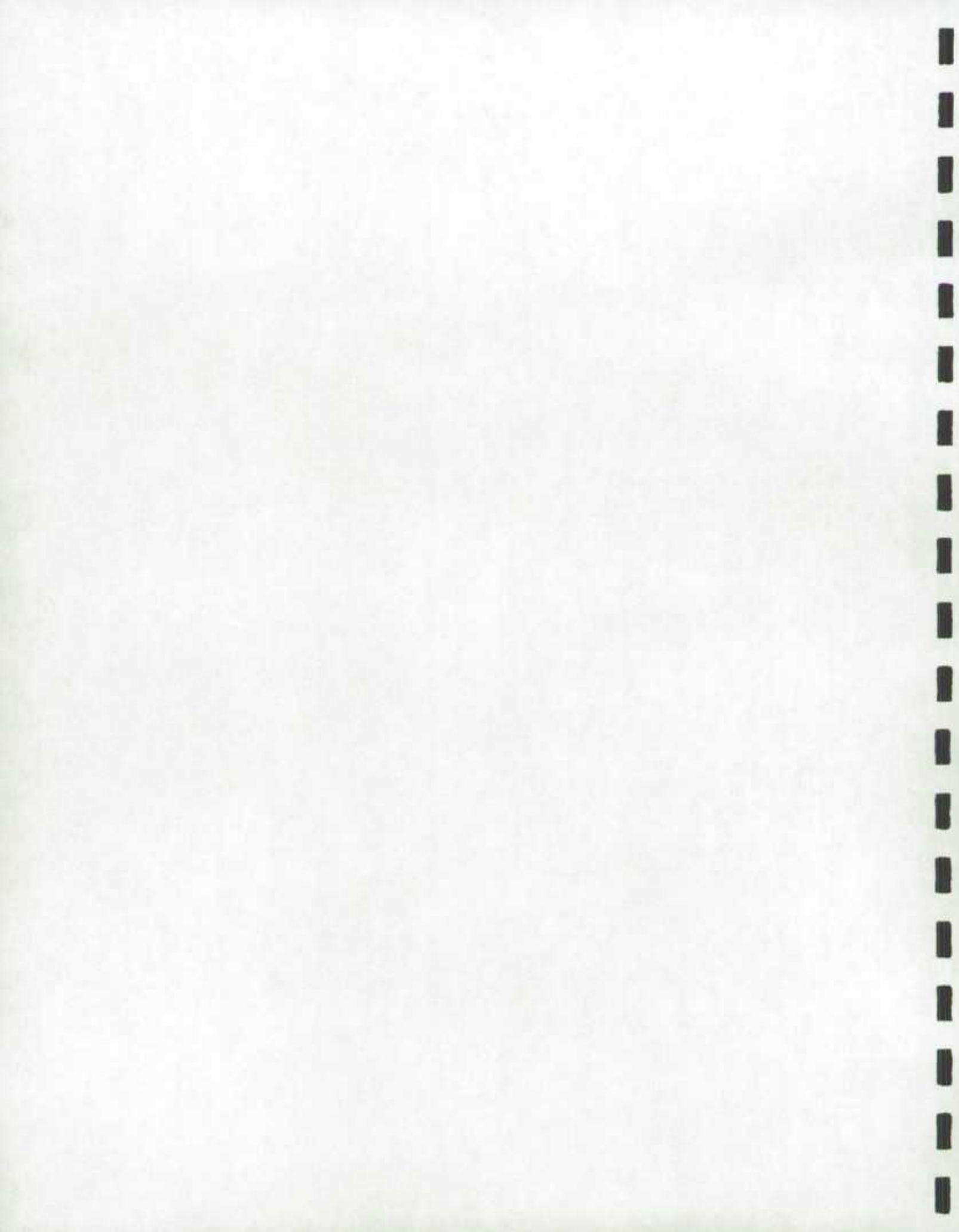
Statistics Canada

Statistique Canada



**Table of Contents**  
**Table des matières**

	Page
Introduction	
Introduction .....	1
Highlights	
Points saillants .....	3
1. Sampling Error	
1. Erreur d'échantillonnage .....	7
2. Nonresponse and Vacancy Rates	
2. Taux de non-réponse et de vacance .....	31
2.1. Nonresponse	
2.1. Non-réponse .....	31
2.2. Vacancy Rates	
2.2. Taux de vacance .....	33
3. Coverage	
3. Couverture .....	51
4. Data Entry Quality	
4. Qualité de l'entrée des données .....	67
5. Form Edit Failure Rates	
5. Taux d'échec au contrôle des formulaires .....	71



## Introduction

The Labour Force Survey (LFS) data, like any other sample survey data, are subject to sampling and non-sampling errors. These errors are carefully monitored and an immediate feedback to one or more specific LFS operations is provided, where possible, to control quality on a survey to survey basis. The LFS Quality Report is intended to provide an in-depth review of the quality measures associated with the LFS for the particular six-month period under consideration. In addition, the quality measures are examined over a 30-month period in order to detect trends or effects of specific operational or design changes in the survey. This long term information about the reliability of the data can be used to initiate changes to improve overall quality, as well as assist the data analyst.

This report covers the six-month period from July 1993 to December 1993 and examines historical data back to July 1991. During most of this thirty-month period the number of dwellings in the LFS sample was approximately 72,000. In April 1993, however, a sample reduction was undertaken; since then, the monthly sample size is approximately 68,400. The sample size was reduced in all provinces except Prince Edward Island.

The Labour Force Survey is currently undergoing conversion from paper and pencil interviewing (PAPI) to computer-assisted interviewing (CAI). One third of the sample was converted to CAI in November 1993, another third in December 1993, and the last third will be converted in March 1994. The next LFS Quality Report will feature a special chapter covering differences in quality between CAI and PAPI.

## Introduction

Les données de l'Enquête sur la population active (EPA), comme celles de toute autre enquête-échantillon, peuvent comporter des erreurs d'échantillonnage et des erreurs non dues à l'échantillonnage. Cependant, ces erreurs sont contrôlées avec soin et, dans la mesure du possible, on en avise les responsables des opérations compétentes de l'EPA afin de garantir la qualité des données d'une enquête à l'autre. Le rapport sur la qualité de l'EPA présente un examen approfondi des mesures de la qualité associées à l'EPA pour la période de six mois à l'étude. De plus, on y analyse les mesures de la qualité sur une période de trente mois dans le but de déceler des tendances ou les effets de certains changements apportés aux opérations ou au plan de sondage. Ces renseignements à long terme au sujet de la fiabilité des données peuvent servir à apporter des changements permettant d'améliorer la qualité générale des résultats ainsi que d'aider les analystes de données.

Le présent rapport a trait à la période de six mois allant de juillet 1993 à décembre 1993, et permet un examen des données historiques remontant à juillet 1991. Durant la majeure partie de cette période de trente mois, le nombre de logements échantillonnés dans le cadre de l'EPA était d'environ 72,000. Cependant, la taille de l'échantillon a été réduite en avril 1993; depuis, la taille mensuelle de l'échantillon est d'environ 68,400. L'échantillon a été réduit dans toutes les provinces sauf à l'Île-du-Prince-Édouard.

On est présentement en train de convertir l'Enquête sur la population active du mode d'interview avec papier et crayon (IPC) au mode d'interview assistée par ordinateur (IAO). Un tiers de l'échantillon a été converti à l'IAO en novembre 1993, un autre tiers en décembre 1993, et le dernier tiers le sera en mars 1994. Le prochain rapport sur la qualité de l'EPA consacrera un chapitre spécial aux différences de qualité entre l'IAO et l'IPC.

The LFS Quality Report is produced by the Social Survey Methods Division. Some data is supplied by the Labour and Household Surveys Analysis Division, Survey Operations Division, Business Survey Methods Division and Households Surveys Division. In order to reduce repetition, a separate report, 'Description of Quality Measures', has been prepared and is made available on request, to be used as a reference in conjunction with this report. Enquiries about the reports should be addressed to Johane Dufour, Social Survey Methods Division, 16th Floor, Section R, R.H. Coats Building (Telephone: 951-0088).

C'est la Division des méthodes d'enquêtes sociales qui rédige le rapport sur la qualité de l'EPA. Quelques données proviennent de la Division de l'analyse des enquêtes sur le travail et les ménages, de la Division des opérations des enquêtes, de la Division des méthodes d'enquêtes-entreprises et de la Division des enquêtes-ménages. Afin de réduire le nombre de répétitions, un rapport distinct intitulé "Description des mesures qualitatives" a été préparé. Ce document de référence, que l'on peut obtenir sur demande, peut être utilisé conjointement avec le présent rapport. Toutes demandes de renseignements concernant les rapports doivent être adressées à Johane Dufour, Division des méthodes d'enquêtes sociales, 16<sup>e</sup> étage, Section R, immeuble R.H. Coats (téléphone: 951-0088).

## Highlights

At the national level, the coefficients of variation were fairly stable over the second half of 1993. The CV for Unemployment was higher in the last nine months of 1993 than before; this is due to the sample size reduction that occurred in April 1993. The coefficient of variation was higher and more variable for Unemployment than for other Labour Force characteristics.

At the provincial level, the coefficients of variation were of course higher than the national levels because they were associated with smaller sample sizes. For similar reasons, the Atlantic provinces generally experienced higher and more variable coefficients of variation than other provinces. Also, as in the national case, the coefficients of variation for most provinces were higher and more variable for Unemployment than for other characteristics. In most provinces, the coefficient of variation is slightly higher since April 1993 because of the reduction in sample size. P.E.I., Nova Scotia and New Brunswick saw sharp increases in their CVs for Employment in the end of 1993.

With the exception of Newfoundland and Saskatchewan, design effects for Unemployment are generally higher than those for Employment, at both the national and provincial levels. In terms of sampling error, the efficiency of the sampling design has remained constant since July 1991.

The national nonresponse rate fluctuated sharply in the second half of 1993. After reaching a very high value of 5.7% in July 1993, the nonresponse rate dropped to 3.7% in September and October. It jumped to 5.0% in November and 5.7% in December. The high nonresponse rates observed in the last two

## Points saillants

À l'échelle nationale, les coefficients de variation étaient assez stables durant le deuxième semestre de 1993. Le coefficient de variation associé au chômage était plus élevé lors des neuf derniers mois de 1993 qu'auparavant; ceci est causé par la réduction de la taille de l'échantillon qui a eu lieu en avril 1993. Le coefficient de variation était plus élevé et plus instable pour le chômage que pour les autres caractéristiques de la population active.

À l'échelle provinciale, les coefficients de variation étaient naturellement plus élevés que les coefficients nationaux, car ils étaient sujets à de moins grandes tailles d'échantillon. Pour des raisons analogues, les provinces de l'Atlantique ont en général connu des coefficients de variation plus élevés et plus instables que les autres provinces. De plus, comme au niveau du Canada, les coefficients de variation pour la plupart des provinces étaient plus élevés et plus instables pour le chômage que pour les autres caractéristiques. Dans la plupart des provinces, le coefficient de variation pour le chômage est à un niveau légèrement plus élevé depuis avril 1993 en raison de la réduction de la taille de l'échantillon. L'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick ont vu leur CV pour l'emploi augmenter brusquement à la fin de l'année 1993.

À l'exception de Terre-Neuve et de la Saskatchewan, les effets du plan de sondage pour le chômage sont en général plus élevés que ceux pour l'emploi, autant au niveau national que provincial. En ce qui concerne l'erreur d'échantillonnage, l'efficacité du plan de sondage est demeurée constante depuis juillet 1991.

Le taux de non-réponse national a beaucoup fluctué durant la seconde moitié de 1993. Après avoir atteint un niveau très élevé (5.7%) en juillet 1993, le taux de non-réponse a chuté à 3.7% en septembre et en octobre. Il a ensuite grimpé à 5.0% en novembre, puis à 5.7% en décembre. Les hauts taux de non-réponse observés lors des

months of 1993 were largely due to technical problems with some of the portable computers used as computer-assisted interviewing (CAI) was introduced. Similar trends were found in most provincial nonresponse rates.

The national vacancy rate showed little variation over the 30-month period of July 1991 to December 1993. During this time frame, it ranged from 14.2% to 15.3%. Provincial vacancy rates displayed various trends over the same period: Newfoundland, P.E.I., Nova Scotia, Quebec and Saskatchewan all experienced some decline in their vacancy rates. New Brunswick and Manitoba saw their vacancy rates increase to some extent. In the other provinces, the vacancy rates were stable.

At the national level, the slippage rate decreased from a high of 7.5% in June 1993 to 5.9% in September 1993. It maintained this level of 5.9% in October, November and December. The increasing trend in slippage appears to have slowed down; this may be due to the introduction of certain measures to improve coverage. Most of the provincial slippage rates, like the national one, show a general upward trend over the 30-month period. The 20-24 year old age group recorded the highest slippage rate, ranging between 11.1% and 14.2% in the second half of 1993.

The Average Outgoing Quality (AOQ) for Canada was fairly stable from July 1993 to December 1993. At the RO level, the average AOQs ranged from 0.0% to 1.2% while for Canada it was 0.8%. An average verification rate of 5.1% was required to achieve this level for Canada, while at the RO level an average rate ranging between 2.9% and 8.3% was needed.

deux derniers mois de 1993 sont attribuables en grande partie à des problèmes techniques avec certains des ordinateurs portatifs utilisés dans le cadre de la conversion au mode d'interview assistée par ordinateur (IAO). On a trouvé des tendances semblables dans la plupart des taux de non-réponse provinciaux.

Le taux de vacance au Canada a montré peu de variabilité durant la période de 30 mois de juillet 1991 à décembre 1993. Durant cette période, il a varié entre 14.2% et 15.3%. Les taux de vacance provinciaux ont montré des tendances variées: Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse, le Québec et la Saskatchewan ont tous vu leur taux de vacance diminuer de quelque façon. Au Nouveau-Brunswick et au Manitoba, le taux a augmenté quelque peu. Dans les autres provinces, le taux de vacance est resté stable.

Au niveau national, le taux de glissement a diminué d'un maximum de 7.5% en juin 1993 à 5.9% en septembre 1993. Il s'est maintenu à 5.9% en octobre, novembre et décembre. La tendance à la hausse du glissement semble avoir ralenti, ce qui peut être dû à la mise en place de certaines mesures visant à améliorer la couverture. Comme le taux national, la plupart des taux de glissement provinciaux affichent une tendance à la hausse durant la période de 30 mois à l'étude. Le groupe d'âge des 20-24 ans a connu le plus fort taux de glissement, variant entre 11.1% et 14.2% durant le deuxième semestre de 1993.

La qualité moyenne à la sortie (QMS) pour le Canada est demeurée assez stable de juillet 1993 à décembre 1993. Pour les bureaux régionaux, la QMS moyenne a varié entre 0.0% et 1.2%, tandis que pour le Canada elle était de 0.8%. Un taux de vérification moyen de 5.1% a été nécessaire pour atteindre ce niveau pour le Canada, tandis que pour les BR, le taux moyen requis s'est situé entre 2.9% et 8.3%.

The rates of F03 forms which failed the edit procedure at the national level demonstrate a slight downward trend over the 30-month period of July 1991 to December 1993. This trend is also present in the F03 edit failure rates for the regional offices of St. John's, Toronto and Edmonton. The corresponding F05 rates remained fairly stable, except in Halifax where a sharp increase occurred in the last quarter of 1993.

Les taux de formulaires F03 qui ont échoué les procédures de contrôle au niveau national démontrent une légère diminution pour la période de 30 mois de juillet 1991 à décembre 1993. Cette tendance apparaît aussi dans les taux d'échec au contrôle pour les bureaux régionaux de St. John's, Toronto et Edmonton. Les taux correspondants pour les formulaires F05 sont restés relativement stables, sauf à Halifax où l'on a observé une forte hausse lors du dernier trimestre de 1993.



## 1. Sampling Error

Two important quality measures related to the sampling error are the design effect (DEFF) and the coefficient of variation (CV). The design effect is defined as the ratio of the variance of an estimate derived from a sample survey of a particular design to the variance of the estimate assuming a simple random sample of the same size. The lower the design effect, the more efficient the design is in terms of sampling variance. Thus, by monitoring the design effect, changes in the quality of the design over time can be assessed.

The coefficient of variation, given by the ratio of the standard deviation of an estimate to the estimate itself, expressed as a percent, provides a measure of the reliability of the estimate. To convey this information simply, a letter is assigned to a range of CVs as follows:

- A 0.0-0.5%
- B 0.6-1.0%
- C 1.1-2.5%
- D 2.6-5.0%
- E 5.1-10.0%
- F 10.1-16.5%
- G 16.6-25.0%
- H 25.1-33.3%
- J 33.4% +

The monthly publication from the Labour Force Survey (No. 71-001) reports these letter symbols instead of the CVs. It should be noted that due to publication deadlines, the letters reported are usually based on the average of the CVs from the previous half year. However, since the sample size of the LFS was reduced in April 1993, the letter symbols for the half year 0793 to 1293 were based on the average of the CVs from April, May and June 1993 only.

## 1. Erreur d'échantillonnage

L'effet du plan de sondage (EPS) et le coefficient de variation (CV) sont deux importantes mesures de qualité liées à l'erreur d'échantillonnage. L'effet du plan de sondage est défini comme le rapport entre la variance d'une estimation découlant d'une enquête-échantillon conçue selon un plan de sondage donné et la variance de l'estimation qui aurait découlé d'un échantillon aléatoire simple de même taille. Plus l'effet du plan de sondage est faible, plus le plan est efficace pour ce qui est de la variance d'échantillonnage. En observant l'effet du plan de sondage, il est ainsi possible de mesurer les changements dans la qualité du plan en question dans le temps.

Le coefficient de variation, que l'on obtient en calculant le rapport (exprimé en pourcentage) entre l'écart-type d'une estimation et l'estimation elle-même, indique le degré de fiabilité de l'estimation. Pour simplifier ces données, une lettre est attribuée à un intervalle de CV comme suit :

- A 0.0 à 0.5%
- B 0.6 à 1.0%
- C 1.1 à 2.5%
- D 2.6 à 5.0%
- E 5.1 à 10.0%
- F 10.1 à 16.5%
- G 16.6 à 25.0%
- H 25.1 à 33.3%
- J 33.4% +

Dans la publication mensuelle de l'Enquête sur la population active (n° 71-001), on utilise ces lettres-symboles au lieu des CV. Il est à noter qu'en raison des délais de publication, les lettres indiquées sont habituellement fondées sur la moyenne des CV du semestre précédent. Cependant, en raison de la baisse de la taille d'échantillon de l'EPA qui a eu lieu en avril 1993, les symboles publiés durant le deuxième semestre de 1993 étaient basés sur la moyenne des CV d'avril, mai et juin 1993 seulement.

This section will present, for the period July 1993 to December 1993, the design effects and the coefficients of variation at the Canada and provincial levels for the following characteristics: Labour Force, Employment, Unemployment, and Not in Labour Force. The letter symbol that appeared in the monthly publications for the second half of 1993 will also be given to allow comparisons with the estimated CVs. To assess the quality of the survey, the CVs and the design effects will be studied over time from July 1991 to December 1993.

The CVs for July 1993 to December 1993 are given in Table 1.1. A comparison of the published letter symbols, which are based on the averages of the CVs from April 1993 to June 1993, to the actual CVs for the second half of 1993, will give an indication of how well the published symbols reflect the estimated CVs.

At the national level, the CVs of all the estimates agreed with the published letter symbols. At the provincial level, in 25 out of 240 cases, (shown in the table by an asterisk), the estimated CVs did not correspond to the published values. Of these, 13 had estimates that fell into a more reliable range than the one that was published. Nevertheless, it seems that, overall, there is little disagreement between the published symbols and the actual CVs. In most cases where the two do not match, the values tend to be close to the dividing line between one letter and the one above or below it. Therefore, the CVs have remained fairly constant over the past twelve months.

At the national level, the labour force characteristics were found to be very reliable over the period July 1993 to December 1993. The CVs for Labour Force were between 0.28% and 0.31%; for Employment they ranged from 0.36% to 0.39%; for Unemployment, from 1.72% to 1.89%; and

Cette section du rapport présente, pour la période allant de juillet 1993 à décembre 1993, les effets du plan de sondage et les coefficients de variation pour le Canada et les provinces, concernant les caractéristiques suivantes: population active, emploi, chômage et population inactive. La lettre-symbole qui figurait dans les publications mensuelles relatives au deuxième semestre de 1993 sera aussi indiquée ici pour permettre de faire des comparaisons avec les CV estimés. Afin d'évaluer la qualité de l'enquête, les CV et les effets du plan de sondage seront étudiés de juillet 1991 à décembre 1993.

Le tableau 1.1 présente les CV estimés pour la période allant de juillet 1993 à décembre 1993. En comparant les lettres-symboles publiées, qui sont fondées sur les moyennes des CV d'avril 1993 à juin 1993, aux CV du deuxième semestre de 1993, il est possible de voir dans quelle mesure les symboles publiés reflètent les CV estimés.

À l'échelle nationale, les CV de toutes les estimations correspondent aux lettres-symboles publiées. À l'échelle provinciale, cependant, il arrive dans 25 cas sur 240 (indiqués par un astérisque dans le tableau) que les CV estimés ne correspondent pas aux valeurs publiées. Treize de ces estimations figurent dans un intervalle plus fiable que celui qui avait été publié. Néanmoins, il semble, en général, que les écarts entre les symboles publiés et les CV actuels soient peu nombreux. Dans la plupart des cas de non-concordance, les valeurs sont proches de la ligne de démarcation entre un symbole et celui qui lui est inférieur ou supérieur. En conséquence, les CV sont demeurés relativement constants au cours des douze derniers mois.

Pour l'ensemble du pays, les estimations relatives aux caractéristiques de la population active ont été jugées très fiables pour la période allant de juillet 1993 à décembre 1993. Les CV pour la population active étaient entre 0.28% et 0.31%; ils variaient entre 0.36% et 0.39% pour l'emploi; entre 1.72% et 1.89% pour le chômage;

for Not in Labour Force the CVs ranged from 0.52% to 0.59%.

Figure 1.1 shows the graphs of CVs for the labour force characteristics Employment, Unemployment, Labour Force and Not in Labour Force from July 1991 to December 1993. The CV for Unemployment experienced sharp fluctuations in the past two years, and it is slightly higher since April 1993, the date of the sample size reduction. In contrast, the CV curves of the other three characteristics are relatively smoother. The CVs for Labour Force and Employment exhibit a slow upward trend throughout the 30-month period.

Figure 1.2 graphs the CVs for Employment and Unemployment at the provincial level for the same 30-month period. In the CV curves for Unemployment, one can see the upward shift that the sample size reduction of April 1993 has introduced in most provinces. There are a few exceptions, however: Newfoundland has experienced low peaks in June and December 1993; P.E.I., the only province that did not undergo a sample size reduction, had relatively low CVs in the past eight months; and in Nova Scotia, the CVs for Unemployment have remained more or less at their pre-reduction level for the last nine months of 1993. The CVs for Employment in P.E.I., Nova Scotia and New Brunswick have increased sharply at the end of 1993; all three have registered a 30-month high in December 1993.

The design effects for July 1993 to December 1993 are also listed at the national and provincial levels in Table 1.1. Note that the design effects for Labour Force and for Not In Labour Force are the same, since these variables are complementary. Figure 1.3 illustrates the monthly design effect over time from July 1991 to December 1993 at the Canada level. Figure 1.4 presents the design

et entre 0.52% et 0.59% pour la population inactive.

La figure 1.1 présente les graphiques des CV pour les caractéristiques de la population active que constituent l'emploi, le chômage, la population active et la population inactive de juillet 1991 à décembre 1993. Les CV pour le chômage ont connu plusieurs fluctuations durant les deux dernières années, et ils sont légèrement plus élevés depuis avril 1993, date de la réduction de la taille de l'échantillon. Par ailleurs, les courbes concernant les trois autres caractéristiques sont relativement plus lisses. Les CV pour la population active et l'emploi affichent une lente tendance à la hausse tout au long de la période de 30 mois.

La figure 1.2 montre les graphiques des CV pour l'emploi et le chômage au niveau provincial, et ce pour la même période de 30 mois. Dans les courbes de CV pour le chômage, on peut remarquer la hausse qu'a provoqué la réduction de la taille de l'échantillon d'avril 1993, et ce pour la plupart des provinces. Il y a cependant quelques exceptions: Terre-Neuve a connu des minima en juin et décembre 1993; à l'Île-du-Prince-Édouard, la seule province dont l'échantillon n'a pas été réduit, les CV ont été relativement bas durant les huit derniers mois; et en Nouvelle-Écosse, les CV pour le chômage sont demeurés à peu près au même niveau qu'avant la réduction durant les neuf derniers mois de 1993. Les CV pour l'emploi à l'Île-du-Prince-Édouard, en Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick ont fortement augmenté à la fin de 1993; tous trois ont enregistré leur plus forte valeur pour les 30 derniers mois en décembre 1993.

Les effets du plan de sondage pour le Canada et les provinces sont également présentés au tableau 1.1 pour la période allant de juillet 1993 à décembre 1993. Il convient de prendre note que l'effet du plan de sondage pour la population active et la population inactive est nécessairement le même, puisque ces deux caractéristiques sont complémentaires. La figure 1.3 illustre l'effet mensuel du plan de sondage de juillet 1991 à

effects for Employment and Unemployment at the provincial level from July 1991 to December 1993.

The design effects for Unemployment are generally higher and more variable than those for Employment during the thirty-month period, at both the Canada and provincial levels; Newfoundland and Saskatchewan are the exceptions. Very few of the design effects shown here present an upward or downward trend. As far as sampling error is concerned, the efficiency of the sampling design has remained fairly constant in the past thirty months.

décembre 1993 pour l'ensemble du Canada. La figure 1.4 présente les effets du plan de sondage pour l'emploi et le chômage à l'échelle provinciale, de juillet 1991 à décembre 1993.

Les effets du plan de sondage pour le chômage sont généralement plus élevés et plus instables que ceux de l'emploi durant cette période de trente mois, et ce autant au niveau national que provincial; Terre-Neuve et la Saskatchewan constituent les exceptions. On constate très peu de tendance à la hausse ou à la baisse dans les effets du plan de sondage présentés ici. En ce qui concerne l'erreur d'échantillonnage, l'efficacité du plan de sondage est demeurée relativement constante au cours des trente derniers mois.

TABLE 1.1: COEFFICIENTS OF VARIATION (CVs) AND DESIGN EFFECTS (DEFFs) FOR MAJOR LABOUR FORCE CHARACTERISTICS AT THE CANADA AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 1293

TABLEAU 1.1: COEFFICIENTS DE VARIATION (CV) ET EFFETS DU PLAN DE SONDAGE (EPS) POUR LES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES POUR LE CANADA ET LES PROVINCES

ENQUÊTES: 0793 À 1293

CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE						COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION						PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE						SURVEY - ENQUÊTE							
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	0793	0893	0993	1093	1193	1293		
CANADA LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.62	0.63	0.60	0.58	0.61	0.66	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	0.31	A	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.81	0.81	0.79	0.75	0.81	0.83	0.36	0.36	0.37	0.36	0.38	0.39	A	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.22	1.24	1.21	1.11	1.30	1.35	1.72	1.76	1.84	1.78	1.89	1.88	C	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.62	0.63	0.60	0.58	0.61	0.66	0.59	0.58	0.53	0.52	0.53	0.55	B	
NFLD. / T.-N. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.96	1.11	0.96	1.09	1.11	0.95	1.29	1.44	1.40	1.48	1.53	1.43	C	
EMPLOYMENT EMPLOI	1.44	1.25	1.25	1.20	1.41	1.40	1.92	1.84	1.87	1.83	2.03	2.05	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	2.25	2.18	2.35	2.41	2.16	1.34	5.67	5.73	6.44	6.35	6.12	4.66	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.96	1.11	0.96	1.09	1.11	0.95	1.96	1.88	1.59	1.66	1.63	1.46	C	
P.E.I. / I.-P.-É. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.52	0.66	0.99	0.85	0.71	1.07	1.07	1.17	1.54	1.42	1.33	1.68	C	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.78	0.93	1.24	0.89	0.96	1.36	1.52	1.61	1.99	1.72	1.86	2.30	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.27	1.25	1.00	1.55	1.46	1.81	6.09	6.04	5.55	6.40	5.79	6.39	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.52	0.66	0.99	0.85	0.71	1.07	2.37	2.75	2.97	2.69	2.41	2.81	C	

\*Actual CV did not correspond to printed symbol / Le CV ne correspond pas au symbole publié

TABLE I.1 (CONTINUED): COEFFICIENTS OF VARIATION (CVs) AND DESIGN EFFECTS (DEFFs) FOR MAJOR LABOUR FORCE CHARACTERISTICS AT THE CANADA AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 1293

TABLEAU I.1 (SUITE): COEFFICIENTS DE VARIATION (CV) ET EFFETS DU PLAN DE SONDAGE (EPS) POUR LES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES POUR LE CANADA ET LES PROVINCES

ENQUÊTES: 0793 À 1293

CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE						COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION						PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE						SURVEY - ENQUÊTE							
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	0793	0893	0993	1093	1193	1293		
N.S. / N.-É. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.70	0.54	0.62	0.68	0.67	0.73	0.97	0.86	0.96	1.01	1.00	1.06	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.76	0.60	0.70	0.80	0.98	1.12	1.17	1.05	1.16	1.26	1.40	1.51	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.17	1.57	1.48	1.21	1.64	1.45	4.55	5.39	5.45	4.89	5.36	5.10	D	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.70	0.54	0.62	0.68	0.67	0.73	1.67	1.48	1.48	1.48	1.46	1.49	C	
N.B. / N.-B. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.67	1.06	0.75	0.79	0.80	1.24	0.88	1.13	1.00	1.02	1.06	1.37	C	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.88	1.18	1.02	1.28	1.51	1.96	1.16	1.35	1.30	1.45	1.63	1.94	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	3.27	1.83	1.83	1.98	1.92	2.25	7.50	5.95	5.97	6.28	6.24	6.54	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.67	1.06	0.75	0.79	0.80	1.24	1.55	1.90	1.45	1.45	1.41	1.72	C	
QUEBEC / QUÉBEC LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.60	0.65	0.61	0.61	0.62	0.67	0.64	0.67	0.67	0.67	0.68	0.72	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.80	0.83	0.84	0.82	0.80	0.87	0.85	0.87	0.88	0.88	0.88	0.93	B	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.16	1.21	1.24	1.07	1.12	1.28	3.64	3.78	3.93	3.59	3.64	3.82	D	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.60	0.65	0.61	0.61	0.62	0.67	1.17	1.16	1.10	1.09	1.10	1.12	C	

\* Actual CV did not correspond to printed symbol / Le CV ne correspond pas au symbole publié

**TABLE I.1 (CONTINUED): COEFFICIENTS OF VARIATION (CVs) AND DESIGN EFFECTS (DEFFs) FOR MAJOR LABOUR FORCE CHARACTERISTICS AT THE CANADA AND PROVINCIAL LEVELS**

SURVEYS: 0793 TO 1293

**TABLEAU I.1 (SUITE): COEFFICIENTS DE VARIATION (CV) ET EFFETS DU PLAN DE SONDAGE (EPS) POUR LES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES POUR LE CANADA ET LES PROVINCES**

ENQUÊTES: 0793 À 1293

CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE						COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION						PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE						SURVEY - ENQUÊTE							
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	0793	0893	0993	1093	1193	1293		
ONTARIO LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.61	0.60	0.56	0.55	0.59	0.71	0.49	0.48	0.48	0.48	0.50	0.55	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.80	0.79	0.75	0.68	0.80	0.84	*	*	*	*	*	*	B	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.19	1.28	1.24	1.12	1.48	1.42	0.63	0.62	0.62	0.59	0.65	0.67	D	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.61	0.60	0.56	0.55	0.59	0.71	3.04	3.19	3.34	3.23	3.69	3.54	C	
MANITOBA LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.47	0.50	0.56	0.58	0.70	0.55	1.09	1.05	0.94	0.93	0.97	1.07	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.78	0.67	0.66	0.67	0.80	0.70	1.17	1.09	1.09	1.11	1.21	1.15	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.44	1.06	1.17	1.06	1.10	1.20	7.12	6.18	7.01	6.77	6.51	6.80	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.47	0.50	0.56	0.58	0.70	0.55	1.79	1.84	1.88	1.89	2.07	1.82	C	
SASKATCHEWAN LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.80	0.87	0.63	0.63	0.71	0.69	0.93	0.96	0.84	0.84	0.91	0.90	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	1.11	1.03	0.71	0.63	0.77	0.82	1.17	1.12	0.95	0.90	1.03	1.06	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	0.99	0.87	0.72	1.06	1.17	1.39	5.88	5.46	5.38	6.36	5.94	6.09	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.80	0.87	0.63	0.63	0.71	0.69	2.04	2.10	1.68	1.63	1.71	1.66	C	

\* Actual CV did not correspond to printed symbol / Le CV ne correspond pas au symbole publié

TABLE 1.1 (CONTINUED): COEFFICIENTS OF VARIATION (CVs) AND DESIGN EFFECTS (DEFFs) FOR MAJOR LABOUR FORCE CHARACTERISTICS AT THE CANADA AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 1293

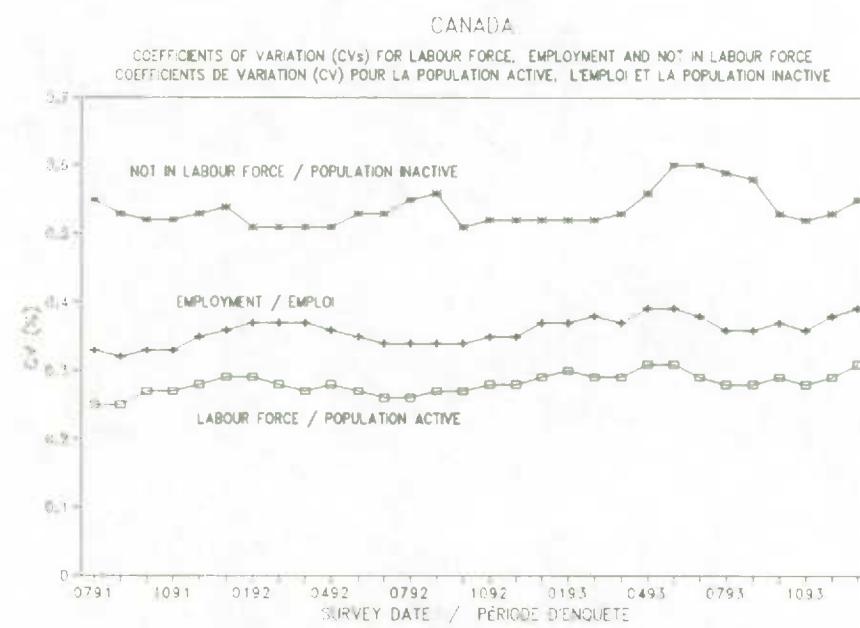
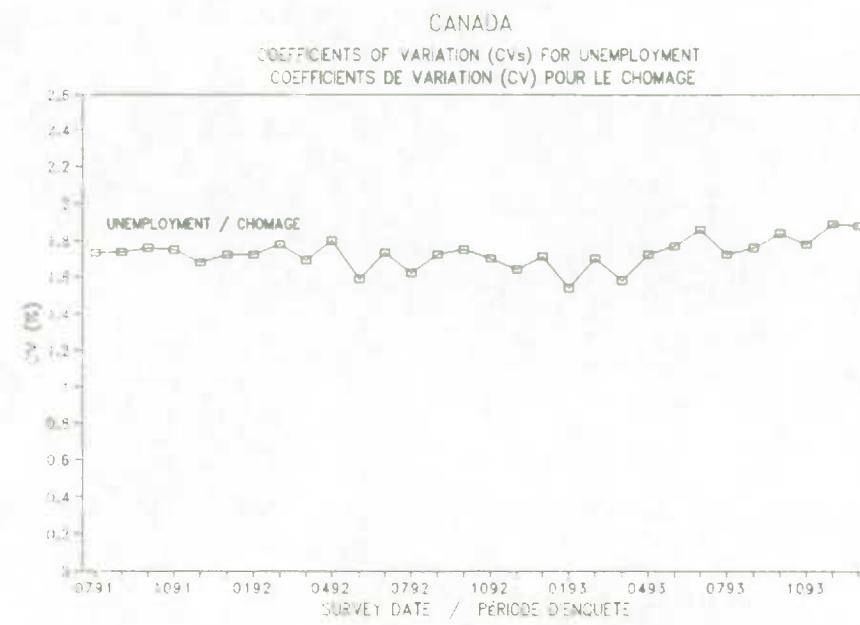
TABLEAU 1.1 (SUITE): COEFFICIENTS DE VARIATION (CV) ET EFFETS DU PLAN DE SONDAGE (EPS) POUR LES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES POUR LE CANADA ET LES PROVINCES

ENQUÊTES: 0793 À 1293

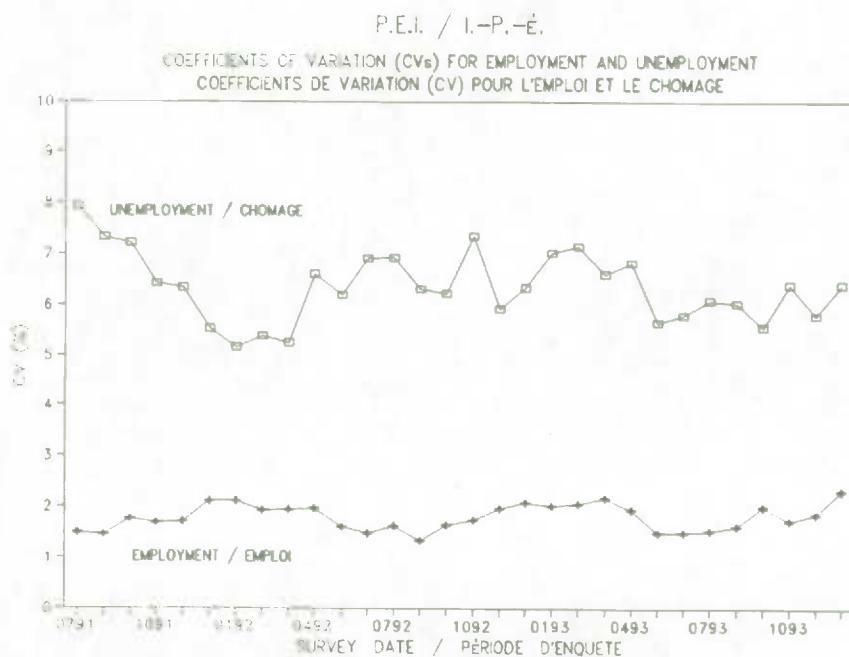
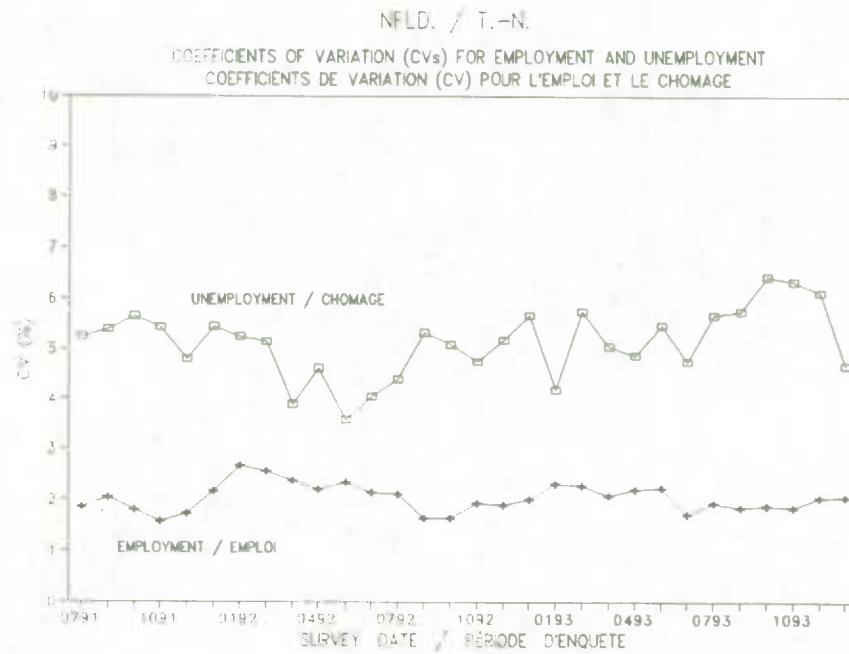
CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE						COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION						PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE						SURVEY - ENQUÊTE							
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	0793	0893	0993	1093	1193	1293		
ALBERTA LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.48	0.53	0.51	0.55	0.50	0.49	0.58	0.62	0.62	0.64	0.62	0.62	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.67	0.65	0.57	0.68	0.63	0.67	0.77	0.76	0.73	0.79	0.77	0.79	B	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.32	1.21	1.12	1.14	1.24	1.32	4.66	4.58	4.71	4.82	4.81	5.02	D	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.48	0.53	0.51	0.55	0.50	0.49	1.64	1.71	1.58	1.61	1.55	1.51	C	
B.C. / C.-B. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.74	0.69	0.72	0.59	0.65	0.56	0.89	0.88	0.92	0.84	0.89	0.82	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.92	0.90	0.91	0.80	0.85	0.71	1.12	1.11	1.14	1.07	1.12	1.02	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.30	1.07	1.00	1.15	1.12	1.29	5.41	5.23	5.38	5.78	5.53	5.65	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.74	0.69	0.72	0.59	0.65	0.56	1.88	1.82	1.73	1.58	1.65	1.54	C	

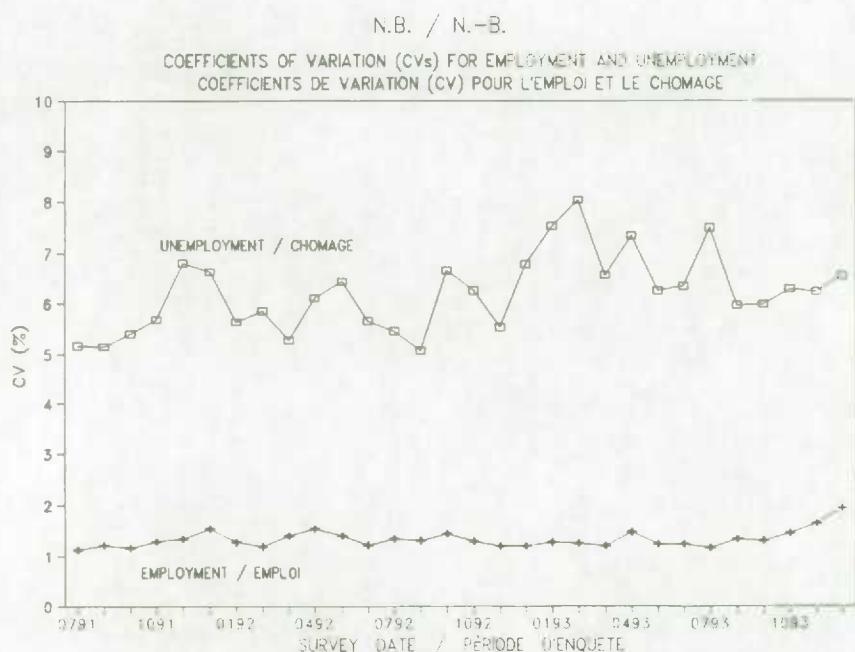
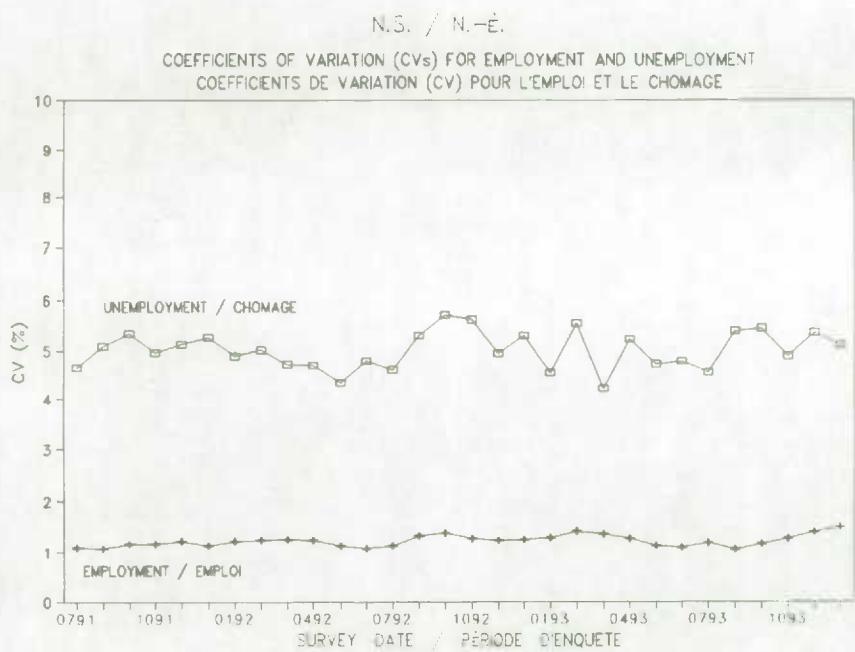
\*Actual CV did not correspond to printed symbol / Le CV ne correspond pas au symbole publié

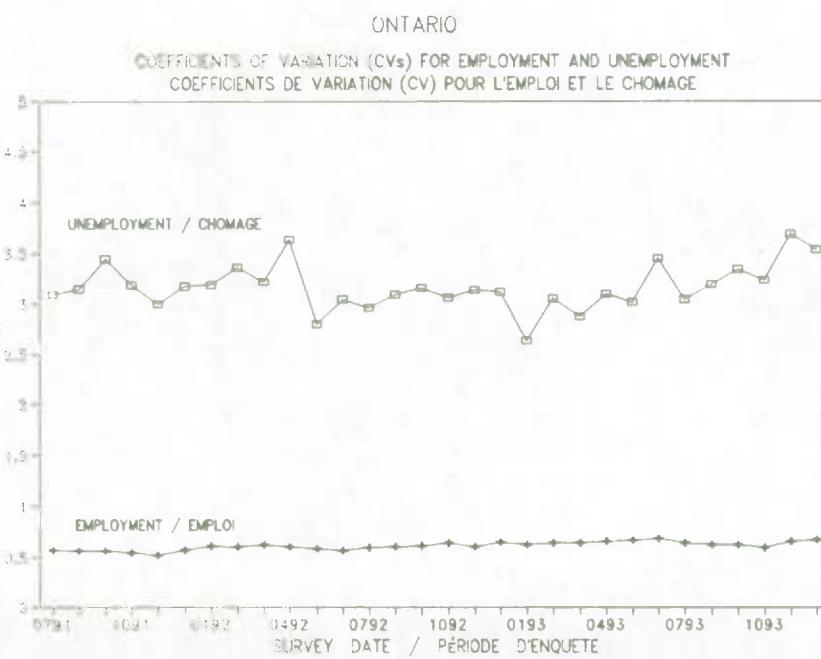
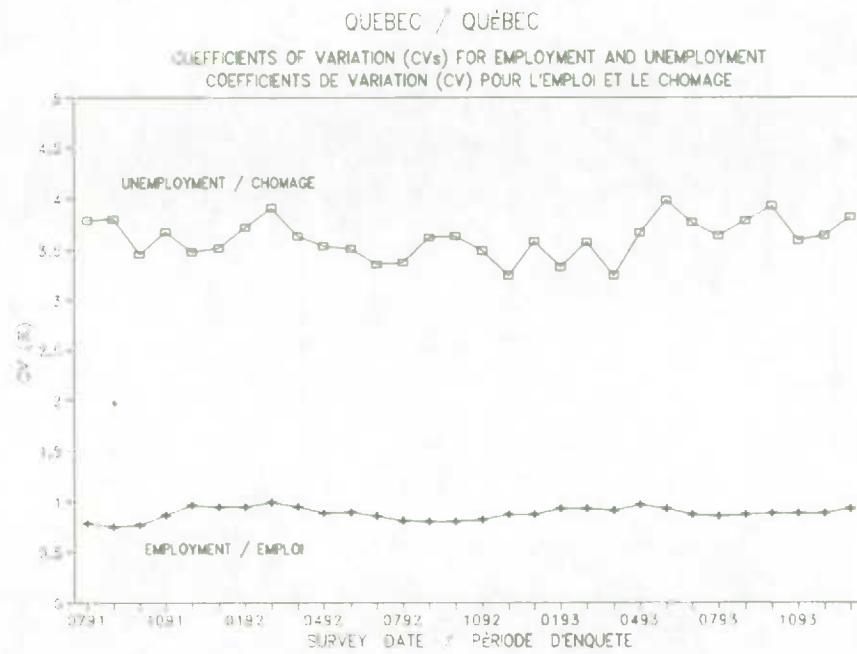
FIGURE 1.1

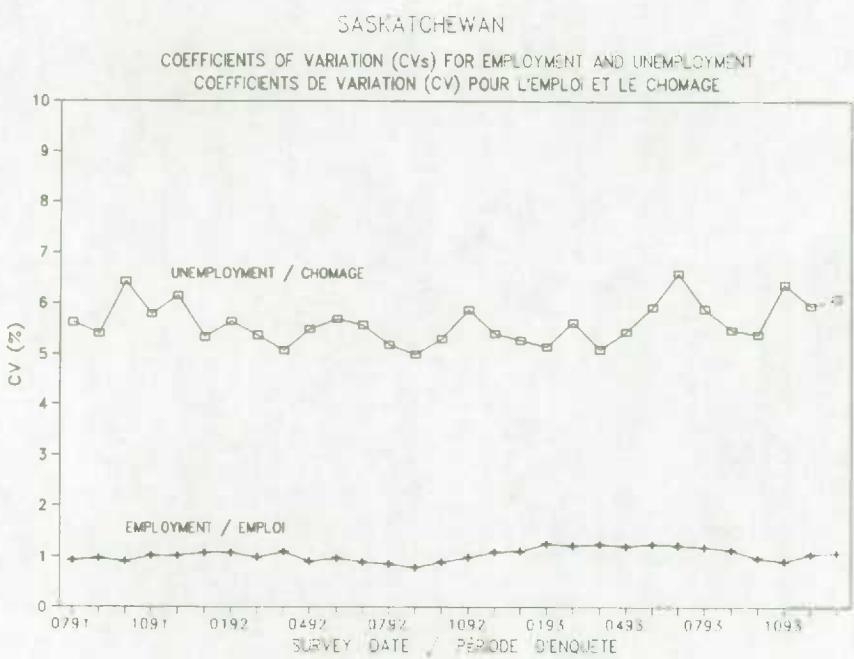
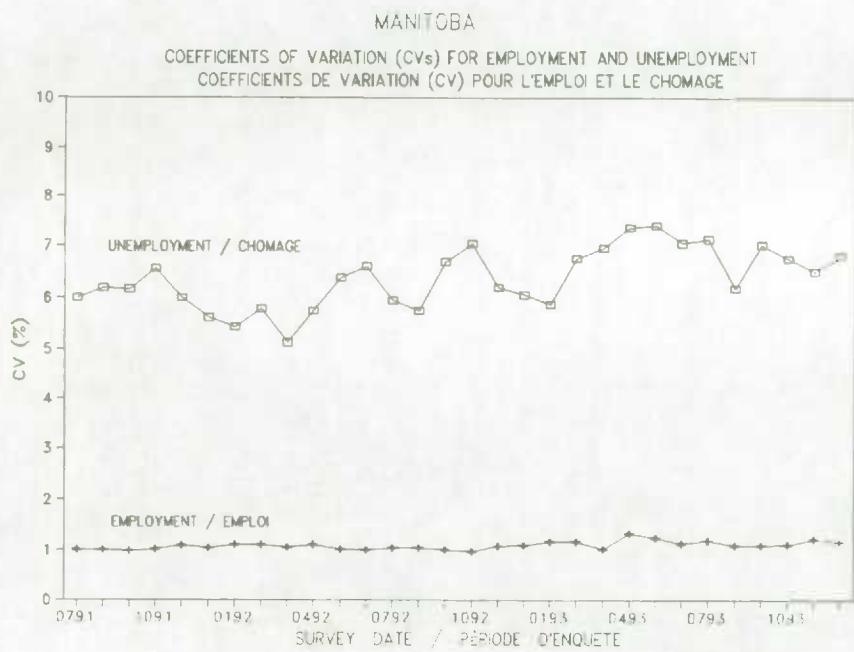


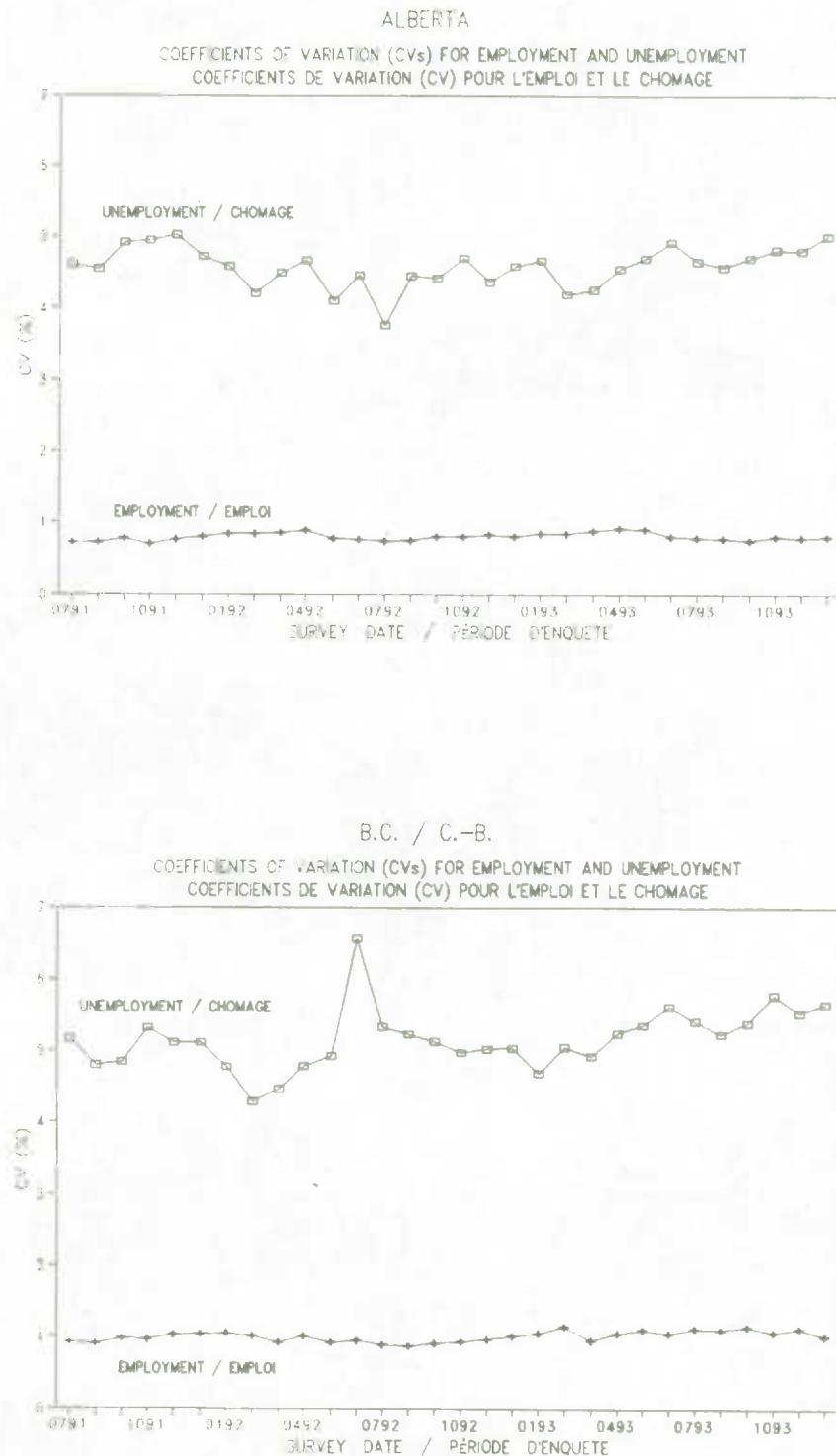


**FIGURE 1.2**

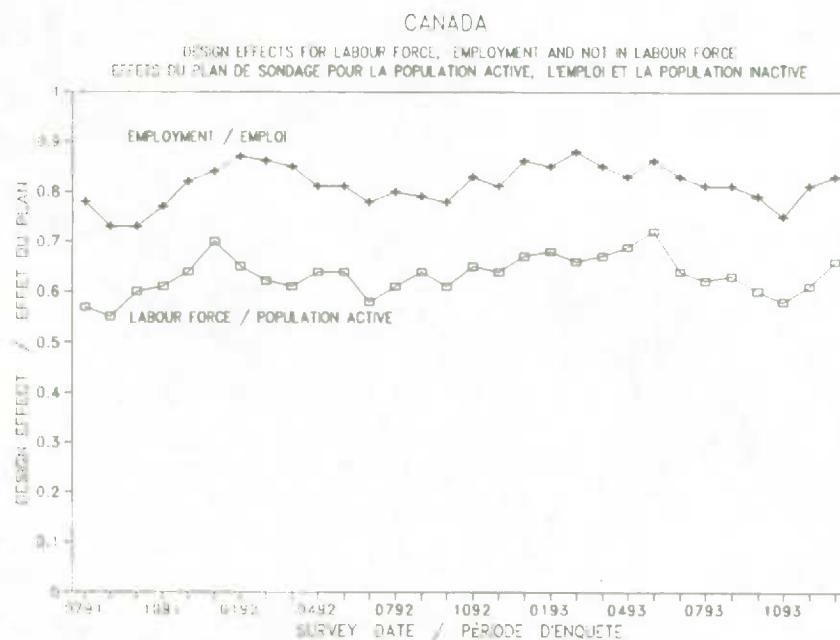
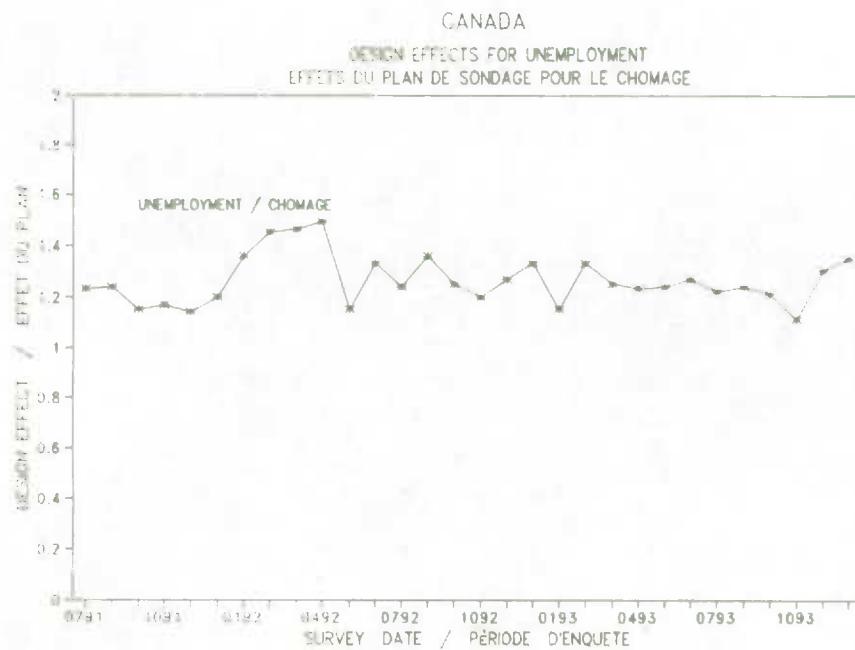
**FIGURE 1.2** (continued / suite)

**FIGURE 1.2 (continued / suite)**

**FIGURE 1.2** (continued / suite)

**FIGURE 1.2** (continued / suite)



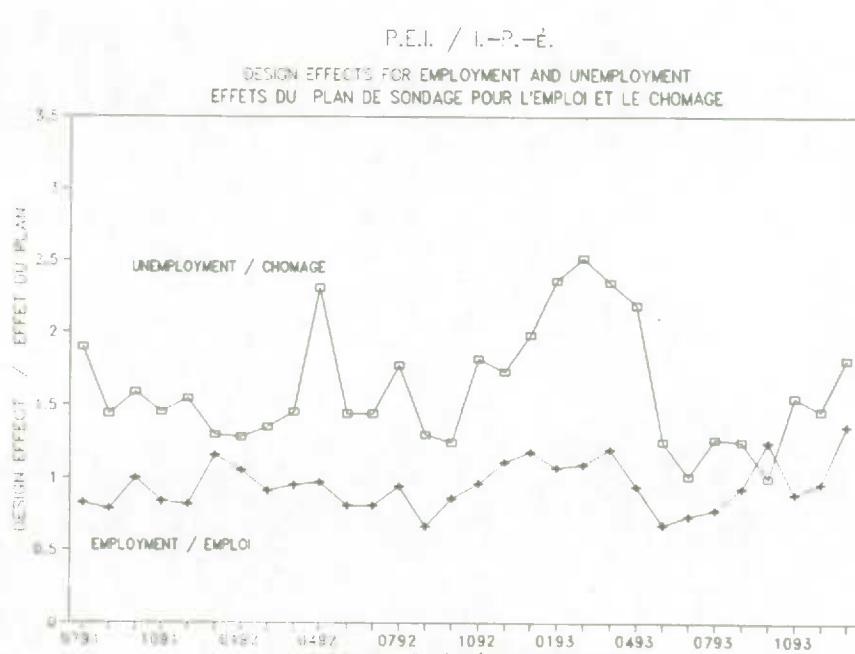
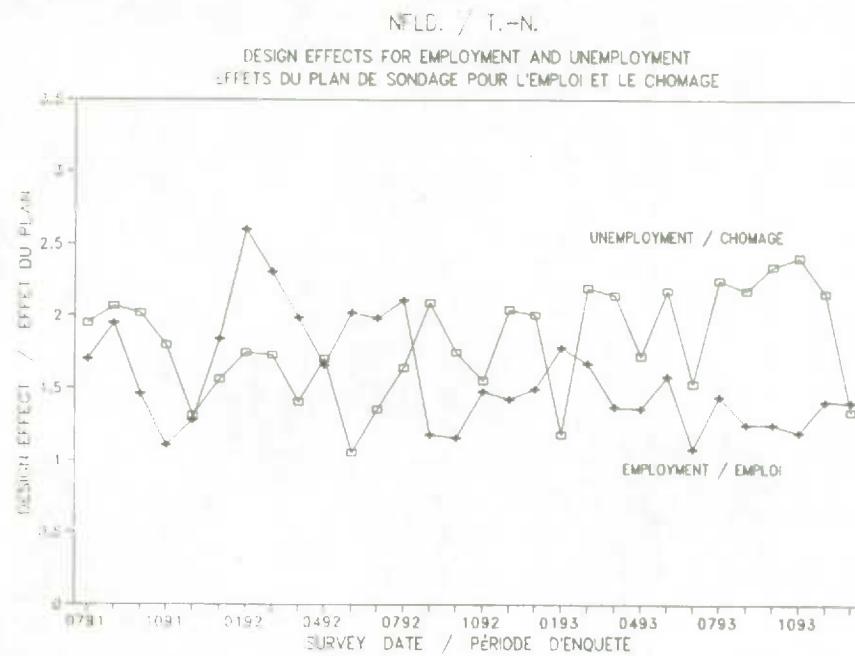
**FIGURE 1.3**

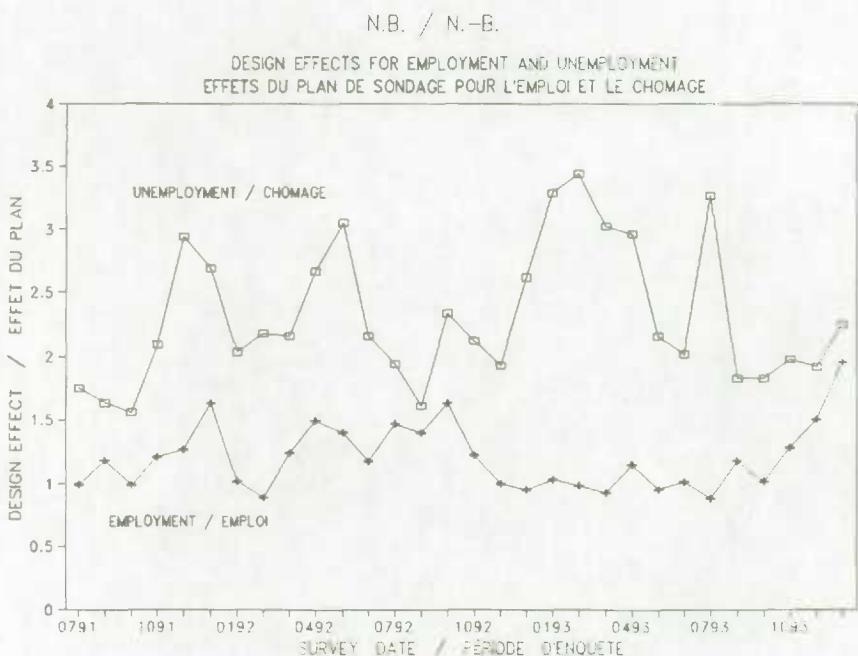
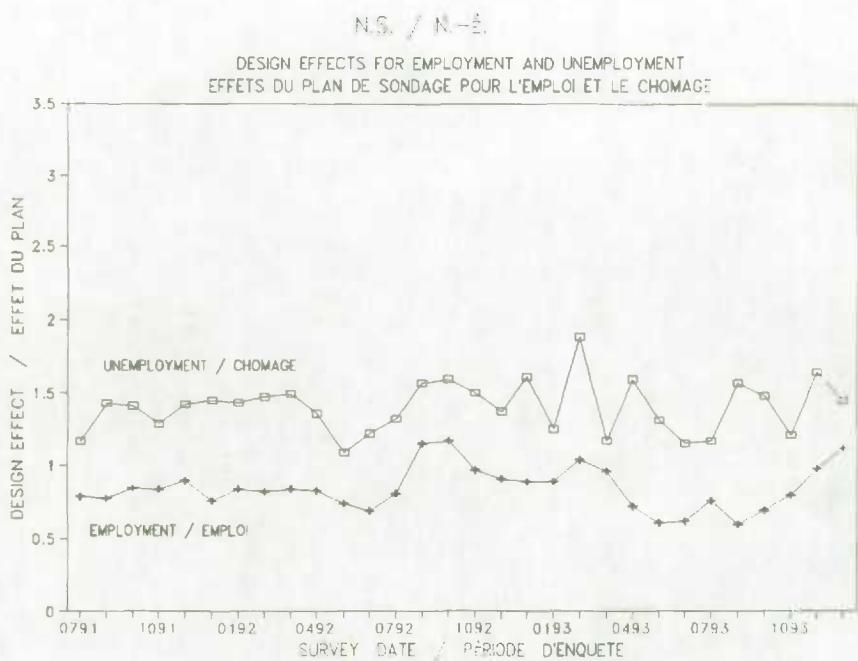
Note: Design effect for Not in Labour Force is the same as design effect for Labour Force.

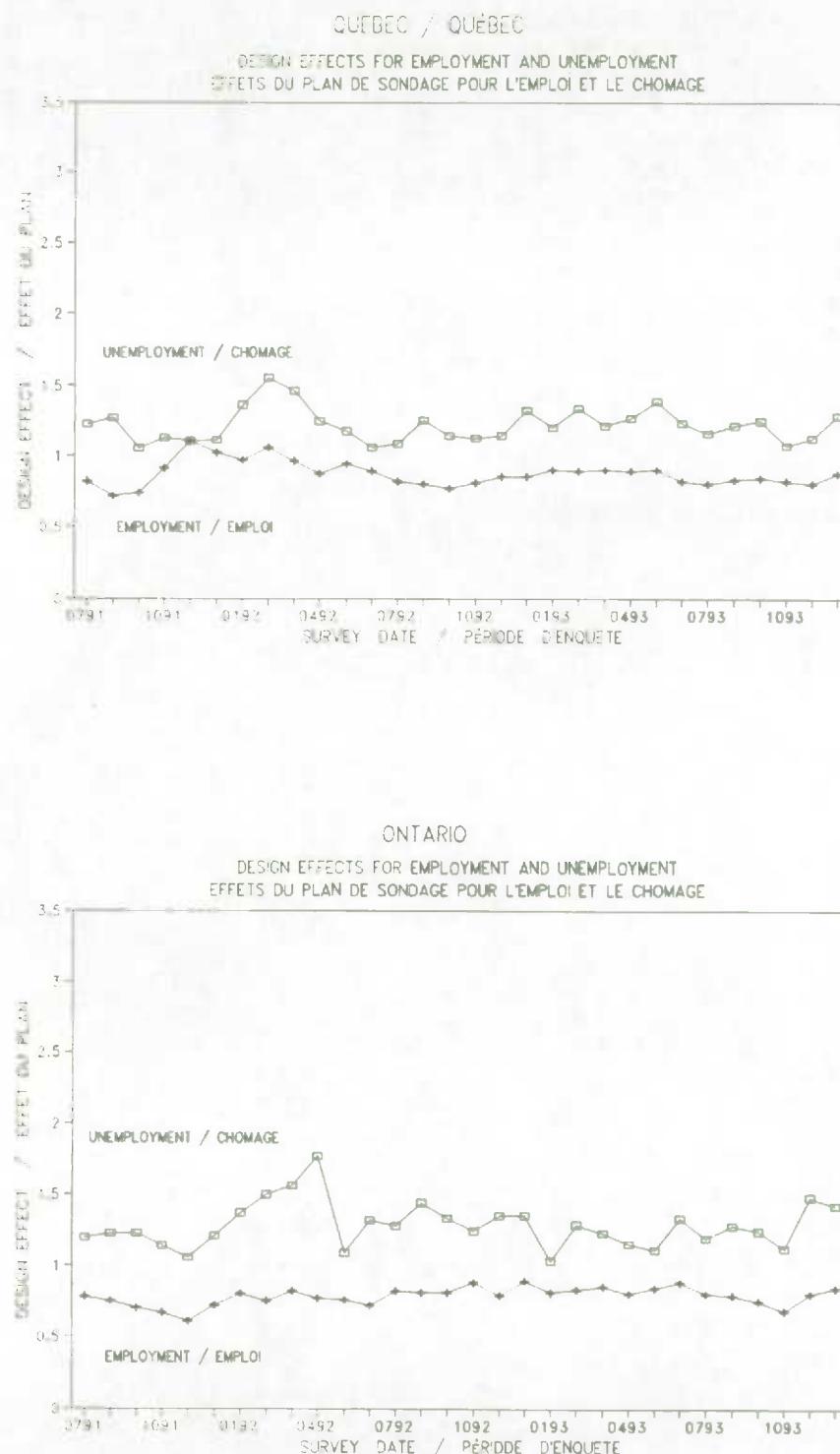
Note: L'effet du plan de sondage est le même pour la population active et la population inactive.

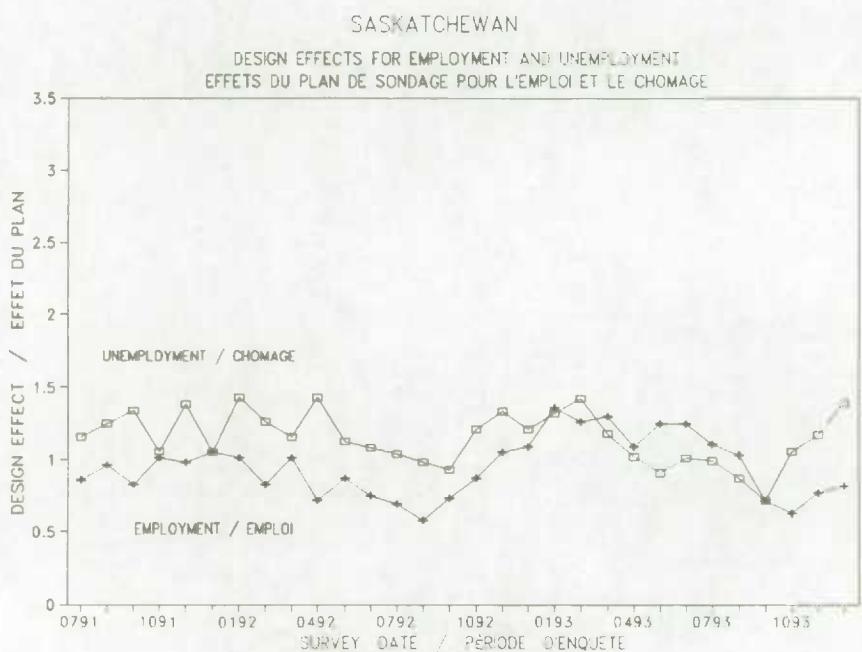
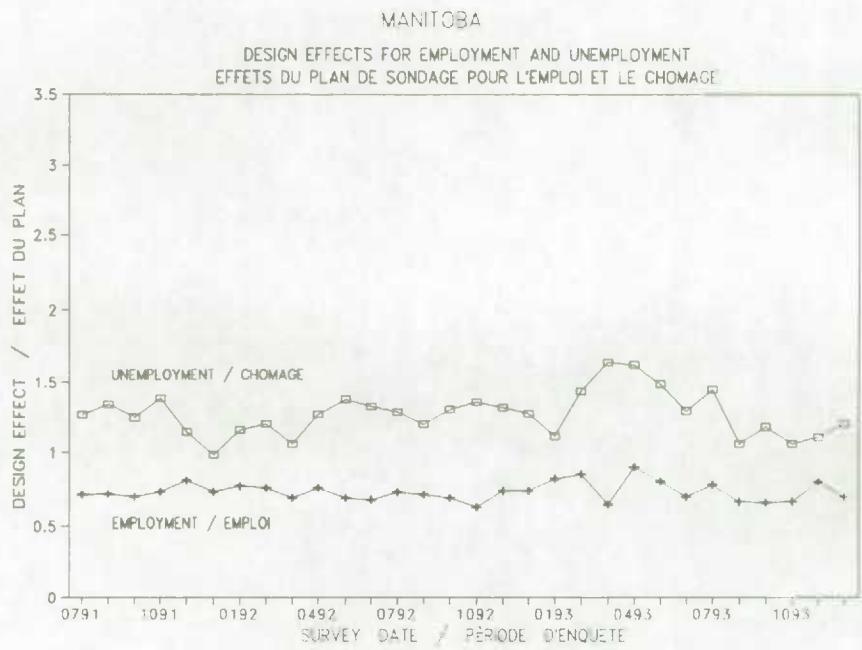


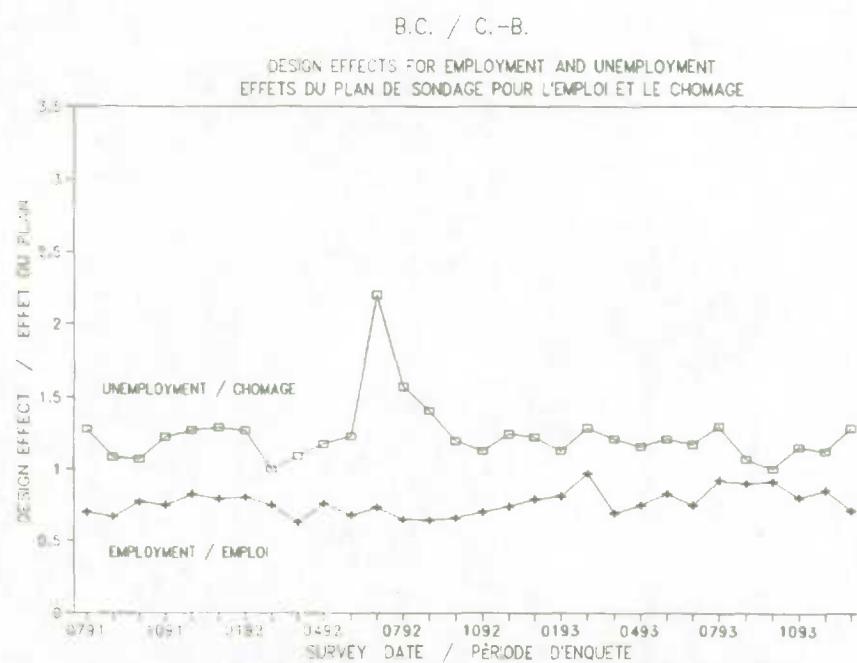
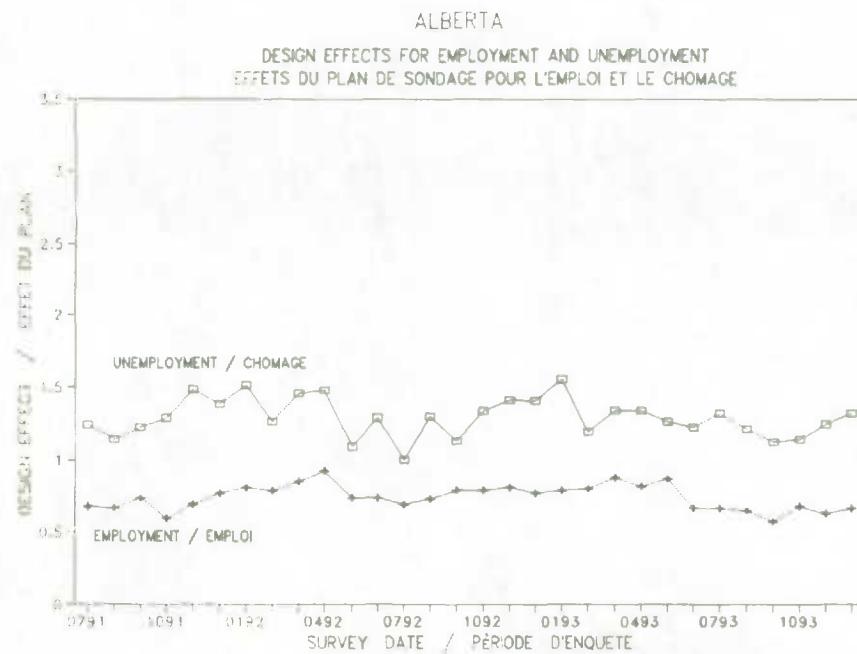
FIGURE 1.4



**FIGURE 1.4** (continued / suite)

**FIGURE 1.4** (continued / suite)

**FIGURE 1.4** (continued / suite)

**FIGURE 1.4** (continued / suite)



## 2. Nonresponse and Vacancy Rates

This section presents the nonresponse and vacancy rates from July 1993 to December 1993. Also, the trends for these two rates over the past thirty months are examined at both national and provincial levels.

### 2.1. Nonresponse

Table 2.1 contains the total nonresponse rates broken down by category, as well as the reasons for nonresponse, for the time period July 1993 to December 1993. These rates are presented for the entire sample, the self-representing areas or units (SRU) and for the non self-representing units (NSRU). The average nonresponse rate for Canada in the last six months of 1993 was 4.7%, whereas it was 4.5% for the July 1992 to December 1992 period. For the second half of 1993, the national nonresponse rate was highest in July and December, reaching 5.7% in those months. In contrast, the value of 3.7% achieved in September and October was the lowest national nonresponse rate recorded in the 30-month period of July 1991 to December 1993.

The nonresponse category 'T' (temporarily absent) was primarily responsible for the high national nonresponse rate of July 1993. A sharp and unusual increase in the 'Other' nonresponse category in November and December 1993 largely accounted for the high national rates observed in those two months. In November of 1993, computer-assisted interviewing, or CAI, was introduced for a third of the LFS sample. Another third of the sample was converted to CAI in December 1993. The rise in 'Other' type nonresponse in the months of November and December 1993 was largely due to technical problems with some of the portable computers; those problems have been subsequently resolved. In November and December 1993, the 'T', 'N' (not at home) and 'R' (refusal) categories were

## 2. Taux de non-réponse et de vacance

La présente section porte sur les taux de non-réponse et de vacance pour la période allant de juillet 1993 à décembre 1993. De plus, on analyse les tendances nationales et provinciales de ces deux taux qui ont été observés au cours des trente derniers mois.

### 2.1. Non-réponse

Le tableau 2.1 présente les taux globaux de non-réponse de même que les taux de non-réponse ventilés selon la catégorie indiquant le motif de la non-réponse, pour la période allant de juillet 1993 à décembre 1993. Ces taux sont présentés pour l'ensemble de l'échantillon, pour les unités autoreprésentatives (UAR) et pour les unités non autoreprésentatives (UNAR). Le taux moyen de non-réponse au Canada pour le deuxième semestre de 1993 s'établissait à 4.7%, comparativement à 4.5% pour la période de juillet 1992 à décembre 1992. Durant la seconde moitié de 1993, le taux national de non-réponse a atteint des sommets de 5.7% en juillet et en décembre. Par opposition, la valeur de 3.7% enregistrée en septembre et en octobre représente le plus bas taux national de non-réponse de toute la période de 30 mois allant de juillet 1991 à décembre 1993.

Le type de non-réponse "T" (temporairement absent) est en grande partie responsable du taux élevé de non-réponse de juillet 1993. Une hausse brusque et inhabituelle du type de non-réponse "autre" en novembre et en décembre 1993 est la principale cause des hauts taux nationaux observés lors de ces deux mois. En novembre 1993, on a converti un tiers de l'échantillon de l'EPA au mode d'interview par ordinateur, ou IAO. Un autre tiers de l'échantillon a été converti en décembre 1993. La hausse des cas de non-réponse du type "autre" en novembre et en décembre 1993 est due en grande partie à des problèmes techniques avec certains ordinateurs portatifs; ces problèmes ont été résolus par la suite. En novembre et en décembre 1993, on n'a pas observé davantage de non-réponse de type "T", "N" (personne à la maison) ou "R" (refus)

observed at their usual levels. Similar trends were found at the SRU and NSRU level.

In NSRU areas, the July 1993 nonresponse rate was 4.5%, and was comprised mainly of the category 'T'. It dropped to 3.1% in September and October before rising in November and December. As was the case for the total national nonresponse rate, the increase in nonresponse in NSRU areas recorded in November and December was accompanied by an increase in the 'Other' nonresponse category.

Nonresponse was higher in SRU areas in the July to December 1993 period than in NSRU areas (which is usual) but the trends were the same. After commencing the six-month period at a very high value of 6.4%, the total nonresponse rate fell to 4.1% in both September and October 1993. In both November and December, again largely because of extremely high 'Other' rates, the total nonresponse rate rose. It ended the year at 6.2%.

The national and provincial rates for overall nonresponse are presented in Table 2.2 for the 30-month period July 1991 to December 1993. Graphs for Canada and the provinces appear in Figure 2.1 and enable the detection of trends and patterns in the data.

The graph for Canada reveals the seasonal pattern of the national nonresponse rate. The rate is usually higher from January to July than in the rest of the year. July, in particular, tends to be a month with a high nonresponse rate. This is due in part to a greater degree of difficulty in reaching people, who often may be away on vacation. The lowest overall national nonresponse rate for both 1992 and 1993 was observed in the month of October. The first two 12-month periods (July 1991 to June 1992, and July 1992 to June 1993) show quite similar nonresponse curves at the national level. In November and December 1993, the

que d'ordinaire. On retrouve des tendances semblables au niveau des régions UAR et UNAR.

Dans les UNAR, le taux global de non-réponse était de 4.5% en juillet 1993, et comportait principalement des cas de type "T". Il a chuté à 3.1% en septembre et en octobre avant d'augmenter en novembre et en décembre. Comme dans le cas du taux national de non-réponse, l'augmentation de la non-réponse dans les UNAR enregistrée en novembre et en décembre 1993 est accompagnée par une hausse de la non-réponse du type "autre".

Dans les UAR, le taux de non-réponse était plus élevé que dans les UNAR (c'est le cas habituellement) mais on observe les mêmes tendances. Après avoir débuté la période de six mois à un niveau très élevé (6.4%), le taux global de non-réponse a diminué à 4.1% en septembre et en octobre 1993. En novembre et en décembre, de nouveau à cause du taux très élevé de non-réponse du type "autre", le taux global de non-réponse a augmenté. Il a terminé l'année à 6.2%.

Les taux nationaux et provinciaux de non-réponse sont présentés au tableau 2.2 pour la période de trente mois allant de juillet 1991 à décembre 1993. Des graphiques pour le Canada et les provinces sont présentés à la figure 2.1 et permettent de relever les tendances et les mouvements dans les données.

Le graphique de la non-réponse pour le Canada illustre la saisonnalité présente dans la non-réponse. Celle-ci est habituellement plus fréquente durant les mois de janvier à juillet qu'au cours des autres mois de l'année. En particulier, juillet semble être un mois propice à la non-réponse. Ceci est causé en partie par une plus grande difficulté à joindre les gens, qui peuvent souvent être partis en vacances. Le taux national de non-réponse le plus bas des années 1992 et 1993 a été observé au mois d'octobre. Les deux premières périodes de douze mois (juillet 1991 à juin 1992, et juillet 1992 à juin 1993) montrent des courbes de non-réponse assez similaires au

national nonresponse rate climbed. It had done so in 1991 and 1992 but to a much lesser extent.

Seasonality is also observed in the provincial nonresponse graphs. Because of a higher degree of variability in the series, this seasonality is not as evident as it is at the national level. All ten provinces experienced rises in their nonresponse rates in either November or December 1993. In fact, most provinces saw increases in both months. For example, the nonresponse rate for Quebec went from 3.5% in October 1993 to 5.8% in the following month, then to 7.0% in December of the same year. The nonresponse rate for Prince Edward Island moved from 1.5% to 2.4%, then to 7.4% during the last quarter of 1993.

## 2.2. Vacancy Rates

Table 2.1 contains the vacancy rates for the entire sample of Canada, the SRUs and NSRUs for the second half of 1993. Overall, the vacancy rate remained very stable over the six-month period, ranging between 14.2% and 14.5%. The vacancy rates for the SRU and NSRU areas were also quite stable, ranging between 7.9% and 8.2% for SRU areas, and between 21.3% and 21.8% for NSRU areas. The occurrence of seasonal dwellings in the NSRU which are often vacant is one reason why vacancy rates are much higher in NSRU areas than in SRU areas.

The vacancy rates for Canada and the provinces for the 30-month period of July 1991 to December 1993 appear in Table 2.3 and are graphed in Figure 2.2. The vacancy rate graph for Canada is quite flat, indicating that the rate has been very stable over the past 30 months, ranging between a low of 14.2% in October 1993 to a high of 15.3% in July 1991. At the beginning of the 30-month study period,

niveau national. Le taux national de non-réponse a augmenté en novembre et en décembre 1993. Il l'avait fait aussi en 1991 et en 1992, mais de façon beaucoup moins prononcée.

On observe aussi de la saisonnalité dans les graphiques des taux de non-réponse provinciaux. En raison de la plus grande variabilité présente dans les séries, cette saisonnalité n'est pas aussi évidente qu'au niveau national. Les dix provinces ont connu une hausse de la non-réponse en novembre ou en décembre 1993. En fait, la plupart des provinces ont vu des hausses lors des deux mois. Par exemple, le taux de non-réponse au Québec a augmenté de 3.5% en octobre 1993 à 5.8% le mois suivant, puis à 7.0% en décembre de la même année. Le taux de non-réponse à l'Île-du-Prince-Édouard est passé de 1.5% à 2.4%, puis à 7.4% lors du dernier trimestre de 1993.

## 2.2. Taux de vacance

Les taux de vacance pour l'ensemble de l'échantillon du Canada, ainsi que ceux des UAR et des UNAR figurent au tableau 2.1 pour le deuxième semestre de 1993. À l'échelle nationale, le taux de vacance est demeuré très stable durant toute la période de six mois. Il était entre 14.2% et 14.5% durant cette période. Les taux de vacance pour les UAR et les UNAR étaient aussi stables, variant de 7.9% à 8.2% pour les UAR, et de 21.3% à 21.8% pour les UNAR. Une raison pour laquelle les taux de vacance sont beaucoup plus élevés dans les UNAR que dans les UAR est la présence, dans ces régions, de logements saisonniers qui sont souvent vacants.

Le tableau 2.3 présente les taux de vacance pour le Canada et les provinces au cours de la période de trente mois allant de juillet 1991 à décembre 1993. La figure 2.2 contient les graphiques correspondants. Le graphique du taux de vacance pour le Canada est assez plat, ce qui indique que le taux de vacance est demeuré très stable depuis les 30 derniers mois, avec un minimum de 14.2% en octobre 1993 et un

the vacancy rate was 15.3% and it ended the period at 14.4%.

There are distinct differences in the behaviour of the provincial vacancy rate series. Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Quebec and Manitoba have by and large experienced vacancy rates above the national one. The provinces of Alberta, British Columbia and Ontario have had rates below it. In the case of Ontario, however, for the three-month period of October to December 1993, the vacancy rate was actually slightly above the national level. The vacancy rate in British Columbia was particularly low for the 30-month study period, when compared to the rates in other provinces. The vacancy rates in that province actually dropped below the 10% level for a number of months in the July 1991 to December 1993 period.

Among the provincial series, the most prominent decrease was found in Saskatchewan during the first 18 months of the period under study. The vacancy rate for Saskatchewan was 17.6% in July 1991 and declined by more than 4% to 13.3% in December 1992. Since then it has remained stable. Another province which has experienced a decline in its vacancy rate from July 1991 to December 1993 was Newfoundland. The vacancy rate for that province began the 30-month study period at 16.3% and finished at 13.9%. Prince Edward Island, to a much smaller degree than Saskatchewan or Newfoundland, also saw a decreasing trend in its vacancy rate series over the study period. In Nova Scotia, the vacancy rate has declined progressively after reaching a 30-month high of 19.8% in June 1992. It was down to a low of 15.8% in October 1993 and closed the year at 16.3%.

The vacancy rates for Alberta, British Columbia and Ontario were very stable for the July 1991 to December 1993 time period. The province of Quebec experienced three months

maximum de 15.3% en juillet 1991. Le taux de vacance a commencé la période de 30 mois à l'étude à 15.3%, et l'a terminée à 14.4%.

Les séries provinciales de taux de vacance se comportent de façon très différente les unes des autres. Dans l'ensemble, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Québec et le Manitoba ont connu des taux de vacance supérieurs au taux national. L'Alberta, la Colombie-Britannique et l'Ontario ont eu des taux inférieurs au taux national. Dans le cas de l'Ontario, cependant, le taux de vacance a été légèrement au-dessus du taux national durant le trimestre d'octobre à décembre 1993. Le taux de vacance de la Colombie-Britannique était particulièrement bas durant la période de 30 mois à l'étude, en comparaison avec les taux des autres provinces. Le taux de vacance de cette province est descendu sous les 10% pour un grand nombre de mois dans la période de juillet 1991 à décembre 1993.

Parmi les séries provinciales, la baisse la plus prononcée a été observée en Saskatchewan durant les 18 premiers mois de la période à l'étude. Le taux de vacance pour la Saskatchewan était de 17.6% en juillet 1991, puis a diminué à 13.3% en décembre 1992, une baisse de plus de 4%. Depuis, il est demeuré stable. Terre-Neuve est une autre province dont le taux de vacance a diminué de juillet 1991 à décembre 1993. Le taux de vacance pour cette province a commencé la période de 30 mois à 16.3% et l'a terminée à 13.9%. L'Île-du-Prince-Édouard a aussi connu une baisse du taux de vacance durant la période à l'étude, quoique moindre que celles enregistrées en Saskatchewan et à Terre-Neuve. En Nouvelle-Écosse, le taux de vacance a graduellement diminué après avoir atteint un maximum pour la période de 30 mois de 19.8% en juin 1992. Il a atteint un minimum de 15.8% en octobre 1993 et a terminé l'année à 16.3%.

Les taux de vacance pour l'Alberta, la Colombie-Britannique et l'Ontario sont demeurés très stables entre juillet 1991 et décembre 1993. Le Québec a connu des taux de vacance assez

of relatively high (above 16.5%) vacancy rates from July 1991 to September 1991 before declining to levels which were closer to the national one. The vacancy rate for the province of Manitoba appears to have undergone a slight increasing trend during the July 1991 to December 1993 time period. The vacancy rate for New Brunswick was close to the national rate from July 1991 to September 1992, ranging between 14.7% and 16.0%. It rose sharply in the end of 1992, and reached 17.2% in January 1993. Since then, the vacancy rate for New Brunswick has remained stable, ranging between 16.2% and 17.2% in 1993.

élevés (au-dessus de 16.5%) de juillet 1991 à septembre 1991, puis le taux a diminué pour se rapprocher du taux national. Le taux de vacance pour le Manitoba montre une légère tendance à la hausse pour la période de juillet 1991 à décembre 1993. Le taux de vacance du Nouveau-Brunswick était proche du taux national de juillet 1991 à septembre 1992, demeurant entre 14.7% et 16.0%. Il a fortement augmenté à la fin de 1992 pour atteindre 17.2% en janvier 1993. Depuis, le taux de vacance du Nouveau-Brunswick est resté stable; il a varié entre 16.2% et 17.2% pendant l'année 1993.



TABLE 2.1: NONRESPONSE AND VACANCY RATES FOR CANADA: TOTAL, SRU AND NSRU AREAS

SURVEYS: 0793 TO 1293

TABLEAU 2.1: TAUX DE NON-RÉPONSE ET DE VACANCE POUR LE CANADA: TOTAL, RÉGIONS UAR ET UNAR

ENQUÊTES: 0793 À 1293

**TOTAL**

SURVEY ENQUÊTE	DWELLINGS LOGEMENTS	% VACANT % VACANCE	HHLDS MÉNAGES	NONRESPONSE / NON-RÉPONSE				
				TOTAL	T	N	R	OTHER AUTRE
0793	68408	14.5	58488	5.7	2.6	1.5	1.4	0.3
0893	68469	14.5	58556	4.1	1.5	1.2	1.2	0.3
0993	68371	14.3	58627	3.7	1.2	1.2	1.1	0.2
1093	68441	14.2	58722	3.7	1.0	1.2	1.1	0.3
1193	68423	14.3	58609	5.0	1.1	1.2	1.2	1.5
1293	68406	14.4	58529	5.7	1.3	1.5	1.2	1.8

**SRU/UAR**

SURVEY ENQUÊTE	DWELLINGS LOGEMENTS	% VACANT % VACANCE	HHLDS MÉNAGES	NONRESPONSE / NON-RÉPONSE				
				TOTAL	T	N	R	OTHER AUTRE
0793	36686	8.2	33666	6.4	3.0	1.7	1.5	0.3
0893	36646	8.2	33651	4.7	1.7	1.4	1.4	0.3
0993	36697	7.9	33780	4.1	1.3	1.3	1.2	0.2
1093	36738	7.9	33848	4.1	1.0	1.4	1.4	0.4
1193	36688	8.0	33770	5.5	1.1	1.4	1.4	1.7
1293	36661	8.0	33736	6.2	1.2	1.7	1.3	2.0

**NSRU/UNAR**

SURVEY ENQUÊTE	DWELLINGS LOGEMENTS	% VACANT % VACANCE	HHLDS MÉNAGES	NONRESPONSE / NON-RÉPONSE				
				TOTAL	T	N	R	OTHER AUTRE
0793	31013	21.5	24339	4.5	1.9	1.2	1.1	0.2
0893	31117	21.5	24422	3.3	1.2	0.9	1.0	0.2
0993	30969	21.3	24368	3.1	1.1	1.0	0.9	0.2
1093	31035	21.4	24387	3.1	1.0	1.0	0.9	0.2
1193	31067	21.6	24348	4.3	1.2	1.0	0.9	1.1
1293	31077	21.8	24313	5.1	1.4	1.2	1.0	1.5

Note: Vacancy rate includes demolished.

Note: Le taux de vacance inclut les logements démolis.

T = Temporarily absent / Temporairement absent

N = No one at home / Personne à la maison

R = Refusal / Refus



TABLE 2.2: OVERALL NONRESPONSE RATES AT THE NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0791 TO 1293

TABLEAU 2.2: TAUX GLOBAUX DE NON-RÉPONSE AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL

ENQUÊTES: 0791 À 1293

SURVEY ENQUÊTE	CAN.	NFLD. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QC	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.
0791	5.9	6.6	2.0	5.4	4.8	5.3	6.8	6.8	5.0	6.6	5.8
0891	4.9	4.9	1.3	5.0	3.3	4.0	5.8	5.1	4.3	5.4	5.5
0991	4.7	4.3	1.4	3.9	3.6	5.0	5.2	4.3	3.6	4.2	6.7
1091	4.0	3.9	1.3	3.9	3.5	3.8	4.4	4.2	4.2	3.9	4.6
1191	4.1	3.9	1.6	3.8	2.7	4.1	4.7	4.2	3.8	4.0	5.0
1291	4.7	3.6	1.4	4.3	3.2	4.2	5.1	5.5	5.2	4.8	6.0
0192	5.2	4.4	1.6	4.1	3.3	5.1	5.9	5.5	5.5	5.5	6.4
0292	5.3	4.5	2.0	4.3	3.3	4.6	6.5	5.8	6.0	4.9	5.8
0392	5.2	5.0	2.1	5.0	4.1	5.4	6.5	4.7	4.2	3.8	5.6
0492	5.4	7.9	1.9	5.2	4.6	4.6	6.9	4.2	4.8	3.9	6.1
0592	5.3	5.1	4.1	5.6	4.3	5.4	6.2	4.1	4.6	4.2	5.9
0692	4.8	5.6	1.4	4.6	4.1	5.2	5.2	4.3	4.3	3.7	5.9
0792	5.7	6.2	1.0	5.0	4.0	6.3	5.8	6.0	5.4	5.5	6.6
0892	4.8	6.5	1.9	4.8	3.6	4.4	5.1	4.7	4.1	4.5	6.2
0992	4.1	4.3	1.4	4.5	3.4	4.2	4.4	4.6	3.4	3.5	4.8
1092	3.9	4.0	1.6	4.3	3.4	3.9	4.2	4.0	3.4	3.7	4.5
1192	4.1	3.4	1.0	4.7	3.6	4.6	4.4	4.5	3.7	3.3	4.4
1292	4.3	3.2	1.1	5.1	3.2	4.5	4.6	4.5	4.2	3.8	4.9
0193	5.2	3.3	1.8	5.3	3.9	5.8	5.7	5.8	4.8	4.2	5.6
0293	5.5	4.2	2.1	6.0	4.9	5.8	6.1	5.8	5.8	4.3	5.4
0393	5.3	4.5	2.4	5.7	5.2	5.5	5.9	5.2	4.4	4.0	5.7
0493	5.0	5.1	2.2	6.3	5.0	5.0	5.1	5.5	4.6	4.3	5.1
0593	5.3	4.8	1.7	5.4	5.6	5.1	5.3	5.9	5.1	4.6	6.6
0693	4.7	4.0	1.3	4.5	4.9	4.8	4.7	4.7	5.1	4.5	5.4
0793	5.7	5.4	2.1	5.7	5.2	5.9	5.5	5.7	5.9	5.8	6.8
0893	4.1	4.9	1.7	4.8	5.1	3.3	3.9	4.3	3.9	4.2	5.7
0993	3.7	3.5	1.5	3.9	3.9	3.4	3.3	4.4	3.7	4.7	4.9
1093	3.7	3.1	1.5	4.2	3.6	3.5	3.3	4.9	4.0	3.9	4.6
1193	5.0	3.1	2.4	4.6	4.5	5.8	4.9	4.0	5.0	5.8	6.1
1293	5.7	4.1	7.4	6.3	5.7	7.0	5.6	4.8	4.2	4.5	6.6



TABLE 2.3: VACANCY RATES AT THE  
NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0791 TO 1293

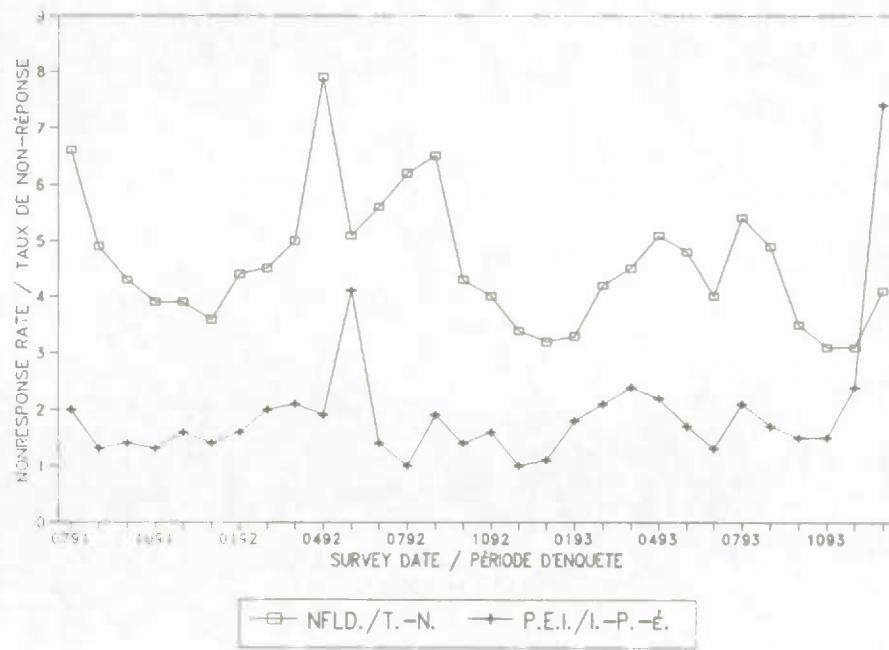
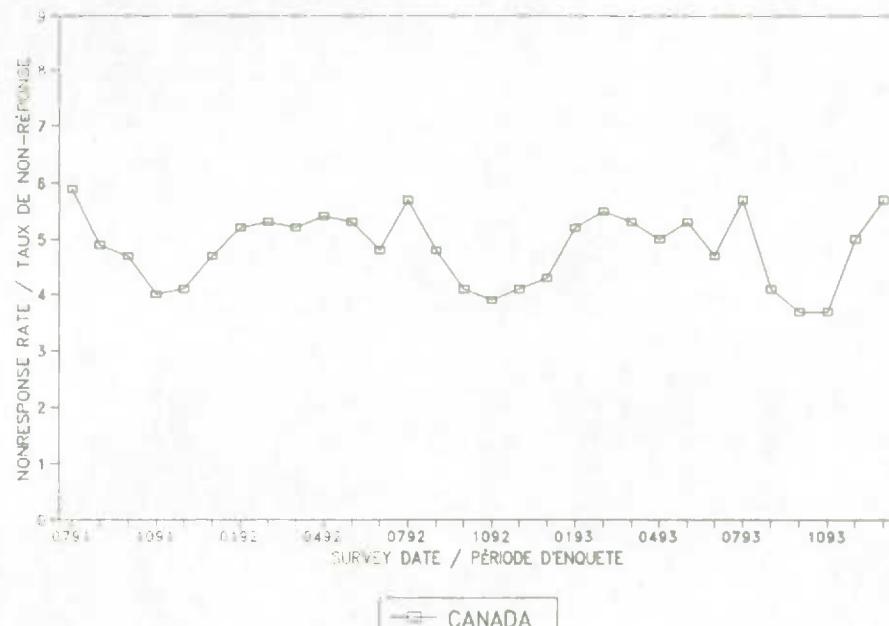
TABLEAU 2.3: TAUX DE VACANCE AUX NIVEAUX  
NATIONAL ET PROVINCIAL

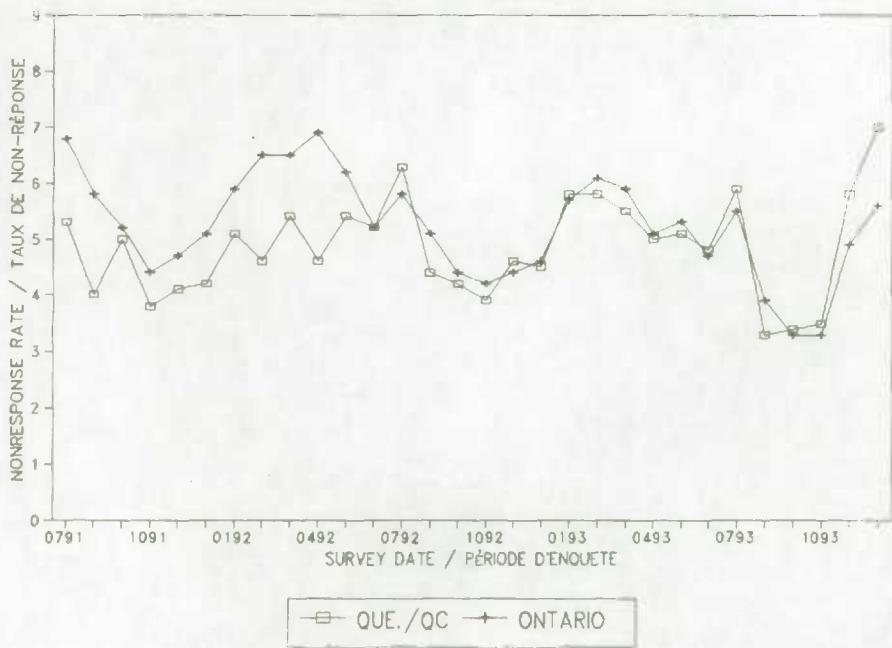
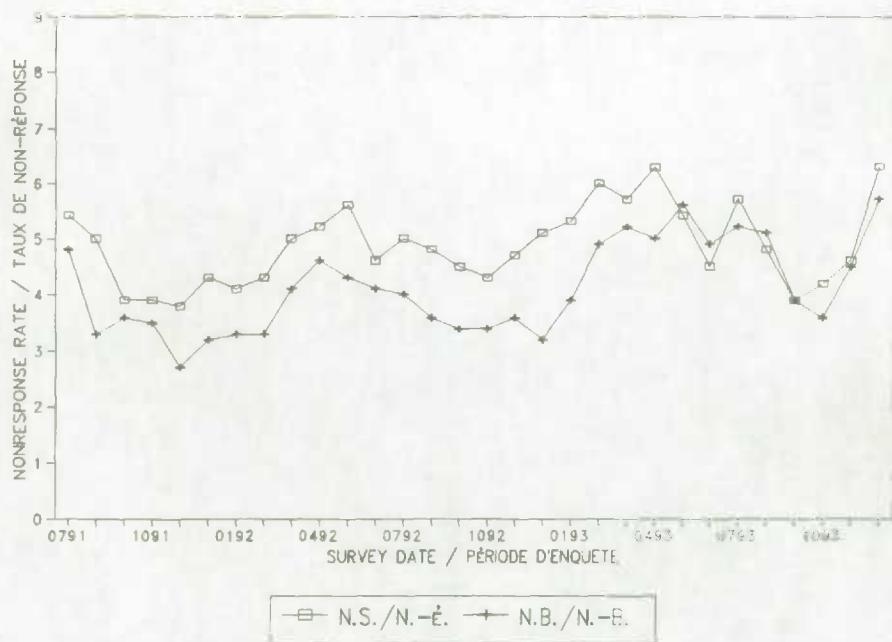
ENQUÊTES: 0791 À 1293

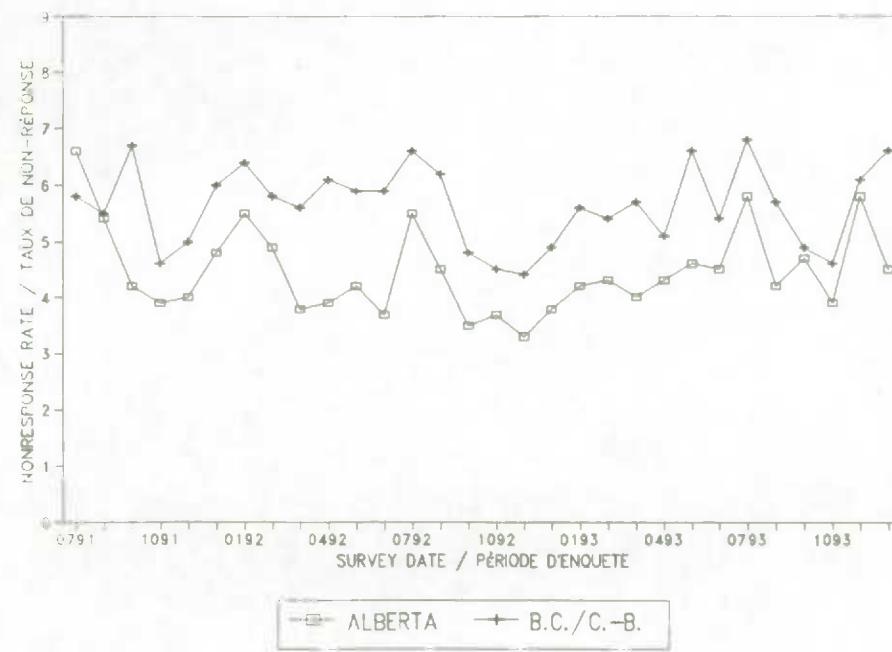
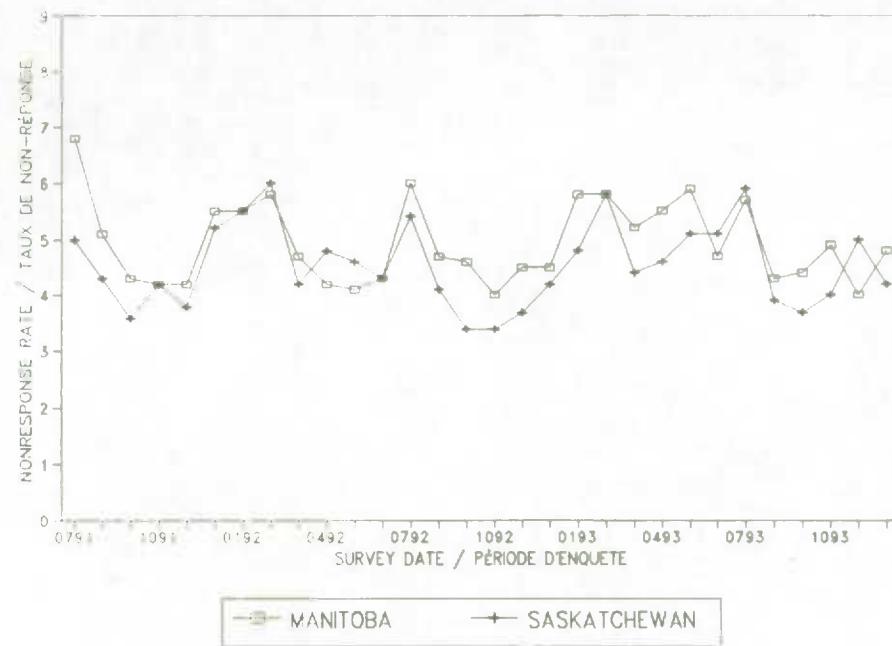
SURVEY ENQUÊTE	CAN.	NFLD. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QC	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.
0791	15.3	16.3	22.0	18.3	15.7	17.9	13.6	16.3	17.6	11.1	10.9
0891	15.1	15.8	23.2	18.4	15.4	17.7	13.6	16.3	16.7	10.9	10.5
0991	14.7	15.7	23.0	18.0	15.8	16.6	13.2	15.8	16.1	10.9	10.0
1091	14.6	15.4	22.9	17.9	16.0	16.3	13.0	16.3	15.9	10.9	10.2
1191	14.3	14.8	21.6	17.3	15.8	15.5	13.2	15.3	16.0	10.8	9.9
1291	14.5	14.9	22.1	17.4	15.3	15.7	13.4	17.0	15.4	11.0	9.9
0192	14.4	14.3	20.7	17.3	15.5	15.8	13.5	17.1	15.6	10.8	9.7
0292	14.5	15.5	20.5	18.0	15.8	15.4	13.5	17.1	15.5	11.4	10.0
0392	14.6	15.7	21.0	18.4	15.7	15.6	13.5	17.0	15.7	10.9	10.0
0492	14.6	16.1	19.8	18.9	15.6	16.0	13.6	17.6	14.7	11.1	9.5
0592	14.7	15.8	19.9	18.8	15.3	16.1	13.8	17.6	14.3	11.4	9.4
0692	14.8	16.0	19.5	19.8	14.8	16.5	13.6	17.5	15.9	10.7	9.5
0792	14.6	16.3	19.6	19.2	14.7	15.9	13.6	17.6	15.8	10.0	9.5
0892	14.5	15.8	19.4	18.9	15.1	15.7	13.5	17.7	15.4	10.4	9.4
0992	14.5	15.4	19.9	19.4	14.7	15.4	13.6	17.4	16.0	10.1	9.4
1092	14.3	15.0	20.4	19.0	14.9	15.1	13.6	17.4	15.6	10.7	8.4
1192	14.4	15.5	20.7	18.8	15.4	15.1	13.6	17.9	14.9	11.1	8.6
1292	14.3	15.5	19.9	18.3	16.1	15.3	13.6	17.7	13.3	11.1	8.7
0193	14.6	14.9	20.4	18.5	17.2	15.5	14.3	17.4	13.5	11.5	8.8
0293	14.7	15.4	20.1	18.2	17.1	15.7	14.3	17.1	14.0	11.4	9.3
0393	14.6	15.6	21.0	18.4	16.9	15.6	14.0	17.7	12.7	11.2	9.6
0493	14.9	13.2	21.0	17.5	17.2	16.2	14.6	18.5	12.7	11.3	10.1
0593	15.0	13.2	21.1	17.3	17.2	16.2	15.0	17.8	13.4	10.9	10.5
0693	14.7	13.0	20.9	17.4	16.9	16.4	14.4	17.8	13.1	11.1	10.2
0793	14.5	12.4	21.7	17.2	16.4	15.6	14.1	18.0	13.5	11.1	10.1
0893	14.5	12.1	20.2	16.9	16.4	15.1	14.1	18.6	14.2	11.3	10.5
0993	14.3	12.8	20.7	17.1	16.2	15.4	13.9	16.6	13.2	11.2	10.1
1093	14.2	12.4	19.9	15.8	16.2	15.1	14.3	17.5	13.0	11.4	9.7
1193	14.3	12.9	20.6	16.6	16.7	15.0	14.4	17.5	13.1	11.2	9.6
1293	14.4	13.9	20.0	16.3	17.1	14.7	14.5	17.7	13.5	11.5	9.9



**FIGURE 2.1**  
**NONRESPONSE RATES AT THE NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS**  
**TAUX DE NON-RÉPONSE AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL**



**FIGURE 2.1** (continued / suite)

**FIGURE 2.1** (continued / suite)





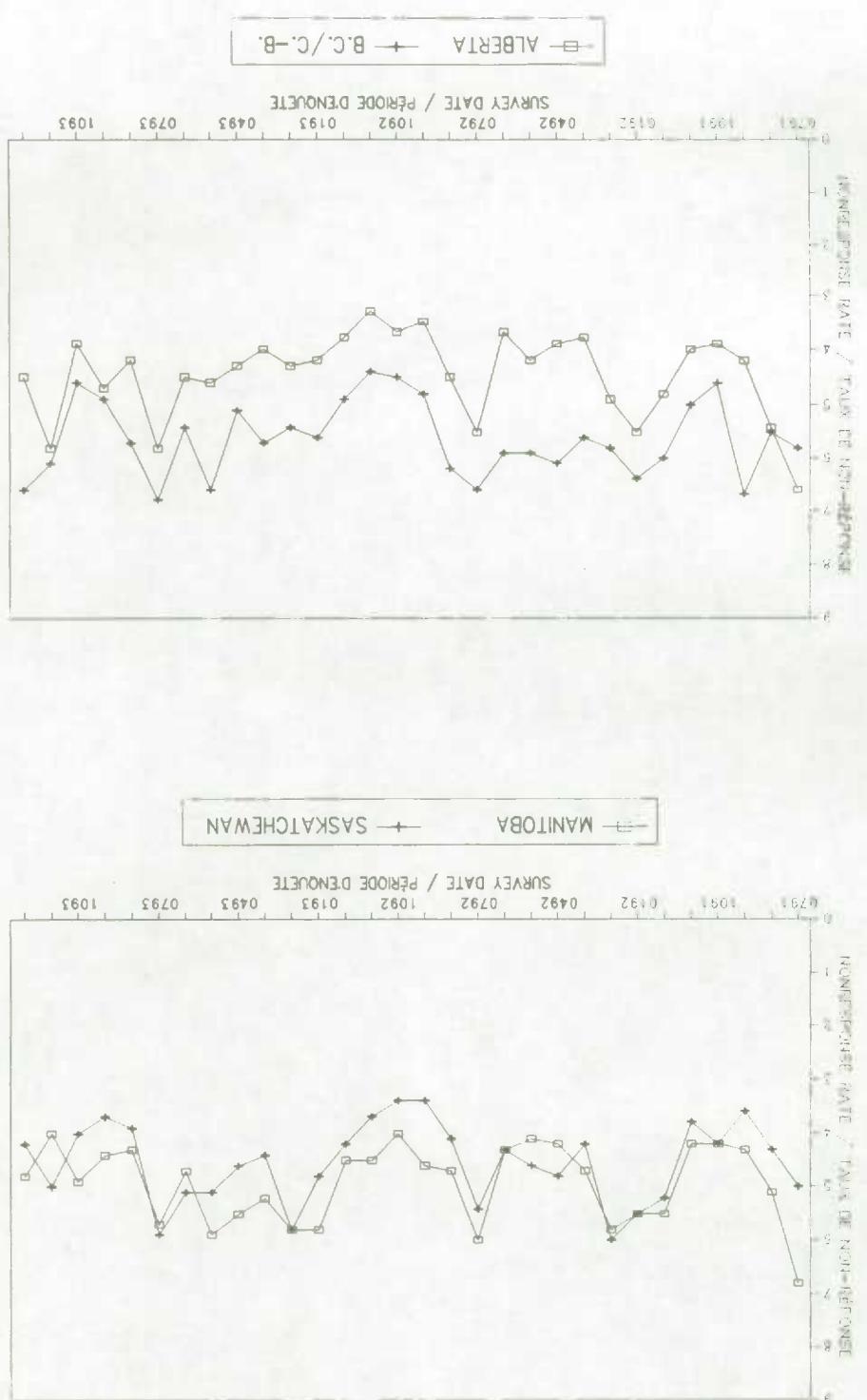
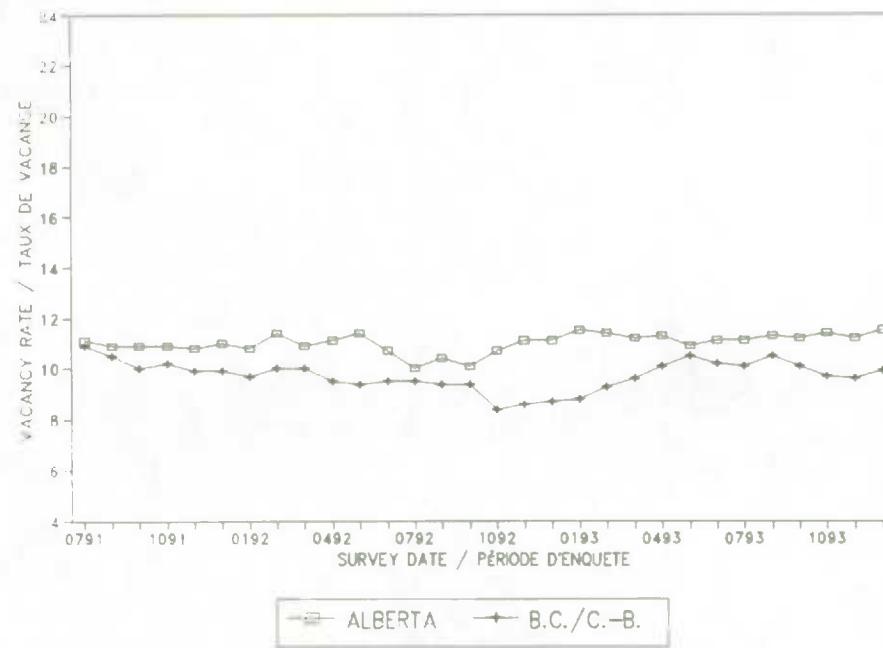
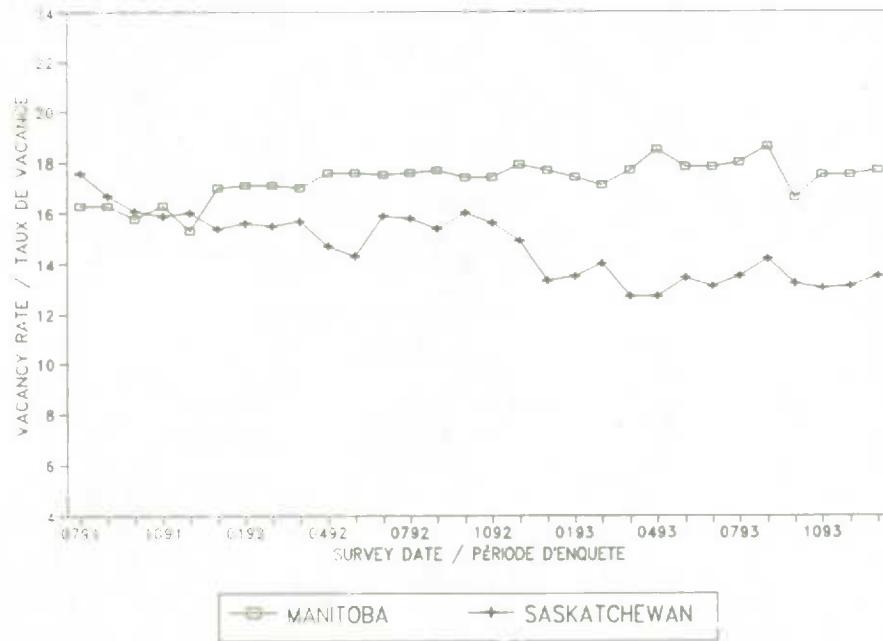


FIGURE 2.1 (continued / suite)

**FIGURE 2.2** (continued / suite)



### 3. Coverage

Coverage errors occur when the target population is not adequately represented by the sample. These errors can occur at several stages of the survey. One measure of undercoverage or overcoverage is the 'slippage rate' which is, by definition, the percentage difference between the LFS population estimates (without external information) and the most recent Census based population estimates. Coverage error is accounted for by weighting the LFS estimates for age-sex groups at the provincial level up to Census-based population projections. For the LFS, undercoverage is the more common phenomenon, and it is indicated by a positive slippage rate.

Table 3.1 gives the slippage rates at the national and provincial levels for July 1991 to December 1993. The same national and provincial slippage rates are displayed as graphs in Figure 3.1. Table 3.2 provides the national slippage rates for five age groups for the same time period. Figure 3.2 presents the corresponding graphs.

As indicated by Table 3.1, slippage rates at the national level have peaked in April and June of 1993 at 7.5%. After the peak in June was reached, the rates subsequently declined for three months. From September to December of 1993, the rates have stayed constant at 5.9%. Due to the extremely high rates observed in the first six months of 1993 (well above 6%), certain measures were introduced to reduce slippage. In particular, a bulletin on slippage was issued to the Regional Offices and exercises on slippage were sent to interviewers. In both 1991 and 1992, the national slippage rate increased in the months of November and December. However, as noted, the rates remained stable for the same two months in 1993. There is seasonality in the national slippage series, with peaks

### 3. Couverture

Des erreurs de couverture surviennent lorsque l'échantillon ne représente pas convenablement la population cible. Ces erreurs peuvent se présenter à plusieurs étapes de l'enquête. L'un des indicateurs du sous-dénombrement ou du surdénombrement est le "taux de glissement", qui est, par définition, le pourcentage d'écart entre les estimations démographiques de l'EPA (sans données externes) et les plus récentes estimations démographiques du recensement. On tient compte de l'erreur de couverture par la pondération des estimations de l'EPA pour les groupes d'âge sexe à l'échelle provinciale, qui sont ramenées au niveau des projections démographiques du recensement. Dans le cadre de l'EPA, le sous-dénombrement est le phénomène le plus courant; il est indiqué par un taux de glissement positif.

Le tableau 3.1 donne les taux de glissement national et provinciaux de juillet 1991 à décembre 1993. Les mêmes taux de glissement national et provinciaux sont illustrés sous forme graphique à la figure 3.1. Le tableau 3.2 présente les taux de glissement au niveau du Canada pour cinq groupes d'âge, pour la même période. La figure 3.2 présente les graphiques correspondants.

Comme l'indique le tableau 3.1, le taux de glissement au niveau national a atteint des sommets de 7.5% en avril et juin 1993. Une fois ces sommets atteints, le taux a diminué pendant trois mois consécutifs. De septembre à décembre 1993, les taux sont restés constants à 5.9%. En raison des taux très élevés observés durant le premier semestre de 1993 (bien au-dessus de 6%), on a pris certaines mesures dans le but de réduire le glissement. Entre autres, on a envoyé aux bureaux régionaux un bulletin sur le glissement ainsi que des exercices concernant le glissement à l'intention des interviewers. En 1991 et 1992, le taux de glissement national a augmenté en novembre et en décembre. Cependant, pour ces deux mois de l'année 1993, les taux sont demeurés constants. La série nationale présente une tendance saisonnière avec des sommets à la

occurring in late spring or early summer and lows in the fall or winter months. Figure 3.1 indicates an overall upward trend in the national slippage series. However, for the six-month period of July 1993 to December 1993, this trend appears to have been slowed or even halted.

The Atlantic provinces (Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick) have generally recorded lower slippage rates than the national rate over the past 30 months. This was true for most of the July 1991 to December 1993 period. However, Nova Scotia recorded the same slippage rate as that of Canada (6.9%) in July 1993 and had a rate of 6.1% in October 1993, actually higher than the national level for that month. The graphs indicate that the slippage series for 3 of the 4 Atlantic provinces have largely emulated the national series over the 30-month period under study. The series for Newfoundland, Prince Edward Island and Nova Scotia showed the same general upward trend that appeared in the Canadian series. In addition, all three series showed signs of stabilizing and declining in the July 1993 to December 1993 period.

Unlike its three Atlantic counterparts, the slippage series for New Brunswick over the July 1991 to December 1993 period showed no long term trends. However, from June 1993 to October 1993, slippage rates dropped sharply from 5.3% to 2.9%, parallelling the national trend of declining rates for the same period. After this dramatic decline, the New Brunswick slippage rate rose slightly in both November and December of 1993.

Because of the size of their populations relative to the rest of the country, the slippage rates in Quebec and Ontario tend to imitate the national slippage rate. Often, the national rate is actually a reflection of those two provinces' rates. This correlation between the Canadian

fin du printemps ou au début de l'été, et des creux dans les mois d'automne ou d'hiver. La figure 3.1 indique une tendance générale à la hausse dans le taux de glissement national. Cependant, pour la période de six mois de juillet 1993 à décembre 1993, cette tendance semble ralentir, ou même s'arrêter.

Les provinces de l'Atlantique (Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick) ont en général enregistré des taux de glissement inférieurs au taux national pour les 30 derniers mois. C'était le cas pour la majeure partie de la période de juillet 1991 à décembre 1993. Cependant, la Nouvelle-Écosse a enregistré le même taux de glissement que le Canada (6.9%) en juillet 1993, et elle a atteint un taux de 6.1% en octobre 1993, ce qui est supérieur au taux national pour le même mois. Les graphiques indiquent que les taux de glissement pour 3 des 4 provinces de l'Atlantique se sont comporté de la même façon que le taux canadien durant la période de 30 mois à l'étude. Les taux pour Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard et la Nouvelle-Écosse ont démontré la même tendance à la hausse qui apparaît au niveau national. De plus, chacune de ces trois séries semblent se stabiliser et diminuer au cours de la période de juillet 1993 à décembre 1993.

Par opposition, le taux de glissement pour le Nouveau-Brunswick pour la période de juillet 1991 à décembre 1993 ne montre pas de tendance à long terme. Cependant, entre juin 1993 et octobre 1993 le taux de glissement a diminué brusquement de 5.3% à 2.9%, imitant le comportement du taux national pour la même période. Après cette baisse frappante, le taux de glissement pour le Nouveau-Brunswick a légèrement augmenté en novembre et décembre 1993.

En raison de la taille de leur population par rapport au reste du pays, le Québec et l'Ontario ont des taux de glissement qui tendent à imiter le taux national. Le taux national est souvent le reflet du taux de ces deux provinces. Cette corrélation entre le taux canadien et ceux du

slippage rate and those of Ontario and Quebec is evident in the 30-month period under study. For example, the general increasing trend that the national series underwent from July 1991 to July 1993 was also apparent in Ontario and, to a lesser extent, in Quebec. The decline which the Canadian series experienced in July, August and September 1993 was echoed by sharp drops in the Quebec slippage rate in July and August, and in the Ontario rate in all three months. The Ontario slippage rate has risen steadily through the months of October to December 1993. The Quebec slippage rate, during the same three months, has actually declined, counter-balancing the increase in Ontario and helping the national rate remain constant at 5.9%.

The Western provinces (Manitoba, Saskatchewan, Alberta and British Columbia) have by and large experienced higher slippage rates than Canada as a whole over the 30-month period of July 1991 to December 1993. However, from May 1993 onward, the rates in Saskatchewan have declined steadily, reaching 4.9% in December 1993. The slippage rate in Manitoba started the 30-month study period at 5.4% and gradually rose to 9.4% in April 1992. The rate then fell to 4.7% in September 1992 before climbing to 7.5% in December 1992. Since then the Manitoba slippage rate has remained fairly stable. It closed 1993 at 6.2%.

The slippage rate for Alberta has been noticeably above the Canadian rate for most of the 30-month period under study. From December 1992 to June 1993 it rose from 6.1% to 10.3%. Since June 1993, the rate has shown indications of being a declining trend. Aside from a slight increase in August 1993, it has fallen slowly but steadily from June 1993 until the end of the year.

In contrast to the series for Quebec and Ontario over the July 1991 to December 1993 period, the slippage series for British Columbia has shown a very slight downward trend.

Québec et l'Ontario est bien visible pour la période de 30 mois à l'étude. Par exemple, la tendance générale à la hausse qu'a subi le taux national de juillet 1991 à juillet 1993 apparaît aussi pour l'Ontario et, dans une moindre mesure, pour le Québec. La diminution du taux canadien en juillet, août et septembre 1993 coïncide avec de fortes baisses dans le taux de glissement du Québec en juillet et en août, et dans celui de l'Ontario de juillet à septembre 1993. Le taux de glissement de l'Ontario a augmenté entre les mois d'octobre et décembre 1993. Pendant ces mêmes trois mois, le taux de glissement du Québec a diminué, ce qui a contrebalancé la hausse en Ontario et contribué à stabiliser le taux national à 5.9%.

Les provinces de l'Ouest (Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Colombie-Britannique) présentaient des taux habituellement supérieurs à celui de l'ensemble du Canada durant la période de juillet 1991 à décembre 1993. Cependant, à partir de mai 1993, le taux pour la Saskatchewan a diminué pour atteindre 4.9% en décembre 1993. Le taux de glissement du Manitoba a commencé le période de 30 mois à 5.4% et a augmenté progressivement jusqu'à 9.4% en avril 1992. Il a ensuite diminué jusqu'à 4.7% en septembre 1992 avant d'augmenter à nouveau jusqu'à 7.5% en décembre 1992. Après cela, le taux de glissement du Manitoba est demeuré relativement stable. Il a terminé l'année 1993 à 6.2%.

Le taux de glissement pour l'Alberta était bien au-dessus du taux national pour presque toute la période de 30 mois à l'étude. Entre décembre 1992 et juin 1993, il a grimpé de 6.1% à 10.3%. Depuis juin 1993, le taux de glissement montre des signes de tendance à la baisse. Excepté une faible hausse en août 1993, le taux de glissement a diminué progressivement de juin 1993 jusqu'à la fin de l'année.

Contrairement aux taux de glissement du Québec et de l'Ontario, celui de la Colombie-Britannique a affiché une légère tendance à la baisse durant la période de juillet 1991 à

From December 1992 to December 1993, the rate has shown a great deal of stability, particularly for January 1993 to June 1993.

Slippage rates from July 1991 to December 1993, for five different age groups, are presented in Table 3.2. The corresponding graphs are given in Figure 3.2. A comparison of the five slippage series indicates that the 20-24 year old age group experienced the highest rates as well as a high degree of variation in those rates. The average standard deviation of the slippage rate was 1.7 for both the 15-19 and 20-24 year old age categories. These were the highest average standard deviation values for the five age groups. The slippage rate for the 20-24 age group ranged from 7.6% in October 1991 to a high of 14.9% in June 1993, almost double the national level at that time. This particular age group has historically been the most difficult one for the LFS to cover, and this fact is reflected in the slippage rates, which are easily the highest of any age group. The series for this age group has a distinct seasonal pattern with highs occurring during the spring and summer months, and lows during the fall and winter. This is the same pattern of seasonality that the national series displays.

From July 1991 until November 1991, the slippage rate for the 15-19 year old age group was above the national rate. It was then below the national rate from December 1991 to July 1992. From August 1992 to February 1993, it was again above the national rate. In March 1993, the slippage rate for the 15-19 year old age group dropped under the national rate and has remained there until the end of the year. The 15-19 year old age group is less prone to undercoverage than the 20-24 year old group. In the former category, most 15 and 16 year olds have not left the family dwelling to go away to school or university. The 20-24 year old group, however, can be expected to contain a large proportion of students who only live in the parental dwelling for part of the

décembre 1993. Entre décembre 1992 et décembre 1993, le taux a démontré une remarquable stabilité, particulièrement de janvier 1993 à juin 1993.

Les taux de glissement de juin 1991 à décembre 1993 sont présentés au tableau 3.2 pour 5 différents groupes d'âge. Le graphiques correspondants apparaissent à la figure 3.2. Une comparaison des cinq séries de taux de glissement indique que le groupe d'âge des 20-24 ans présente les taux de glissement les plus élevés, de même qu'une grande variabilité dans ces taux. L'écart-type moyen était de 1.7 pour les groupes des 15-19 ans et des 20-24 ans. Il s'agit des écarts-types moyens les plus élevés parmi les cinq groupes d'âge. Le taux de glissement pour le groupe des 20-24 ans varie de 7.6% en octobre 1991 à un maximum de 14.9% en juin 1993, presque le double du niveau national du même mois. Historiquement, ce groupe d'âge a toujours été le plus difficile à couvrir pour l'EPA; c'est pourquoi le taux de glissement des 20-24 ans est de loin le plus élevé de tous les groupes d'âge. La série correspondant à ce groupe d'âge présente clairement une tendance saisonnière avec des sommets au printemps et en été, et des creux en automne et en hiver. Il s'agit de la même tendance saisonnière que celle du taux national.

De juillet 1991 à novembre 1991, le taux de glissement pour le groupe des 15-19 ans était au-dessus du taux national. Il est ensuite descendu sous le taux national de décembre 1991 à juillet 1992. Entre août 1992 et février 1993, il était à nouveau au-dessus du taux national. En mars 1993, le taux de glissement pour les 15-19 ans est retombé sous le taux national et y est resté jusqu'à la fin de l'année. Le groupe des 15-19 ans est moins sujet au sous-dénombrement que le groupe des 20-24 ans. Dans le premier groupe, la plupart des jeunes de 15 et 16 ans n'ont pas encore quitté le logement familial pour fréquenter une école ou une université. On peut supposer, cependant, que le groupe des 20-24 ans contient une large proportion d'étudiants qui habitent le logement familial pendant une partie de l'année seulement.

year. Students, partly because of their mobility, present coverage problems for most surveys.

From August 1991 to April 1992, the 25-44 year old age category recorded slippage rates below their national counterparts. However, from May 1992 until December 1993, the rates for this age group have been primarily above national levels. The 45-64 and the 65+ age groups generally enjoy lower slippage rates than other age categories; this is particularly true of the 65+ group. Both groups recorded slippage rates for the six-month period of July to December 1993 that were well below the national levels.

Les étudiants représentent un problème de couverture pour la plupart des enquêtes, en partie à cause de leur mobilité.

Du mois d'août 1991 à avril 1992, le groupe d'âge des 25-44 ans a enregistré des taux de glissement au-dessous du niveau national. Cependant, de mai 1992 à décembre 1993, ce groupe d'âge a connu des taux généralement supérieurs au taux canadien. Les groupes d'âge 45-64 ans et 65+ ont en général des taux de glissement inférieurs à ceux des autres groupes; ceci est particulièrement évident pour le groupe d'âge 65+. Pour les 6 derniers mois de 1993, ces deux groupes ont enregistré des taux de glissement nettement inférieurs au taux national.



TABLE 3.1: SLIPPAGE RATES AT THE NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0791 TO 1293

TABLEAU 3.1: TAUX DE GLISSEMENT AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL

ENQUÊTES: 0791 À 1293

SURVEY ENQUÊTE	CAN.	NFLD. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QC	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.
0791	5.8	4.0	5.6	4.1	4.0	4.8	5.0	5.4	7.6	8.7	9.3
0891	5.4	4.4	4.7	4.8	4.2	4.8	4.4	5.7	6.9	8.2	8.3
0991	4.9	3.9	2.7	5.2	3.7	3.7	4.1	5.2	6.7	7.6	8.0
1091	4.8	2.5	3.7	5.5	3.8	3.3	3.8	4.9	6.9	7.5	9.0
1191	5.1	1.8	2.8	4.4	2.7	3.7	4.1	5.7	7.5	8.1	9.4
1291	5.2	2.4	3.4	4.4	3.1	3.5	4.4	6.8	7.1	8.5	8.7
0192	5.3	2.1	2.6	3.7	4.0	3.5	4.6	7.4	7.5	8.8	8.7
0292	5.4	2.3	3.0	4.6	4.6	2.3	5.3	7.7	8.1	9.8	8.6
0392	5.8	2.5	3.9	4.5	5.2	2.3	6.1	8.2	8.5	9.3	9.3
0492	6.5	2.7	2.2	5.6	6.2	5.5	5.9	9.4	9.1	9.2	7.9
0592	6.9	2.1	2.1	5.2	7.2	6.2	6.3	8.9	9.0	9.9	8.1
0692	6.6	2.9	2.3	6.2	6.0	6.6	6.2	6.4	9.9	8.9	6.7
0792	6.0	2.6	3.3	4.9	6.1	5.8	5.8	5.9	9.2	7.6	6.3
0892	6.1	2.5	4.4	4.3	6.0	6.2	5.9	4.9	9.1	7.3	6.3
0992	5.8	3.1	3.0	6.2	3.6	5.4	5.8	4.7	8.7	7.1	6.5
1092	5.8	3.9	3.8	6.4	4.6	5.2	6.0	5.3	7.6	6.7	6.1
1192	5.9	3.0	3.6	6.2	3.3	5.3	6.1	6.7	7.6	6.1	7.3
1292	6.2	2.2	4.2	5.7	4.1	5.5	6.6	7.5	6.6	6.1	7.6
0193	6.8	2.8	4.5	4.7	4.8	6.2	7.5	7.4	6.3	7.8	6.8
0293	7.1	4.5	3.2	6.1	4.9	6.5	7.8	6.4	6.5	8.0	7.2
0393	7.1	5.3	4.8	5.8	4.5	5.9	8.1	5.6	7.1	9.0	6.8
0493	7.5	4.8	5.9	6.4	3.7	6.6	8.6	5.4	5.8	9.7	7.2
0593	7.2	5.7	5.7	6.8	5.3	5.8	8.1	5.5	8.3	10.1	6.8
0693	7.5	6.5	4.9	7.0	5.3	6.9	8.2	5.2	8.0	10.3	7.3
0793	6.9	6.1	6.8	6.9	4.8	6.0	7.3	5.2	7.7	9.5	6.5
0893	6.3	4.8	5.5	5.8	4.3	4.9	6.2	5.9	7.5	9.9	7.6
0993	5.9	5.9	5.7	6.1	3.7	5.0	5.4	6.6	5.9	9.8	6.3
1093	5.9	4.6	4.3	4.2	2.9	5.3	5.8	6.5	6.4	9.6	5.5
1193	5.9	4.5	5.2	3.8	3.3	4.9	6.3	5.8	5.8	8.5	6.0
1293	5.9	5.7	4.0	3.2	3.6	4.7	6.5	6.2	4.9	8.0	6.7
STD. DEVN. ÉCART-TYPE	0.8	3.0	2.8	2.3	1.8	1.6	1.7	2.2	1.9	1.8	2.3

Standard Deviation = Average of standard deviations for the 30 months.

Écart-type = Moyenne des écarts-types pour les 30 mois.



TABLE 3.2: SLIPPAGE RATES AT THE AGE GROUP LEVEL FOR CANADA

SURVEYS: 0791 TO 1293

TABLEAU 3.2: TAUX DE GLISSEMENT AU NIVEAU DU GROUPE D'ÂGE POUR LE CANADA

ENQUÊTES: 0791 À 1293

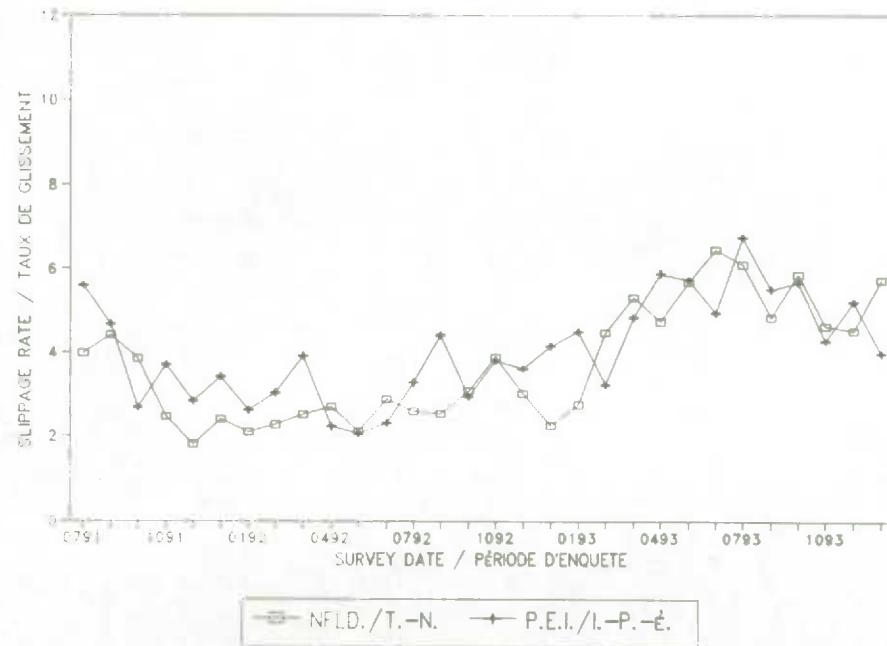
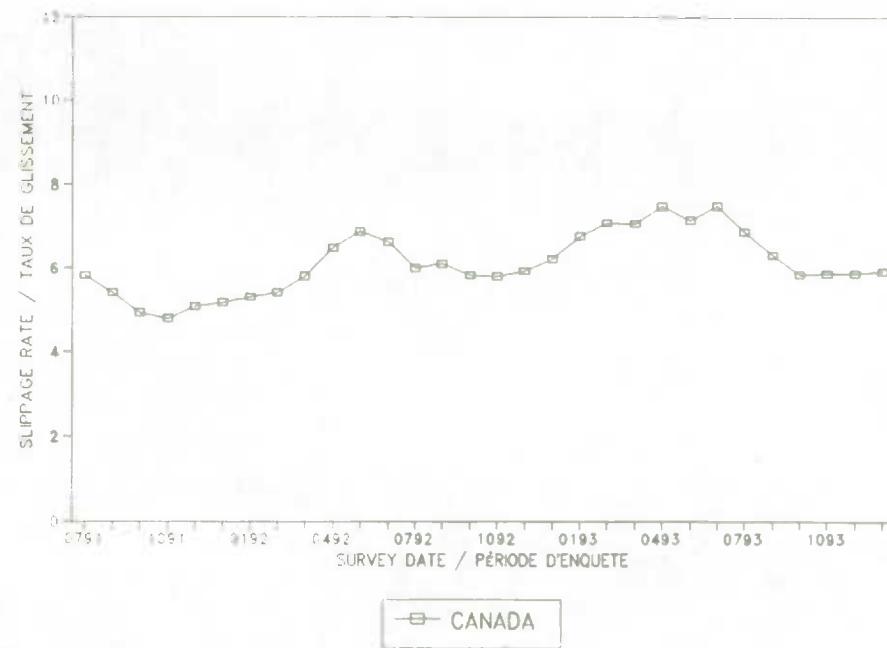
SURVEY ENQUÊTE	AGE GROUP / GROUPE D'ÂGE					
	CANADA	15 - 19	20 - 24	25 - 44	45 - 64	65+
0791	5.8	7.2	9.8	6.0	4.6	3.8
0891	5.4	6.8	9.6	5.3	4.5	4.1
0991	4.9	5.9	8.5	4.7	4.7	2.9
1091	4.8	6.3	7.6	4.5	4.8	3.1
1191	5.1	6.1	8.5	4.4	5.6	3.2
1291	5.2	4.9	9.8	4.0	6.1	4.3
0192	5.3	4.6	9.8	3.7	6.5	5.4
0292	5.4	2.8	10.7	4.1	6.1	6.2
0392	5.8	3.5	10.4	4.9	5.7	7.4
0492	6.5	5.4	11.8	6.3	5.7	5.8
0592	6.9	4.7	14.0	7.4	5.1	5.3
0692	6.6	5.3	12.8	7.3	4.8	5.0
0792	6.0	3.7	11.8	6.7	4.6	4.1
0892	6.1	6.7	11.5	6.4	4.7	4.1
0992	5.8	5.9	10.4	6.0	5.1	3.6
1092	5.8	6.0	11.5	5.7	5.5	2.8
1192	5.9	6.8	10.6	6.1	5.4	3.1
1292	6.2	6.4	11.4	6.1	5.8	3.8
0193	6.8	7.7	11.8	6.7	6.1	4.5
0293	7.1	7.4	11.0	7.3	6.3	5.3
0393	7.1	7.0	11.7	7.3	6.1	5.3
0493	7.5	6.5	12.2	8.7	5.8	4.7
0593	7.2	5.4	14.4	8.4	5.0	3.9
0693	7.5	5.9	14.9	9.2	4.9	3.5
0793	6.9	5.5	14.2	8.2	4.6	3.6
0893	6.3	5.2	12.6	7.0	4.3	4.7
0993	5.9	4.2	11.3	6.6	4.2	4.3
1093	5.9	5.5	11.7	6.6	4.4	3.1
1193	5.9	5.0	11.1	6.5	5.1	2.7
1293	5.9	5.8	11.3	6.5	4.6	3.3
STD. DEVN. ÉCART-TYPE	0.8	1.7	1.7	1.2	1.1	1.4

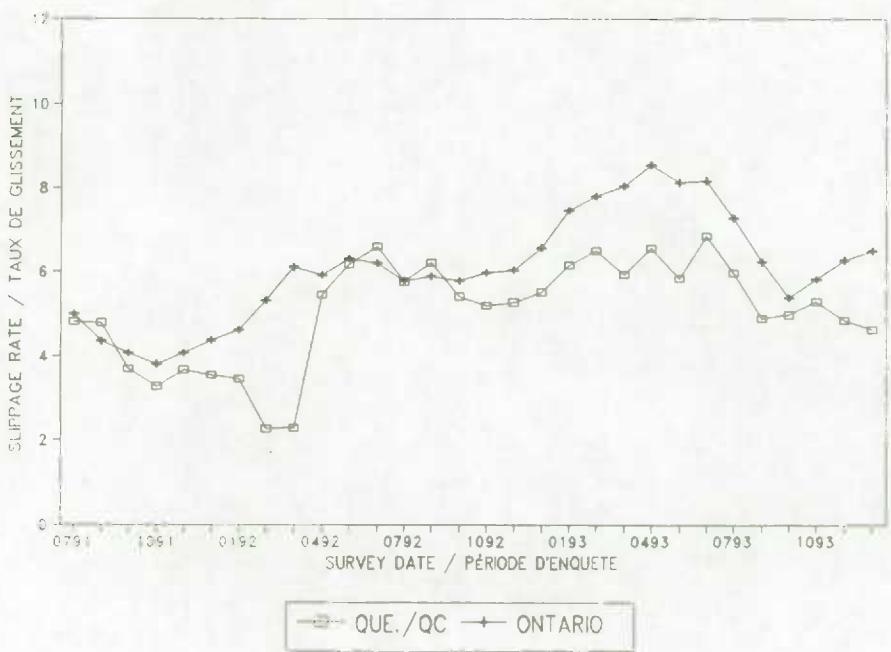
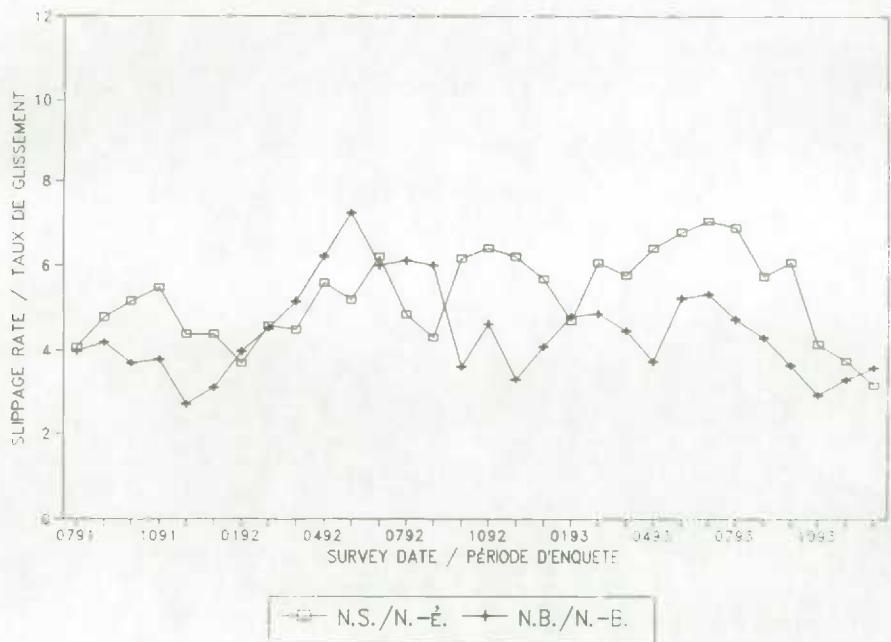
Standard Deviation = Average of standard deviations for the 30 months.

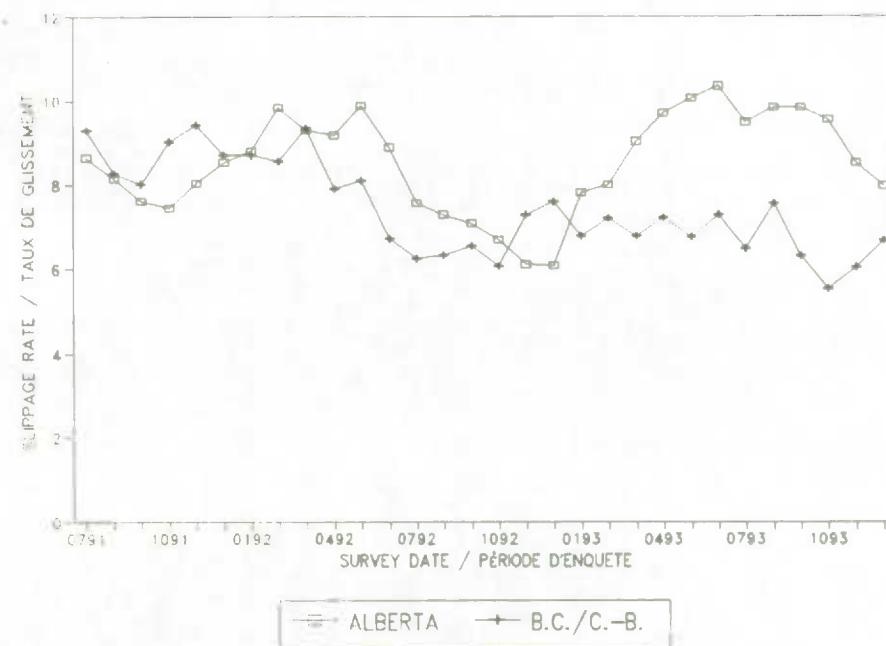
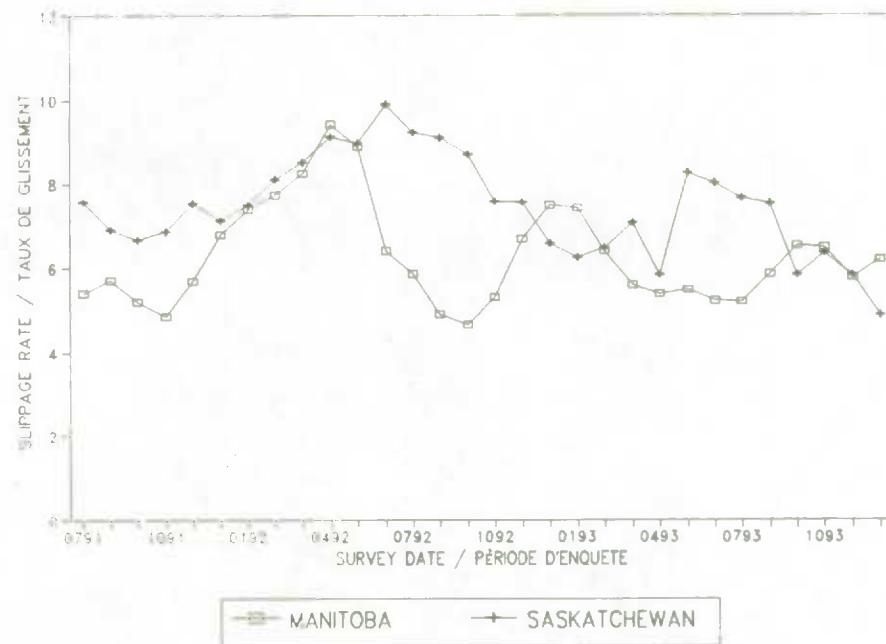
Écart-type = Moyenne des écarts-types pour les 30 mois.



**FIGURE 3.1**  
SLIPPAGE RATES AT THE NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS  
TAUX DE GLISSEMENT AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL

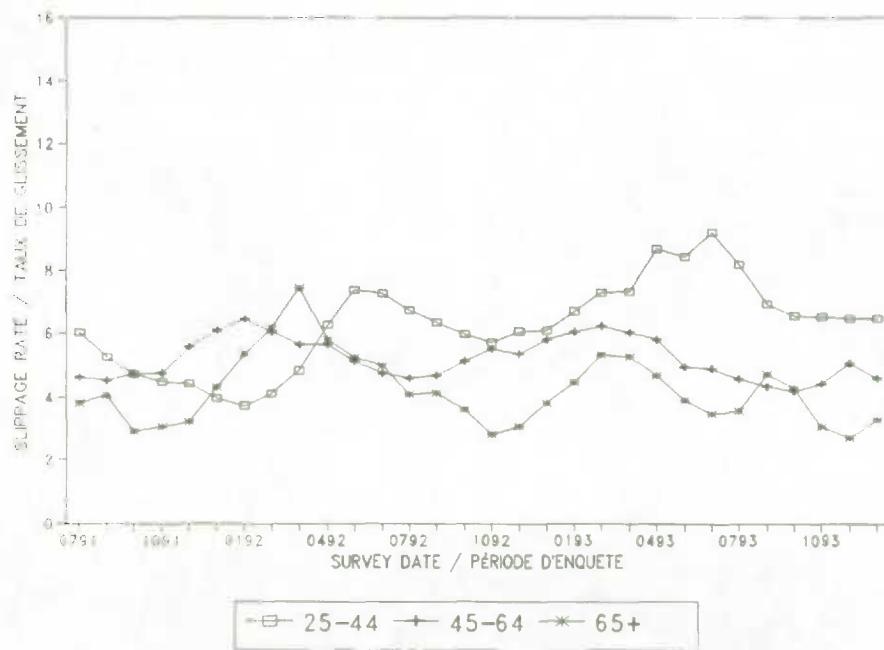
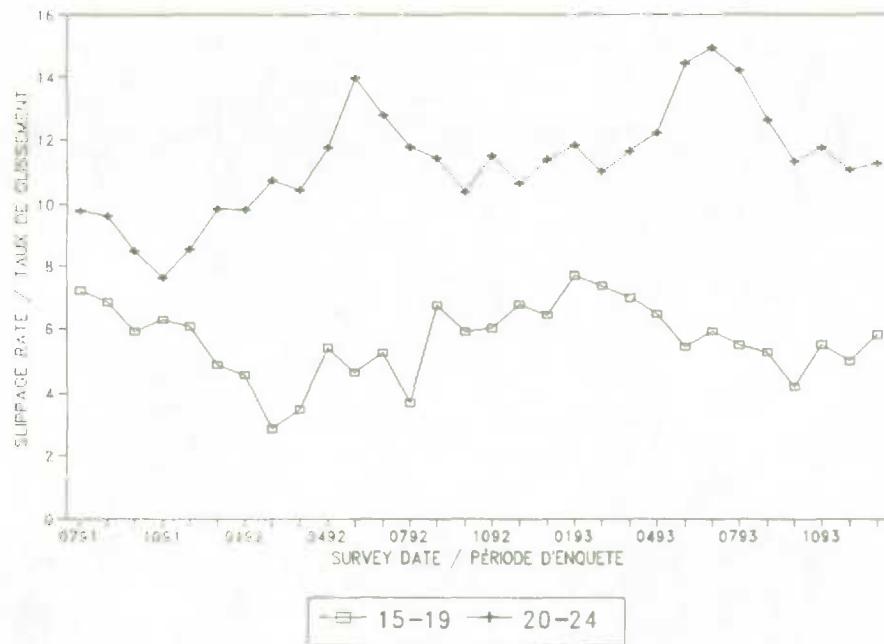


**FIGURE 3.1** (continued / suite)

**FIGURE 3.1** (continued / suite)



**FIGURE 3.2**  
**SLIPPAGE RATES BY AGE GROUP FOR CANADA**  
**TAUX DE GLISSEMENT PAR GROUPE D'ÂGE POUR LE CANADA**





#### 4. Data Entry Quality

Data entry quality is monitored and controlled by verifying a sample of the entered data. The efficiency of this quality control process can be measured by the Average Outgoing Quality (AOQ) and the verification rate. The AOQ is the estimated percentage of records that contained data entry errors after quality control; the acceptable limit is set at 3.0%. The percentage of records that had to be inspected to achieve the required AOQ is known as the verification rate.

Tables 4.1 and 4.2 contain the AOQ and the verification rates at the national and regional office (RO) levels for July 1993 to December 1993. The AOQ for Canada ranged between 0.5% and 1.2% with an average of 0.8% for the second half of 1993. This implies that overall, 99.2% of the LFS records were devoid of data capture errors. This is a slight improvement from the first half of 1993 for which the overall AOQ was 1.1%. The mean verification rate for the second half of 1993 was 5.1%, down 1.4% from the previous half year.

At the RO level, the average AOQs ranged from 0.0% in Sturgeon Falls to 1.2% in Halifax. The AOQs at the RO level were well within the acceptable limit of 3.0% — the highest value (2.3%) was recorded by the Halifax RO in August 1993. For the time period under study, the average verification rates ranged from a low of 2.9% for Sturgeon Falls to a high of 8.3% for Winnipeg.

#### 4. Qualité de l'entrée des données

La surveillance et le contrôle de la qualité de l'entrée des données se fait en vérifiant un échantillon des données entrées. L'efficacité du contrôle de la qualité peut être mesurée au moyen de la qualité moyenne à la sortie (QMS) et du taux de vérification. La QMS est une estimation du pourcentage d'enregistrements qui contenaient des erreurs d'entrée de données après le contrôle de la qualité; la limite acceptable est fixée à 3.0%. Le taux de vérification désigne le pourcentage d'enregistrements qu'il a fallu vérifier pour obtenir la QMS requise.

Les tableaux 4.1 et 4.2 présentent la QMS et les taux de vérification pour l'ensemble du Canada et chacun des bureaux régionaux (BR), pour la période allant de juillet 1993 à décembre 1993. Pour le Canada, la QMS a oscillé entre 0.5% et 1.2%, avec une moyenne de 0.8% pour le deuxième semestre de 1993; cela signifie que dans l'ensemble, 99.2% des enregistrements de l'EPA ne contenaient aucune erreur de saisie. Ceci représente une légère amélioration par rapport au premier semestre de 1993, pour lequel la QMS globale était de 1.1%. Le taux moyen de vérification pour le deuxième semestre de 1993 était de 5.1%, soit 1.4% de moins que pour le semestre précédent.

Au niveau des BR, la QMS moyenne a varié entre 0.0% à Sturgeon Falls et 1.2% à Halifax. Les QMS au niveau des BR sont bien en deçà de la limite acceptable de 3.0% — la plus haute valeur (2.3%) a été enregistrée par le bureau de Halifax en août 1993. Les moyennes des taux de vérification pour la période à l'étude ont varié de 2.9% pour Sturgeon Falls à 8.3% pour Winnipeg.



TABLE 4.1: AVERAGE OUTGOING QUALITY AT THE NATIONAL AND REGIONAL OFFICE LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 1293

REGIONAL OFFICE BUREAU RÉGIONAL	SURVEY - ENQUÊTE						AVERAGE MOYENNE
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	
CANADA	0.7	1.1	0.8	0.7	1.2	0.5	0.8
ST. JOHN'S	1.5	1.4	0.5	0.6	1.7	0.0	1.0
HALIFAX	0.8	2.3	0.8	1.0	1.1	1.0	1.2
MONTRÉAL	1.0	0.9	0.4	0.6	1.1	0.0	0.7
STURGEON FALLS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TORONTO	0.6	1.5	0.6	0.9	1.5	0.8	1.0
WINNIPEG	1.3	0.7	0.9	0.9	1.2	0.4	0.9
EDMONTON	0.4	0.6	1.4	0.9	0.8	0.1	0.7
VANCOUVER	0.1	0.9	1.4	0.4	1.6	1.3	1.0

TABLE 4.2: VERIFICATION RATES AT THE NATIONAL AND REGIONAL OFFICE LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 1293

REGIONAL OFFICE BUREAU RÉGIONAL	SURVEY - ENQUÊTE						AVERAGE MOYENNE
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	
CANADA	5.8	4.3	5.4	4.0	5.1	6.2	5.1
ST. JOHN'S	6.0	10.1	2.8	2.9	3.1	3.6	4.8
HALIFAX	6.9	5.4	5.4	5.0	9.0	9.4	6.9
MONTRÉAL	4.8	6.5	3.9	3.5	6.6	2.7	4.7
STURGEON FALLS	2.5	2.6	2.5	2.6	3.3	3.7	2.9
TORONTO	7.8	2.7	4.7	4.0	2.8	4.9	4.5
WINNIPEG	8.2	4.2	14.4	6.3	4.4	12.0	8.3
EDMONTON	4.7	2.5	6.0	3.7	6.6	6.0	4.9
VANCOUVER	3.8	2.3	2.6	2.8	2.6	9.8	4.0

TABLEAU 4.1: QUALITÉ MOYENNE À LA SORTIE AU NIVEAU NATIONAL ET DES BUREAUX RÉGIONAUX

ENQUÊTES: 0793 À 1293

TABLEAU 4.2: TAUX DE VÉRIFICATION AU NIVEAU NATIONAL ET DES BUREAUX RÉGIONAUX

ENQUÊTES: 0793 À 1293



## 5. Form Edit Failure Rates

This section presents, for Canada as a whole and the regional offices (ROs), the percentage of Forms 03 (F03) i.e. the Household Record Docket, and Forms 05 (F05) i.e. the LFS Questionnaire, that failed the edit procedure. This percentage is called the form edit failure rate, and it is monitored to determine and correct problems which arise.

Tables 5.1 and 5.2 contain, respectively, the edit failure rates for the F03 and F05 forms, for July 1993 to December 1993, for Canada and the ROs. The corresponding graphs, for Canada and the ROs, for the 30-month period July 1991 to December 1993, are presented in Figure 5.1. Since the Household Record Docket is much simpler to complete than the LFS Questionnaire, the edit failure rates for the former are much lower than the latter. In addition, the F05 failure rates appear to be subject to a greater degree of variability than the corresponding rates for the F03 forms. At the national level, the edit failure rate for the F03s has gradually decreased since July 1991; A 30-month low of 0.9% was achieved in December 1993. The F05 edit failure rate has remained fairly constant over the same period of time. For the second half of 1993, the average edit failure rates for Canada were 1.3% for the F03s and 6.7% for the F05; the corresponding numbers for the previous half year were 1.6% and 7.2%.

At the RO level, the downward trend found in F03 edit failure rates at the national level is also observed in St. John's, Toronto and Edmonton, whereas in the other ROs, F03 rates have remained constant since July 1991. In Montreal, the F03 edit failure rate declined by half in the last six months of 1993, going from 1.4% in July to 0.7% in December.

## 5. Taux d'échec au contrôle des formulaires

La présente section indique, pour l'ensemble du Canada et pour les bureaux régionaux (BR), le pourcentage de formulaires 03 (F03 - dossier du ménage) et de formulaires 05 (F05 - questionnaire de l'EPA) qui ont été rejetés au contrôle. On surveille ce pourcentage, appelé "taux d'échec au contrôle des formulaires", afin de cerner et de corriger les problèmes qui surviennent.

Les tableaux 5.1 et 5.2 présentent respectivement les taux d'échec au contrôle pour les F03 et les F05, au cours de la période allant de juillet 1993 à décembre 1993, pour le Canada et les BR. La figure 5.1 illustre sous forme de graphiques les taux d'échec pour le Canada et les BR pour la période de 30 mois allant de juillet 1991 à décembre 1993. Étant donné que le dossier du ménage est beaucoup plus simple que le questionnaire de l'EPA, les taux d'échec du premier sont de loin inférieurs à ceux du second. De plus, les taux d'échec des F05 semblent être soumis à une plus grande variabilité que les taux correspondants pour les F03. À l'échelle nationale, le taux d'échec de F03 a diminué graduellement depuis juillet 1991; il a atteint un minimum pour la période de 30 mois de 0.9% en décembre 1993. Le taux d'échec au contrôle des formulaires F05 est demeuré relativement constant durant la même période. Pour la seconde moitié de 1993, les taux moyens d'échec au contrôle pour le Canada étaient de 1.3% pour les F03 et 6.7% pour les F05; les taux correspondants pour le semestre précédent étaient de 1.6% et 7.2%.

Au niveau des BR, la tendance à la baisse observée au niveau national dans les taux d'échec des F03 apparaît également à St. John's, Toronto et Edmonton, tandis que dans les autres BR, les taux d'échec des F03 sont demeurés constants depuis juillet 1991. À Montréal, le taux d'échec des F03 a diminué de moitié lors du deuxième semestre de 1993, passant de 1.4% en juillet à 0.7% en décembre.

As with F03 rates, St. John's, Toronto and Edmonton have slightly decreasing trends for F05 rates in the 30-month period under study. In Halifax, the F05 edit failure rate shows a very sharp increase for the last three months of 1993; after staying around 5.5% for more than two years, it leaped to 6.8% in November and to 8.2% in December. Elsewhere, the F05 rates have been fairly stable in the past six months.

During the second half of 1993, edit failure rates in Sturgeon Falls, Toronto and Vancouver have been generally higher than the national rates for both F03 and F05 forms; this was also the case in the first half of 1993. Edit failure rates for F03s and F05s in Halifax, Montreal, Winnipeg and Edmonton were generally lower than the national rates during the period July 1993 to December 1993. Meanwhile, St. John's usually had higher edit failure rates than Canada for F03 forms, but lower for F05 forms.

Comme pour les F03, St. John's, Toronto et Edmonton montrent de légères tendances à la baisse pour les taux concernant les formulaires F05 durant le période de 30 mois à l'étude. À Halifax, le taux d'échec au contrôle des F05 a très fortement augmenté durant les trois derniers mois de 1993; après s'être maintenu autour de 5.5% pendant plus de deux ans, il a grimpé à 6.8% en novembre, puis à 8.2% en décembre. Ailleurs au pays, les taux d'échec des F05 étaient assez stables durant les six derniers mois.

Durant le deuxième semestre de 1993, les taux d'échec au contrôle pour Sturgeon Falls, Toronto et Vancouver étaient en général plus élevés que les taux nationaux pour les formulaires F03 et F05; on avait observé la même tendance pour le premier semestre de 1993. Les taux d'échec pour les F03 et les F05 à Halifax, Montréal, Winnipeg et Edmonton étaient généralement inférieurs aux taux nationaux durant la période allant de juillet 1993 à décembre 1993. Pendant ce temps, St. John's affichait habituellement des taux d'échec plus élevés que le Canada pour les formulaires F03, mais moins élevés pour les F05.

**TABLE 5.1: F03 EDIT FAILURE RATES AT THE NATIONAL AND REGIONAL OFFICE LEVELS**

SURVEYS: 0793 TO 1293

REGIONAL OFFICE BUREAU RÉGIONAL	SURVEY - ENQUÊTE						AVERAGE MOYENNE
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	
CANADA	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	0.9	1.3
ST. JOHN'S	1.2	1.4	1.5	1.4	1.8	1.2	1.4
HALIFAX	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	0.9	1.1
MONTRÉAL	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	0.7	1.1
STURGEON FALLS	1.1	1.4	1.4	1.6	1.4	0.9	1.3
TORONTO	2.0	2.0	1.8	1.8	1.3	1.2	1.7
WINNIPEG	1.0	1.4	1.1	1.1	1.1	0.9	1.1
EDMONTON	1.0	1.2	1.1	1.3	0.9	0.7	1.0
VANCOUVER	1.3	1.4	1.6	1.7	1.4	1.0	1.4

**TABLE 5.2: F05 EDIT FAILURE RATES AT THE NATIONAL AND REGIONAL OFFICE LEVELS**

SURVEYS: 0793 TO 1293

**TABLEAU 5.1: TAUX D'ÉCHEC AU CONTRÔLE DU FORMULAIRE F03 AU NIVEAU NATIONAL ET AU NIVEAU DES BUREAUX RÉGIONAUX**

ENQUÊTES: 0793 À 1293

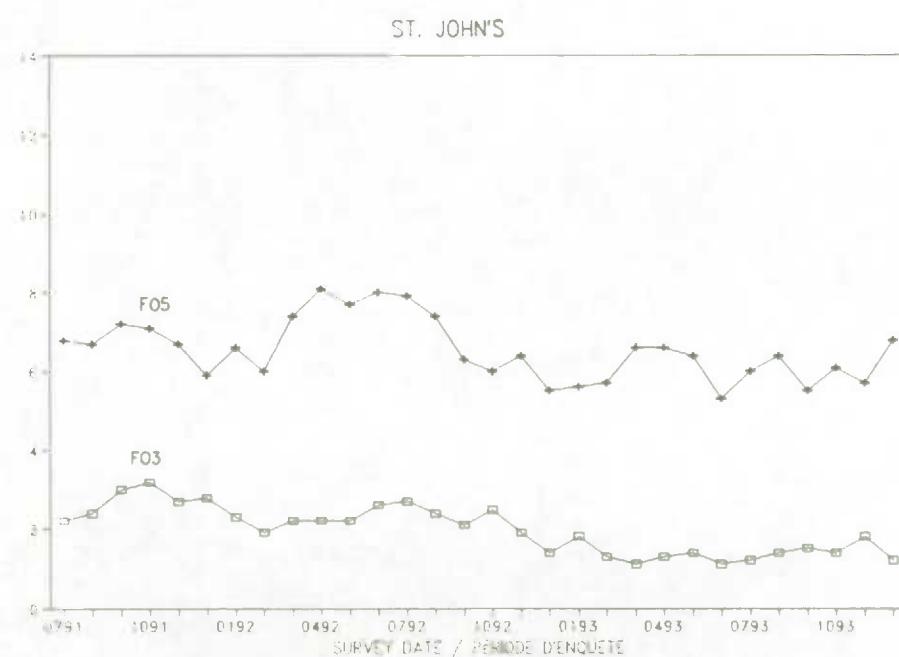
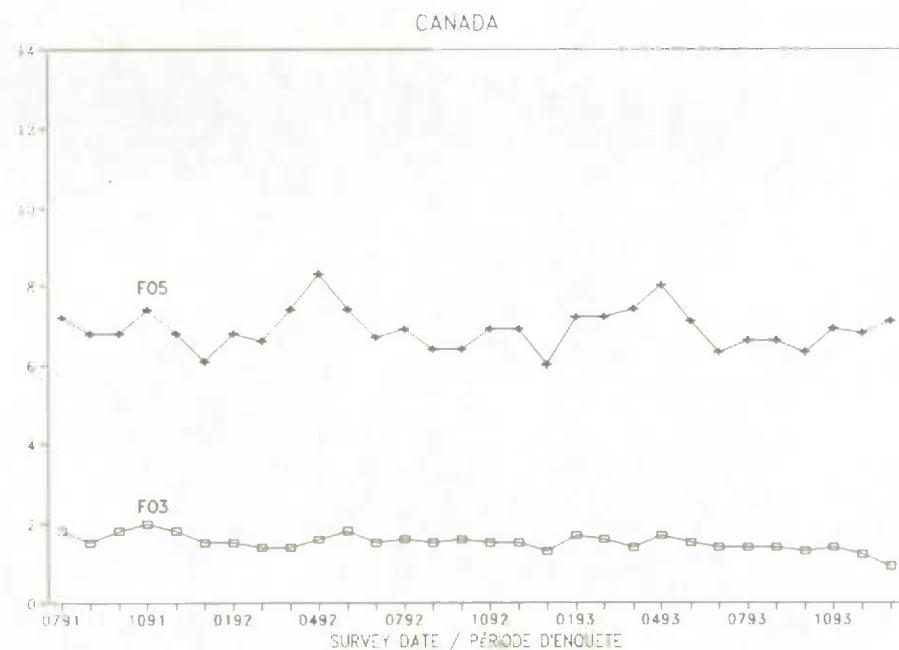
**TABLEAU 5.2: TAUX D'ÉCHIÈC AU CONTRÔLE DU FORMULAIRE F05 AU NIVEAU NATIONAL ET AU NIVEAU DES BUREAUX RÉGIONAUX**

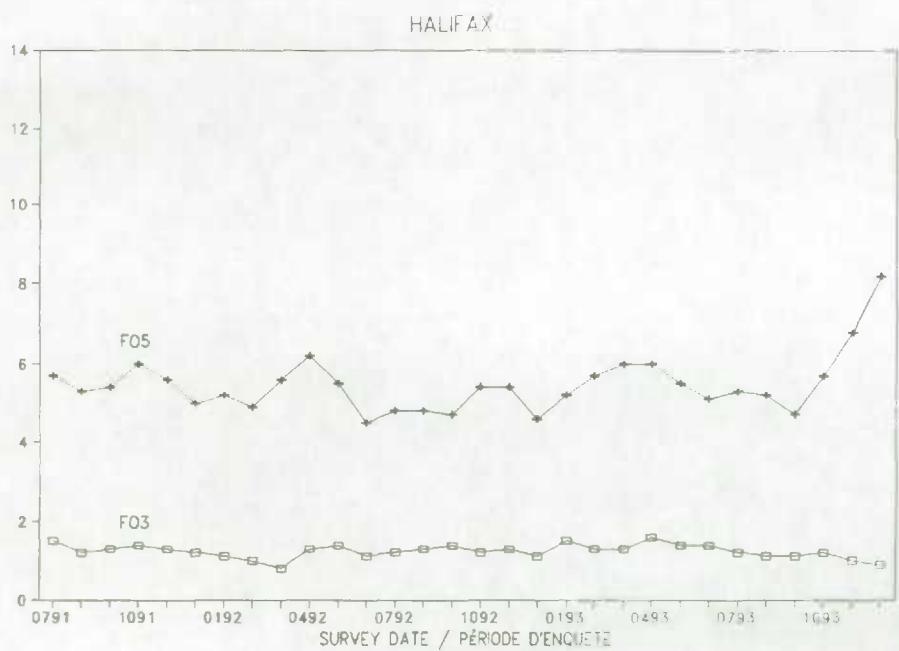
ENQUÊTES: 0793 À 1293

REGIONAL OFFICE BUREAU RÉGIONAL	SURVEY - ENQUÊTE						AVERAGE MOYENNE
	0793	0893	0993	1093	1193	1293	
CANADA	6.6	6.6	6.3	6.9	6.8	7.1	6.7
ST. JOHN'S	6.0	6.4	5.5	6.1	5.7	6.8	6.1
HALIFAX	5.3	5.2	4.7	5.7	6.8	8.2	6.0
MONTRÉAL	5.5	5.9	5.5	5.9	5.8	6.6	5.9
STURGEON FALLS	8.5	7.9	7.2	7.7	7.6	7.9	7.8
TORONTO	7.8	7.8	7.6	8.1	7.1	7.4	7.6
WINNIPEG	6.3	6.1	5.6	6.2	6.1	6.1	6.1
EDMONTON	6.1	6.2	6.4	6.4	7.2	6.2	6.4
VANCOUVER	7.7	8.1	8.5	9.6	8.6	7.9	8.4

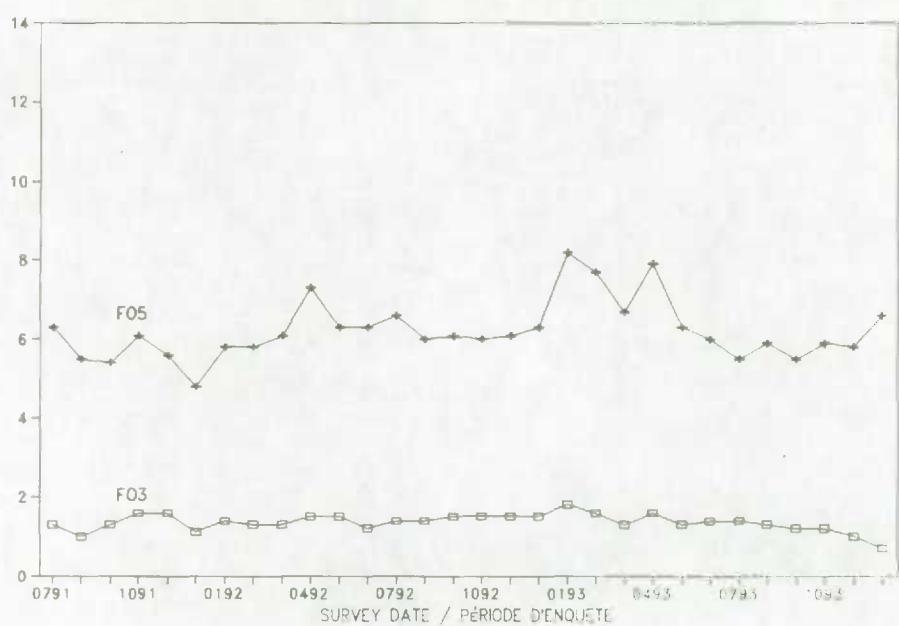


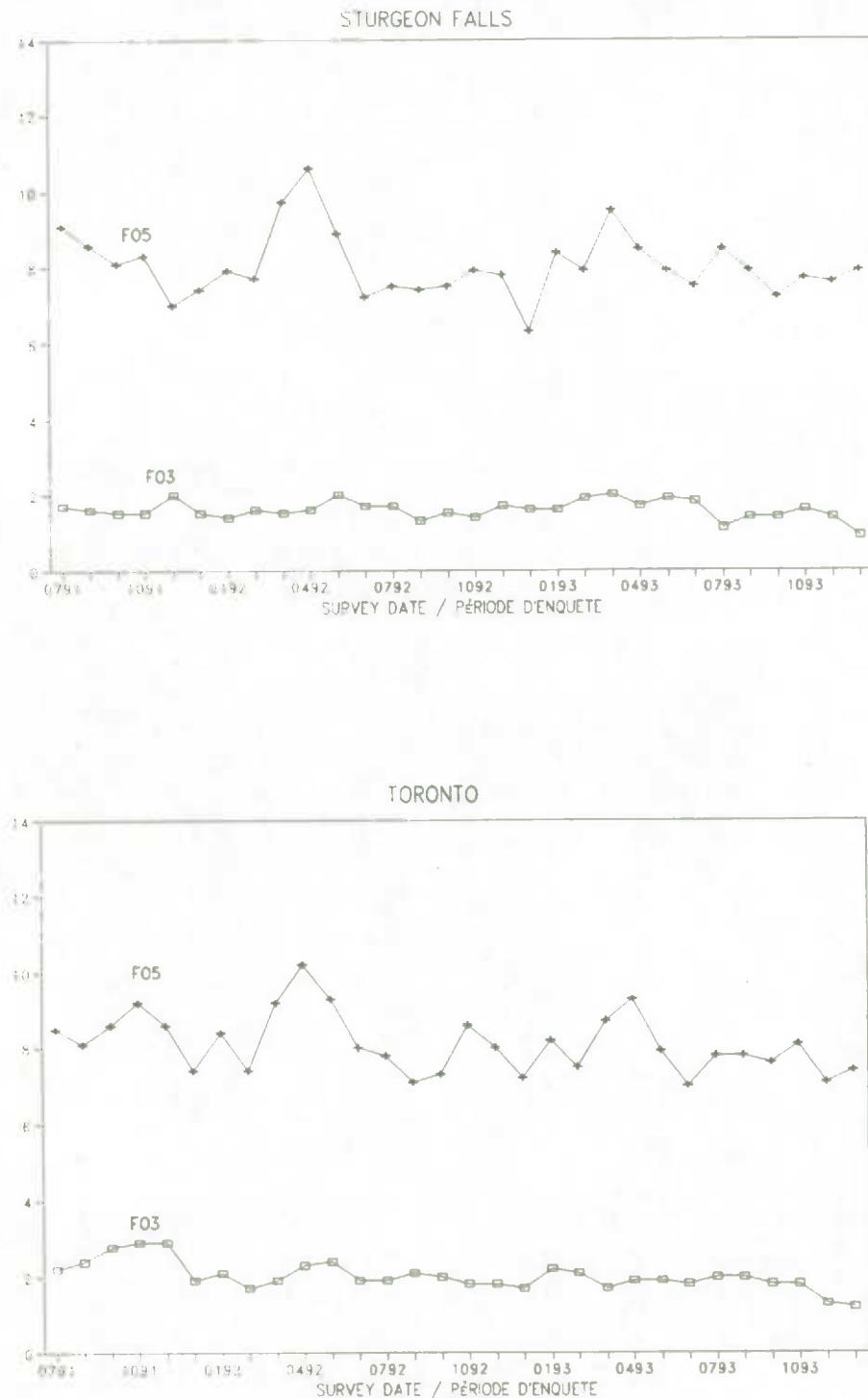
**FIGURE 5.1**  
**F03 AND F05 EDIT FAILURE RATES**  
**TAUX D'ÉCHEC AU CONTRÔLE DES FORMULAIRES F03 ET F05**

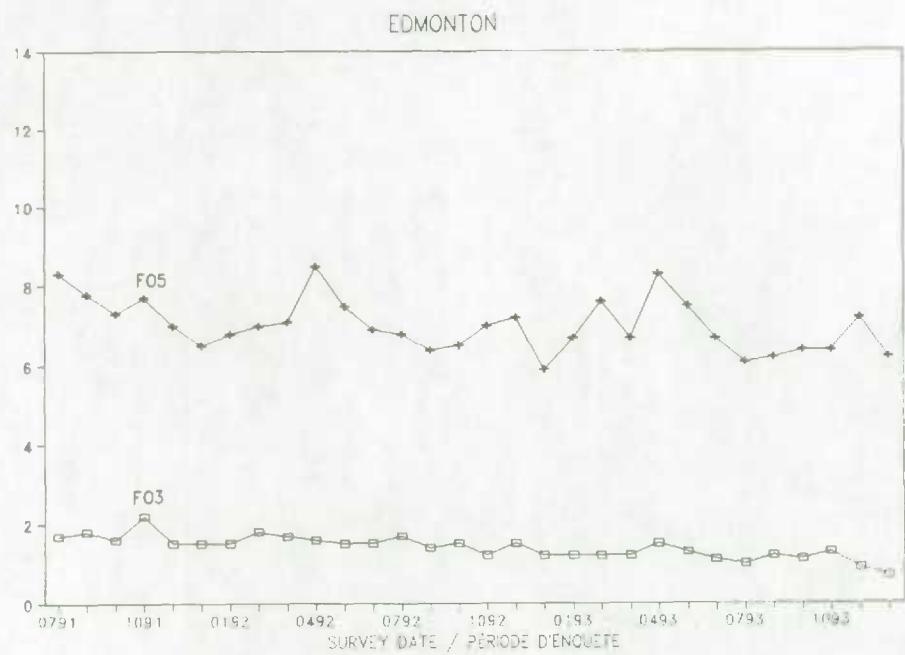
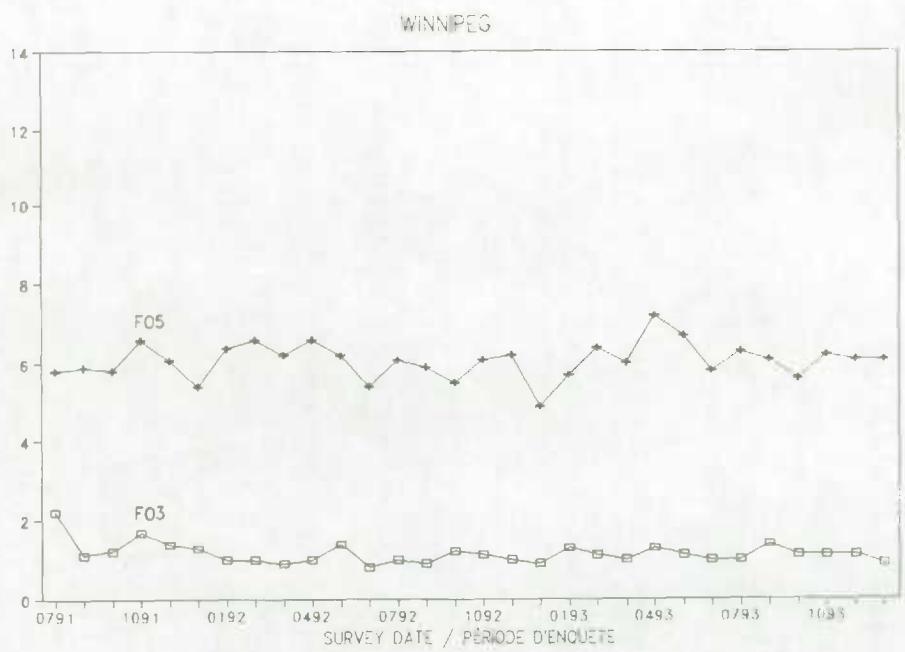


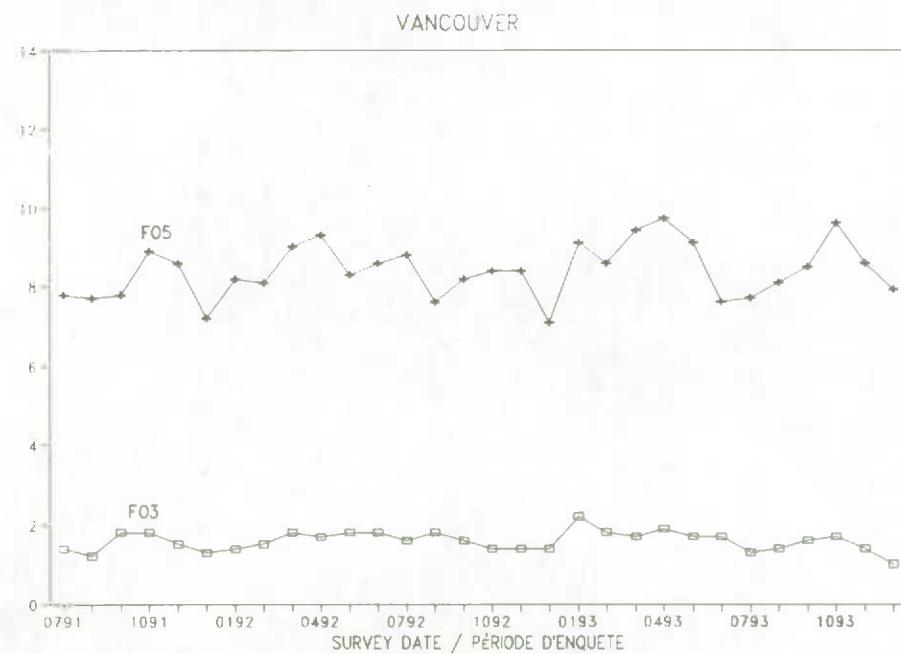
**FIGURE 5.1** (continued / suite)

MONTRÉAL



**FIGURE 5.1** (continued / suite)

**FIGURE 5.1** (continued / suite)

**FIGURE 5.1** (continued / suite)

Lc 005

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010158305

