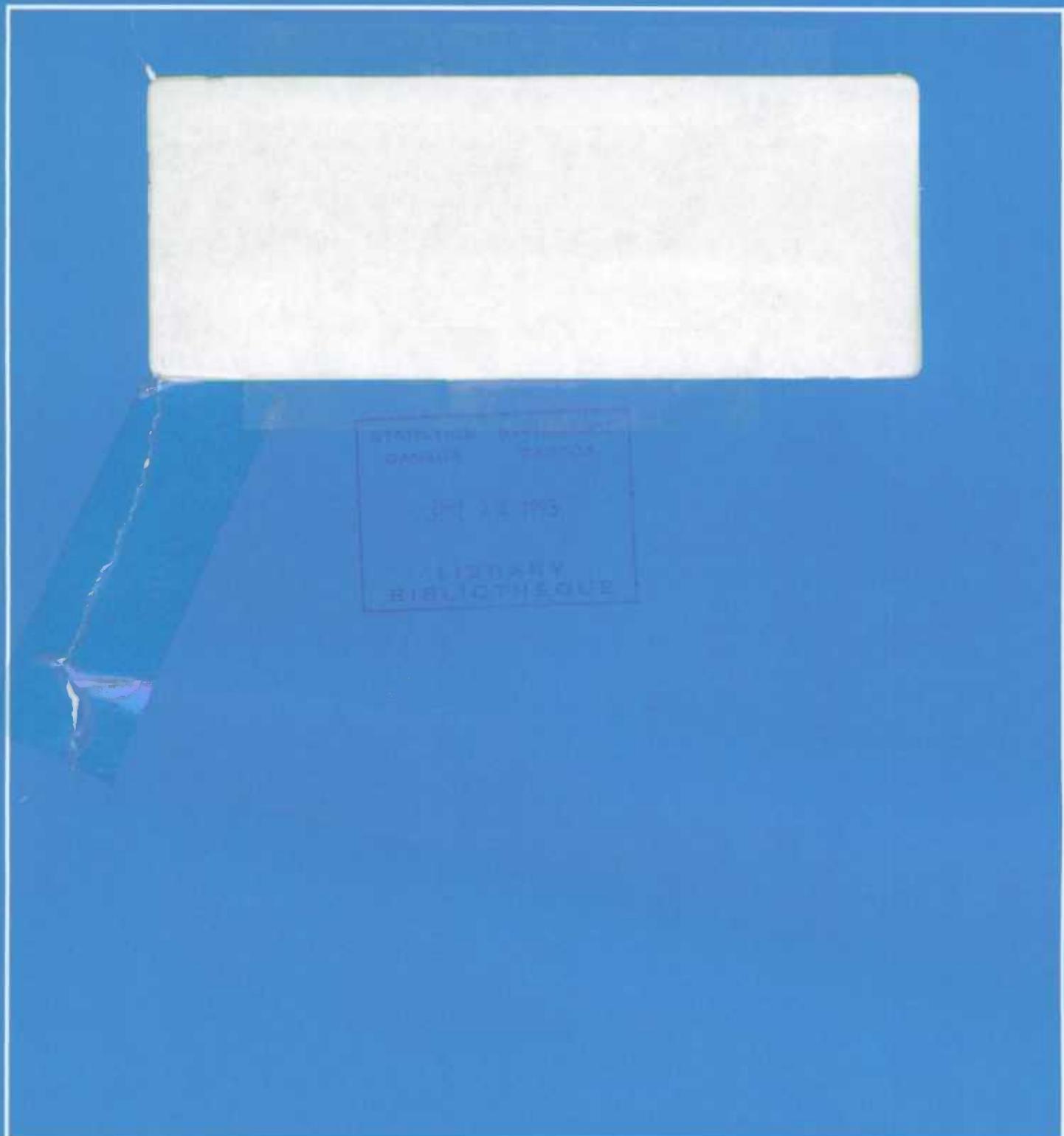


71-004
0794-1294
c.2



Social Survey Methods Division

Division des méthodes d'enquêtes sociales



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canadä

71-004

LABOUR FORCE SURVEY

**ENQUÊTE SUR LA
POPULATION ACTIVE**

**Quality Report
Surveys: 0794 to 1294**

**Rapport sur la qualité
Enquêtes: 0794 à 1294**

Household Survey Methods Division

Division des méthodes d'enquêtes-ménages

Methodology Branch

Direction de la méthodologie

Informatics and Methodology Field

Secteur de l'informatique et de la méthodologie

Statistics Canada

Statistique Canada

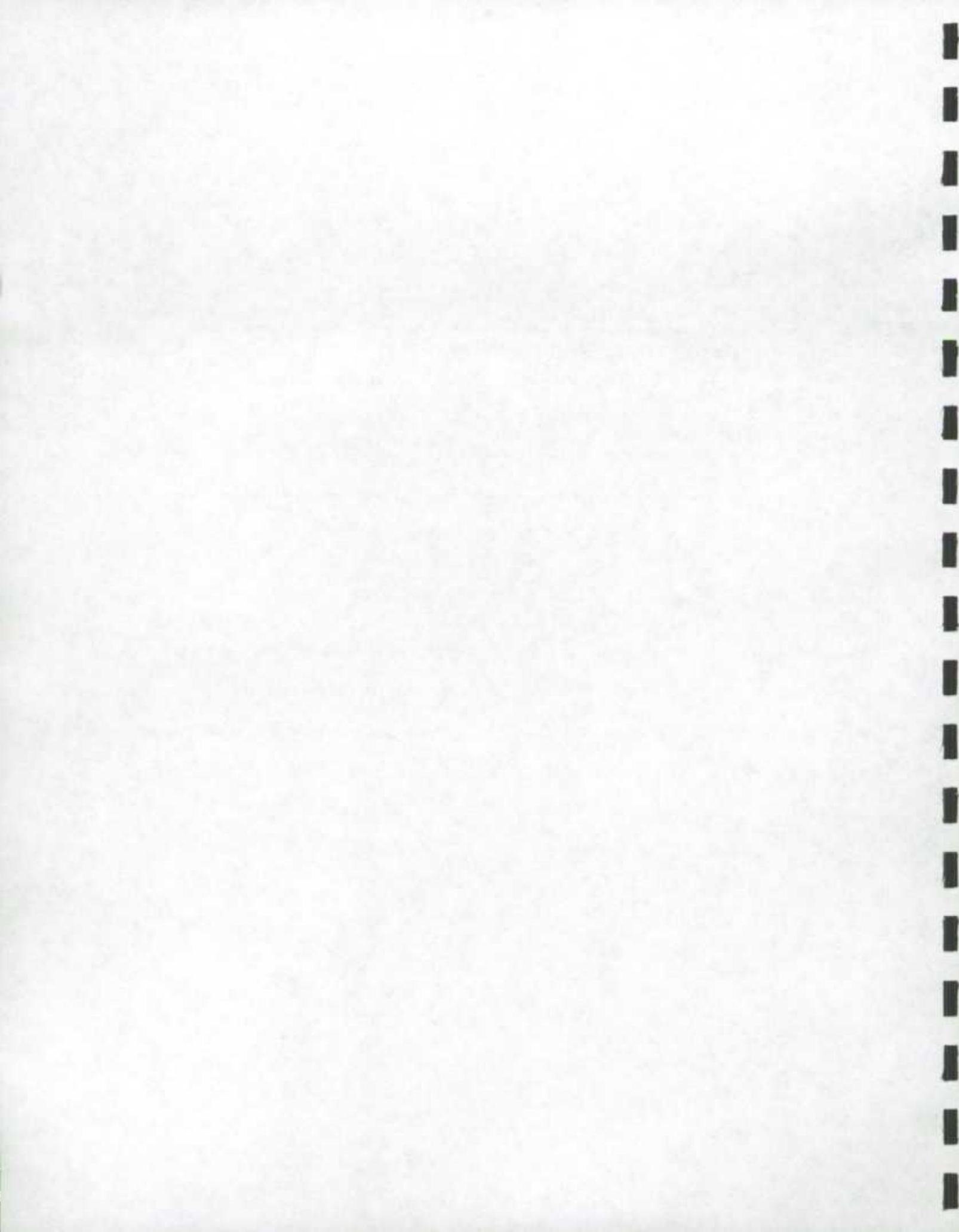
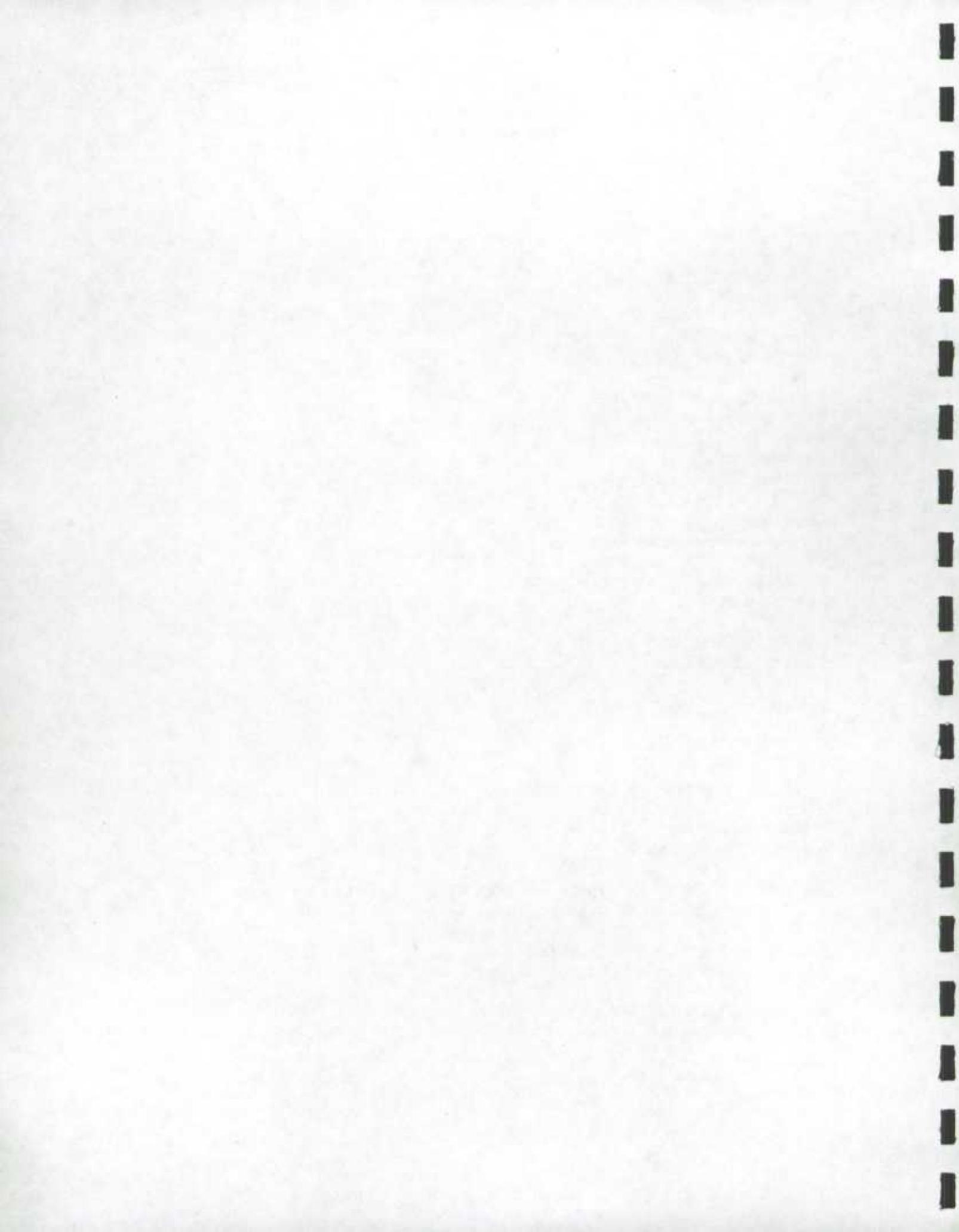


Table of Contents
Table des matières

	Page
Introduction	
Introduction	1
Highlights	
Points saillants	3
1. Sampling Error	
1. Erreur d'échantillonnage	5
1.1. Coefficients of Variation	
1.1. Coefficients de variation	6
1.2. Design Effects	
1.2. Effets du plan de sondage	8
2. Nonresponse and Vacancy Rates	
2. Taux de non-réponse et de vacance	35
2.1. Nonresponse	
2.1. Non-réponse	35
2.2. Vacancy Rates	
2.2. Taux de vacance	38
3. Coverage	
3. Couverture	55
4. Form Edit Failure Rates	
4. Taux d'échec au contrôle des formulaires	71
5. Revised Slippage Rates	
5. Taux de glissement révisés	79
5.1. National Slippage Rates by Age-Sex Categories	
5.1. Taux de glissement nationaux par groupe d'âge sexe	80
5.2. Slippage Rates at the Provincial Level	
5.2. Taux de glissement à l'échelle provinciale	87
5.3. Slippage Rates for Selected CMAs	
5.3. Taux de glissement pour certaines RMR	93



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 1994 to December 1994 and examines historical data back to July 1992. Until March 1993, 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 being redesigned and has undergone important changes recently. First, it was converted from paper and pencil interviewing 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 in March 1994. In September 1994, a new computer application was implemented to run CAI in order to increase its efficiency. Also, the phase-in of the new sample design

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 1994 à décembre 1994, et permet un examen des données historiques remontant à juillet 1992. Jusqu'à mars 1993, 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.

L'Enquête sur la population active, présentement en remaniement, a subi d'importants changements récemment. D'abord elle a été convertie du mode d'interview avec papier et crayon 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 en mars 1994. En septembre 1994, on a implanté une nouvelle application informatique pour effectuer les IAO, afin d'en accroître l'efficacité. De plus,

began in October 1994. As one-sixth of the dwellings from the old sample design rotated out of the survey, they were replaced with dwellings selected using the new sample design. The same process is repeated for six consecutive months (from October 1994 to March 1995) until the entire sample is drawn from the new design.

Section 5 of this Report is a special chapter on revised slippage rates, which are based on population estimates derived from the 1991 Census (the 1986 post-censal estimates are still used in Section 3 of the Report, the regular chapter on slippage). This chapter compares the old and the revised slippage rates at the national and provincial levels, as well as for age-sex groups and for the three largest Census Metropolitan Areas (CMAs) in Canada.

The LFS Quality Report is produced by the Household Survey Methods Division. Some data is supplied by the Labour and Household Surveys Analysis Division, Survey Operations 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).

l'introduction du nouveau plan d'échantillonnage a commencé en octobre 1994. Alors qu'un sixième des logements provenant de l'ancien plan d'échantillonnage sortaient de l'enquête, ils ont été remplacés par des logements sélectionnés selon le nouveau plan d'échantillonnage. Ce processus se répète pendant six mois consécutifs (d'octobre 1994 à mars 1995), jusqu'à ce que la totalité de l'échantillon provienne du nouveau plan.

La section 5 de ce rapport est un chapitre spécial sur les taux de glissement révisés, qui sont basés sur les estimations démographiques dérivées du recensement de 1991 (les estimations post-censitaires de 1986 sont encore utilisées à la section 3 du rapport, soit le chapitre régulier sur le glissement). Ce chapitre compare les taux de glissement anciens et révisés aux niveaux national et provincial, ainsi que pour les groupes d'âge sexe et pour les trois plus grandes régions métropolitaines de recensement (RMR) au pays.

C'est la Division des méthodes d'enquêtes-ménages qui rédige le rapport sur la qualité de l'EPA. Certaines données proviennent de la Division de l'analyse des enquêtes sur le travail et les ménages, de la Division des opérations des enquêtes 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. Toute demande de renseignements concernant les rapports doit être adressée à Johane Dufour, Division des méthodes d'enquêtes sociales, 16^e étage, Section R, immeuble R.H. Coats (téléphone: 951-0088).

Highlights

At the national level, the coefficient of variation for Unemployment fluctuated around 1.7% before the sample size reduction of April 1993. In the following 12 months, it remained fairly stable around 1.8%, but then it jumped to 1.96% in June 1994 (from 1.84% the previous month). The CV for Unemployment at the national level remained high after June 1994, and reached a new high of 1.99% in September 1994; this was the highest value recorded since June 1990. A similar behaviour was observed in the CV curves for Unemployment in Quebec and, to a lesser extent, Saskatchewan and British Columbia.

Most national and provincial (regular) design effects showed little upward or downward trend between April 1992 and September 1994. The design effects in the Atlantic provinces showed considerable variability.

National Subweighted design effects for Labour Force, Not in Labour Force and Employment went down gradually from August 1993 to April 1994, then increased for four consecutive months to reach a local maximum in August 1994. The national subweighted design effect for Unemployment was stable in the first half of 1994 after reaching high values in November and December 1993. It dropped to a 15-month low in September 1994.

The national nonresponse rate has increased since the introduction of computer-assisted interviewing (CAI) in November 1993. Although the "Z" nonresponse codes (technical problems) now seem under control, nonresponse has remained high in the end of 1994 because the new sample design — which began phase-in in October 1994 — allocates more of the sample to urban areas, which are

Points saillants

À l'échelle nationale, le coefficient de variation pour le chômage a fluctué autour de 1,7% jusqu'à la réduction de l'échantillon d'avril 1993. Durant les 12 mois suivants, il est demeuré stable autour de 1,8%, mais il a ensuite grimpé à 1,96% en juin 1994 (par rapport à 1,84% le mois précédent). Le CV pour le chômage au niveau national est demeuré élevé après juin 1994, et a atteint un nouveau sommet en septembre 1994, soit 1,99%; il s'agissait de la plus haute valeur enregistrée depuis juin 1990. Les courbes du CV pour le chômage au Québec et, dans une moindre mesure, en Saskatchewan et en Colombie-Britannique, ont démontré un comportement semblable.

Les effets du plan de sondage (réguliers) nationaux et provinciaux n'ont guère montré (pour la plupart) de tendance à la hausse ou à la baisse entre avril 1992 et janvier 1994. Les effets de plan des provinces de l'Atlantique affichaient une grande variabilité.

Les effets de plan sous-pondérés pour la population active, la population inactive et l'emploi, au niveau national, ont baissé graduellement entre août 1993 et avril 1994, puis ont augmenté pendant quatre mois consécutifs pour atteindre un maximum local en août 1994. L'effet de plan sous-pondéré national pour le chômage s'est stabilisé durant le premier semestre de 1994 après avoir atteint des valeurs élevées en novembre et décembre 1993. Il a chuté en septembre 1994 pour atteindre sa plus basse valeur en 15 mois.

Le taux national de non-réponse a augmenté depuis l'introduction du mode d'interview assistée par ordinateur (IAO) en novembre 1993. Quoique les codes de non-réponse "Z" (problèmes techniques) semblent maintenant sous contrôle, la non-réponse est demeurée élevée à la fin de 1994 parce que le nouveau plan d'échantillonnage (dont l'introduction a commencé en octobre 1994) accorde une plus grande part de l'échantillon aux

more prone to nonresponse than rural areas. Most provinces saw an increasing trend for nonresponse in 1994; the exceptions are Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

The national vacancy rate reached 15.6% in August 1994, its highest value since the previous redesign. It then declined for four consecutive months to reach a six-year low of 13.8% in December 1994. This sharp drop in the vacancy rate is a result of the new sample phase-in: the new sample design takes a larger proportion of dwellings in urban areas, which have a higher occupancy rate than rural areas.

The national slippage rate decreased sharply in the last three months of 1994. After staying between 7.7% and 8.0% for six consecutive months (April to September 1994), it declined to 6.9% in October, 6.7% in November and 5.5% in December 1994. This decrease in the national slippage rate is a result of the new sample phase-in.

Form edit failure rates stabilized in the second half of 1994, after decreasing strongly in the previous half-year. This trend was observed in every regional office, for F03s as well as F05s.

régions urbaines, qui sont plus sujettes à la non-réponse que les régions rurales. La plupart des provinces ont enregistré une tendance à la hausse pour la non-réponse en 1994; le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta sont les exceptions.

Le taux de vacance national a atteint 15,6% en août 1994, soit le plus haut taux depuis le précédent remaniement. Il a ensuite diminué pendant quatre mois consécutifs pour atteindre un minimum pour les six dernières années de 13,8%. Cette forte baisse du taux de vacance est due à l'introduction du nouvel échantillon: le nouveau plan d'échantillonnage inclut une plus grande proportion de logements dans les régions urbaines, qui ont des taux d'occupation plus élevés que les régions rurales.

Le taux de glissement national a fortement diminué pendant les trois derniers mois de 1994. Après être demeuré entre 7,7% et 8,0% pour six mois consécutifs (avril à septembre 1994), il a baissé à 6,9% en octobre, 6,7% en novembre et 5,5% en décembre 1994. Cette baisse du taux de glissement national est attribuable à l'introduction du nouvel échantillon.

Les taux d'échec au contrôle des formulaires se sont stabilisés lors du deuxième semestre de 1994, après avoir fortement diminué lors du semestre précédent. Cette tendance a été observée dans tous les bureaux régionaux, autant pour les F03 que pour les F05.

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 based on the average of the CVs from the previous half year.

During the new sample phase-in period (October 1994 to February 1995), variance estimates are not available. Therefore, the CV and design effect series have to be interrupted during these five months. For this reason, the

1. Erreur d'échantillonnage

L'effet du plan de sondage (EPS) et le *coefficent 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 de plan 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 fondées sur la moyenne des CV du semestre précédent.

Pendant la période d'introduction du nouvel échantillon (octobre 1994 à février 1995), les estimations de variance ne sont pas disponibles. Ainsi, les séries des CV et des effets de plan doivent être interrompues durant ces cinq mois.

months of October, November and December 1994 are not covered in this section.

This section will present, for the period July 1994 to September 1994, the design effects and the coefficients of variation at the Canada and provincial levels for the following estimates: Labour Force, Employment, Unemployment, and Not in Labour Force. The letter symbol that appeared in the monthly publications for the second half of 1994 will also be given to allow comparisons with the estimated CVs. To assess changes in quality over time, the CVs and the design effects will be studied from April 1992 to September 1994.

1.1. Coefficients of Variation

The CVs for July 1994 to September 1994 are given in Table 1.1. A comparison of the published letter symbols, which are based on the averages of the CVs from January 1994 to June 1994, to the actual (estimated) CVs for the three months under study, 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 20 out of 120 cases (shown in the table by an asterisk), the estimated CVs did not correspond to the published values. Of these, 11 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. For Employment in Newfoundland, Not in Labour Force in P.E.I., Unemployment in Nova Scotia and Employment in Saskatchewan, the published

Pour cette raison, la présente section ne couvrira pas les mois d'octobre, novembre et décembre 1994.

Cette section du rapport présente, pour la période allant de juillet 1994 à septembre 1994, les effets du plan de sondage et les coefficients de variation pour le Canada et les provinces, concernant les estimations suivantes: population active, emploi, chômage et population inactive. La lettre-symbole qui figurait dans les publications mensuelles relatives au premier semestre de 1994 sera aussi indiquée ici pour permettre de faire des comparaisons avec les CV estimés. Afin d'observer les changements dans la qualité de l'enquête, les CV et les effets de plan seront étudiés d'avril 1992 à septembre 1994.

1.1. Coefficients de variation

Le tableau 1.1 présente les CV estimés pour la période allant de juillet 1994 à septembre 1994. En comparant les lettres-symboles publiées, qui sont fondées sur les moyennes des CV de janvier 1994 à juin 1994, aux CV des trois mois à l'étude, 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 20 cas sur 120 (indiqués par un astérisque dans le tableau) que les CV estimés ne correspondent pas aux valeurs publiées. Onze 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. Pour l'emploi à Terre-Neuve, la population inactive à l'I.-P.-É., le chômage en Nouvelle-Écosse et l'emploi en Saskatchewan, le symbole publié ne correspondait

symbol did not correspond to the estimated CV in all three months under study.

At the national level, the labour force estimates were found to be very reliable over the period July 1994 to September 1994. The CVs for Labour Force were between 0.29% and 0.31%; for Employment they ranged from 0.37% to 0.38%; for Unemployment, from 1.89% to 1.99%; and for Not in Labour Force the CVs ranged from 0.58% to 0.60%.

Figure 1.1 shows the graphs of CVs for the labour force characteristics Employment, Unemployment, Labour Force and Not in Labour Force at the Canada level, from April 1992 to September 1994. During the first year of the study period, the CV for Unemployment fluctuated around 1.7%. The sample size was reduced in April 1993 and since then the CV has been over 1.8% more often than not. The latter part of the series shows a strong increasing trend. The 1.99% recorded in September 1994 was the highest CV for Unemployment since June 1990.

The CV curves of the other three characteristics are much smoother than the curve of the Unemployment CV. The CVs for Labour Force, Employment and Not in Labour Force show a very slow increasing trend over the 30-month period under study.

Figure 1.2 graphs the CVs for Employment and Unemployment at the provincial level for the same 30-month period. For all provinces, the CV for Unemployment is much higher and more variable than the CV for Employment. After an increasing trend in 1992 and 1993, the Unemployment CV for Newfoundland has stabilized in the first half of 1994; there was some increase, however, in August and September of 1994. In Prince Edward Island, the CV for Unemployment declined to a local minimum in September 1993, then increased gradually until the end of the study period. The Unemployment CV for

pas au CV estimé pour chacun des trois mois à l'étude.

Au niveau national, les estimations relatives aux caractéristiques de la population active ont été jugées très fiables pour la période allant de juillet 1994 à septembre 1994. Les CV pour la population active étaient entre 0,29 % et 0,31 %; ils variaient entre 0,37 % et 0,38 % pour l'emploi; entre 1,89 % et 1,99 % pour le chômage; et entre 0,58 % et 0,60 % pour la population inactive.

La figure 1.1 présente les graphiques des CV pour les caractéristiques de la population active que sont l'emploi, le chômage, la population active et la population inactive au niveau du Canada, d'avril 1992 à septembre 1994. Durant la première année de la période à l'étude, le CV pour le chômage oscillait autour de 1,7 %. On a réduit la taille de l'échantillon en avril 1993, et depuis ce temps le CV est plus souvent qu'autrement au-dessus de 1,8 %. La plus récente partie de la série montre une forte tendance à la hausse. Le CV pour le chômage s'élevait à 1,99 % en septembre 1994, soit la plus haute valeur enregistrée depuis juin 1990.

Les courbes concernant les trois autres caractéristiques sont beaucoup plus lisses que la courbe du CV pour le chômage. Les CV pour la population active, l'emploi et la population inactive affichent une très faible tendance à la hausse pour la période de 30 mois à l'étude.

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 toutes les provinces, le CV pour le chômage est beaucoup plus élevé et plus variable que le CV pour l'emploi. Après une tendance à la hausse en 1992 et 1993, le CV pour le chômage à Terre-Neuve s'est stabilisé pendant le premier semestre de 1994; cependant, on a observé des hausses en août et septembre 1994. À l'Île-du-Prince-Édouard, le CV pour le chômage a diminué pour atteindre un minimum local en septembre 1993, puis a augmenté graduellement jusqu'à la fin de la période à l'étude. Le CV du chômage pour la

Nova Scotia increased sharply between March 1994 and September 1994 after being relatively stable for two years. In New Brunswick, the CV for Unemployment underwent a long decline between February 1993 and May 1994, then started increasing somewhat.

The Unemployment CV for Quebec was fairly stable, around 3.5%, between April 1992 and March 1993; following the sample reduction, it increased in April and May of 1993, then remained stable around 3.8% until May 1994. In June 1994, the Quebec CV for Unemployment increased again and remained high (around 4.2%) until the end of the study period. This behaviour is similar to that of the Unemployment CV curve at the national level. A similar behaviour can also be observed in the Unemployment CV curves for Saskatchewan and British Columbia, but their higher variability makes the trend less obvious to the eye for these two provinces than for Canada and Quebec.

In Ontario and Alberta, the CV for Unemployment has been rising since the beginning of 1993. The CV for Unemployment in Manitoba has been relatively stable throughout the 30-month period under study.

All of the provincial CVs for Employment were fairly stable for most the 30-month period under investigation. In the Atlantic provinces, especially in Newfoundland and Prince Edward Island, the Employment CVs were more variable than in the other provinces.

1.2. Design Effects

The design effects (DEFFs) for July 1994 to September 1994 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 estimates are complementary. Figure 1.3 illustrates the monthly design effect

Nouvelle-Écosse a fortement augmenté entre mars 1994 et septembre 1994 après avoir été relativement stable pendant deux ans. Au Nouveau-Brunswick, le CV pour le chômage a subi une longue baisse entre février 1993 et mai 1994, puis s'est mis à augmenter quelque peu.

Le CV pour le chômage au Québec était assez stable, autour de 3,5%, entre avril 1992 et mars 1993; suite à la réduction de la taille de l'échantillon, il a augmenté en avril et en mai, puis est demeuré stable autour de 3,8% jusqu'à mai 1994. En juin 1994, le CV du chômage pour le Québec a augmenté à nouveau et est resté élevé (autour de 4,2%) jusqu'à la fin de la période à l'étude. Ce comportement ressemble à celui de la courbe du CV pour le chômage au niveau national. On peut aussi observer un comportement semblable dans les courbes du CV pour le chômage en Saskatchewan et en Colombie-Britannique, mais leur plus grande variabilité rend la tendance moins évidente à voir pour ces deux provinces que pour le Canada et le Québec.

En Ontario et en Alberta, le CV pour le chômage est à la hausse depuis le début de 1993. Le CV pour le chômage au Manitoba était relativement stable tout au long de la période de 30 mois à l'étude.

Tous les CV provinciaux pour l'emploi étaient assez stables pour la majeure partie de la période de 30 mois à l'étude. Dans les provinces de l'Atlantique, surtout à Terre-Neuve et à l'Île-du-Prince-Édouard, les CV pour l'emploi étaient plus variables que dans les autres provinces.

1.2. Effets du plan de sondage

Les effets du plan de sondage (EPS) pour le Canada et les provinces sont également présentés au tableau 1.1 pour la période allant de juillet 1994 à septembre 1994. Il convient de prendre note que l'effet de plan pour la population active et la population inactive est nécessairement le même, puisque ces deux estimations sont

over time from April 1992 to September 1994 at the Canada level. Figure 1.4 presents the design effects for Employment and Unemployment at the provincial level from April 1992 to September 1994.

The design effects for Unemployment were generally higher and more variable than those for Employment during the thirty-month period, at both the Canada and provincial levels; Newfoundland and, to a lesser extent, 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. The design effects in the Atlantic provinces are the most variable.

Table 1.2 shows *subweighted design effects* (SDEFFs) for the same four labour force characteristics, from July 1993 to September 1994. The subweighted design effect is computed on subweighted estimates, i.e. without adjusting the weights to reflect population totals. While the regular design effect (based on final weights) gives an indication of the efficiency of the sampling design combined with the estimation method, the SDEFF reflects the efficiency of the sampling design alone.

Subweighted design effects are usually higher than design effects based on final weights because they do not account for the gain in precision brought by post-stratification. The difference between subweighted (SDEFFs) and regular (DEFFs) design effects is much smaller for Unemployment than for the three other characteristics.

The national SDEFF for Labour Force and Not in Labour Force underwent a general decrease from August 1993 (13.43) to April 1994 (9.42), then increased for four

complémentaires. La figure 1.3 illustre l'effet de plan mensuel d'avril 1992 à septembre 1994 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, d'avril 1992 à septembre 1994.

Les effets de plan 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, dans une moindre mesure, la Saskatchewan, constituent les exceptions. On constate très peu de tendance à la hausse ou à la baisse dans les effets de plan 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. On retrouve les effets de plan les plus instables dans les provinces de l'Atlantique.

Le tableau 1.2 montre les *effets du plan de sondage sous-pondérés* (EPSSP) pour les quatre mêmes caractéristiques de la population active, de juillet 1993 à septembre 1994. L'effet de plan sous-pondéré est calculé à partir des estimations sous-pondérées, i.e. sans ajustement des poids pour tenir compte des totaux de population. Tandis que l'effet du plan de sondage régulier (basé sur les poids finaux) donne une idée de l'efficacité du plan d'échantillonnage combiné à la méthode d'estimation, l'EPSSP reflète l'efficacité du plan d'échantillonnage seulement.

Les effets de plan sous-pondérés sont habituellement plus élevés que les effets de plan basés sur les poids finaux parce qu'ils ne tiennent pas compte du gain de précision qu'apporte la post-stratification. La différence entre les effets de plan sous-pondérés (EPSSP) et réguliers (EPS) est beaucoup plus petite pour le chômage que pour les trois autres caractéristiques.

L'EPSSP national pour la population active et la population inactive a connu une baisse générale d'août 1993 (13,43) à avril 1994 (9,42), puis a augmenté les quatre mois suivants pour atteindre

consecutive months to reach 11.82 in August 1994. Prince Edward Island, New Brunswick and Quebec had Labour Force SDEFFs below the national level throughout the 15-month study period. This was also the case for Nova Scotia, except in February, March and August 1994. Newfoundland, Ontario, Manitoba, Saskatchewan and Alberta had SDEFFs above the national level from January 1994 to September 1994. The Labour Force SDEFF for British Columbia was below the national level between August 1993 and May 1994, but after a sudden increase in June 1994 (8.37 to 11.69), it has been above the national level until the end of the study period. Similar trends were found in the SDEFFs for Employment, which were all lower than the SDEFFs for Labour Force and Not in Labour Force.

The subweighted design effects for Unemployment are usually much lower than those for Labour Force, Not in Labour Force and Employment. The national SDEFF for Unemployment increased sharply in November 1993 (1.77 compared to 1.50 the preceding month), remained high in December (1.81), then took a sharp drop in January 1994 (1.59). In 1994, the national SDEFF for Unemployment remained fairly stable until September, when it dropped to a 15-month low of 1.42. Three provinces — P.E.I., Ontario and Saskatchewan — also had their lowest Unemployment SDEFF of the 15-month period in September 1994.

11,82 en août 1994. L'Île-du-Prince-Édouard, le Nouveau-Brunswick et le Québec ont connu des EPSSP pour la population active inférieurs au niveau national durant toute la période de 15 mois à l'étude. C'était le cas aussi pour la Nouvelle-Écosse, sauf en février, mars et août 1994. À Terre-Neuve, en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta, les EPSSP étaient supérieurs au niveau national entre janvier 1994 et septembre 1994. L'EPSSP pour la population active en Colombie-Britannique était inférieur au niveau national entre août 1993 et mai 1994, mais suite à une hausse soudaine en juin 1994 (de 8,37 à 11,69), il a été au-dessus du niveau national jusqu'à la fin de la période à l'étude. On a observé des tendances semblables dans les EPSSP pour l'emploi, qui étaient tous moins élevés que les EPSSP pour la population active et la population inactive.

Habituellement, les effets de plan sous-pondérés pour le chômage sont de beaucoup inférieurs à ceux de la population active, de la population inactive et de l'emploi. L'EPSSP national pour le chômage a augmenté brusquement en novembre 1993 (1,77 comparativement à 1,50 le mois précédent), est resté élevé en décembre (1,81), puis a chuté en janvier 1994 (1,59). En 1994, l'EPSSP national pour le chômage est demeuré assez stable jusqu'en septembre, où il a chuté pour atteindre un minimum pour les 15 mois à l'étude, soit 1,42. Dans trois provinces (l'I.-P.-É., l'Ontario et la Saskatchewan) l'EPSSP pour le chômage était à son plus bas niveau des 15 mois en septembre 1994.

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

SURVEYS: 0794 TO 0994

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: 0794 À 0994

CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE			COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION			PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE			SURVEY - ENQUÊTE				
	0794	0894	0994	0794	0894	0994		
CANADA LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.64	0.63	0.70	0.29	0.29	0.31	A	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.82	0.87	0.86	0.37	0.38	0.38	A	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.26	1.32	1.18	1.89	1.97	1.99	C	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.64	0.63	0.70	0.60	0.59	0.58	B	
NFLD. / T.-N. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.69	0.98	1.01	1.07	1.32	1.42	C	
EMPLOYMENT EMPLOI	1.07	1.30	1.15	1.63	1.84	1.79	D	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.25	1.34	1.60	4.14	4.45	5.22	D	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.69	0.98	1.01	1.60	1.80	1.66	C	
P.E.I. / I.-P.-É. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.56	0.58	0.70	1.11	1.15	1.30	C	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.99	1.00	0.97	1.73	1.73	1.77	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.66	1.53	1.38	6.84	7.21	6.70	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.56	0.58	0.70	2.54	2.56	2.56	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: 0794 TO 0994

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: 0794 À 0994

CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE			COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION			PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE			SURVEY - ENQUÊTE				
	0794	0894	0994	0794	0894	0994		
N.S. / N.-É. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.62	0.52	0.79	0.95	0.86	1.13	C	
	*	*	*	*	*	*		
EMPLOYMENT EMPLOI	0.77	0.70	0.83	1.22	1.14	1.29	C	
	*	*	*	*	*	*		
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.54	1.34	1.70	5.59	5.24	6.48	D	
	*	*	*	*	*	*		
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.62	0.52	0.79	1.68	1.51	1.70	C	
	*	*	*	*	*	*		
N.B. / N.-B. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	1.37	0.81	0.92	1.29	0.98	1.08	C	
	*	*	*	*	*	*		
EMPLOYMENT EMPLOI	1.58	1.22	1.32	1.57	1.34	1.43	C	
	*	*	*	*	*	*		
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.57	2.41	1.45	5.43	7.16	5.74	E	
	*	*	*	*	*	*		
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	1.37	0.81	0.92	2.15	1.68	1.70	C	
	*	*	*	*	*	*		
QUEBEC / QUÉBEC LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.69	0.67	0.72	0.71	0.71	0.75	B	
	*	*	*	*	*	*		
EMPLOYMENT EMPLOI	0.90	0.99	0.96	0.91	0.97	0.97	B	
	*	*	*	*	*	*		
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.26	1.32	1.21	4.20	4.17	4.15	D	
	*	*	*	*	*	*		
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.69	0.67	0.72	1.31	1.26	1.25	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: 0794 TO 0994

CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE			COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION			PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE			SURVEY - ENQUÊTE				
	0794	0894	0994	0794	0894	0994		
ONTARIO LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.59	0.58	0.66	0.49 *	0.48 *	0.53	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.77	0.78	0.80	0.62	0.62	0.64	B	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.26	1.33	1.16	3.45	3.62	3.71	D	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.59	0.58	0.66	1.04	1.03	1.03	C	
MANITOBA LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.53	0.48	0.46	0.92	0.87	0.86	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.60	0.67	0.55	1.06	1.13	1.02	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	0.94	1.11	1.04	6.60	6.34	6.79	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.53	0.48	0.46	1.88	1.81	1.70	C	
SASKATCHEWAN LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.47	0.59	0.61	0.71	0.81	0.84	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.57	0.79	0.74	0.83 * * *	0.99 * * *	0.97 * * *	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	0.79	0.99	0.85	5.59	6.27	6.49	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.47	0.59	0.61	1.48	1.67	1.59	C	

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: 0794 À 0994

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

SURVEYS: 0794 TO 0994

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: 0794 À 0994

CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUE	DESIGN EFFECTS EFFETS DU PLAN DE SONDAGE			COEFFICIENTS OF VARIATION COEFFICIENTS DE VARIATION			PRINTED SYMBOL LETTRE PUBLIÉE	
	SURVEY - ENQUÊTE			SURVEY - ENQUÊTE				
	0794	0894	0994	0794	0894	0994		
ALBERTA LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.61	0.61	0.59	0.66	0.66	0.66	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.90	0.72	0.76	0.90	0.79	0.82	B	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.39	1.07	1.20	5.04 *	4.75	5.47 *	D	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.61	0.61	0.59	1.88	1.82	1.71	C	
B.C. / C.-B. LABOUR FORCE POPULATION ACTIVE	0.68	0.69	0.80	0.86	0.88	0.96	B	
EMPLOYMENT EMPLOI	0.76	0.96	0.86	1.01	1.15	1.09	C	
UNEMPLOYMENT CHÔMAGE	1.23	1.42	1.06	5.66	6.17	5.60	E	
NOT IN LABOUR FORCE POPULATION INACTIVE	0.68	0.69	0.80	1.81	1.83	1.87	C	

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

TABLE 1.2: SUBWEIGHTED DESIGN EFFECTS
(SDEFFs) FOR LABOUR FORCE, NOT IN LABOUR
FORCE, EMPLOYMENT AND UNEMPLOYMENT
AT NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 0994

TABLEAU 1.2: EFFETS DU PLAN DE SONDAGE
SOUS-PONDÉRÉS (EPSSP) POUR LA POPULATION
ACTIVE, LA POPULATION INACTIVE, L'EMPLOI ET
LE CHÔMAGE AUX NIVEAUX NATIONAL ET
PROVINCIAL

ENQUÊTES: 0793 À 0994

LABOUR FORCE AND NOT IN LABOUR FORCE /
POPULATION ACTIVE ET POPULATION INACTIVE

SURVEY ENQUÊTE	CAN.	NFLD. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QC	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.
0793	12.68	14.24	8.57	8.66	7.56	8.22	15.94	17.61	12.75	14.07	13.36
0893	13.43	13.13	9.54	8.71	9.28	8.08	18.20	20.00	10.78	13.91	11.55
0993	12.18	12.00	7.96	8.69	7.40	8.03	15.88	19.52	10.69	11.92	10.31
1093	12.32	14.30	7.47	10.38	7.10	8.02	16.02	18.49	10.26	12.26	10.77
1193	12.76	14.20	7.63	10.37	7.44	7.81	17.11	20.16	10.63	13.75	10.39
1293	12.62	14.71	7.58	9.94	8.37	7.72	17.54	15.37	11.64	14.09	8.87
0194	10.51	16.26	7.20	10.34	7.60	6.94	13.08	14.94	10.84	16.20	8.87
0294	9.85	17.44	6.67	11.10	7.77	6.95	11.20	14.97	11.69	17.16	9.58
0394	9.69	18.51	6.38	11.21	6.23	7.25	10.64	15.03	12.66	19.03	8.60
0494	9.42	15.29	6.17	8.90	6.12	6.83	10.82	14.97	12.89	18.55	7.62
0594	10.03	18.69	6.91	9.53	7.26	7.26	11.09	15.96	14.33	21.84	8.37
0694	11.02	18.04	7.92	10.04	8.10	7.70	11.79	16.03	15.79	23.30	11.69
0794	11.55	17.76	7.88	11.40	7.52	8.13	12.19	16.91	15.68	26.88	11.64
0894	11.82	17.64	7.70	12.44	7.99	8.08	12.61	15.43	14.64	26.70	12.82
0994	11.20	17.94	6.24	9.56	7.40	7.32	12.28	14.06	13.45	23.90	12.78

TABLE 1.2 (CONTINUED): SUBWEIGHTED DESIGN EFFECTS (SDEFFs) FOR LABOUR FORCE, NOT IN LABOUR FORCE, EMPLOYMENT AND UNEMPLOYMENT AT NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 0994

TABLEAU 1.2 (SUITE): EFFETS DU PLAN DE SONDAGE SOUS-PONDÉRÉS (EPSSP) POUR LA POPULATION ACTIVE, LA POPULATION INACTIVE, L'EMPLOI ET LE CHÔMAGE AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL

ENQUÊTES: 0793 À 0994

EMPLOYMENT / EMPLOI

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.
0793	9.63	12.53	5.85	6.43	5.28	6.60	11.53	13.92	10.63	10.83	10.48
0893	10.16	11.24	6.55	6.53	6.96	6.81	12.88	14.09	8.85	10.87	9.30
0993	9.47	11.88	5.89	6.72	5.98	6.93	11.67	14.87	8.87	9.36	8.15
1093	9.66	13.50	5.52	7.74	6.23	6.73	11.95	14.44	8.80	9.83	8.96
1193	9.91	13.61	5.43	8.86	6.92	6.54	12.50	15.48	9.28	11.26	8.79
1293	9.78	14.27	5.64	8.19	7.45	6.60	12.71	12.20	9.65	11.70	7.19
0194	8.53	16.01	5.39	7.93	6.57	6.10	10.20	11.48	9.34	12.75	7.14
0294	7.90	17.02	5.37	8.68	7.14	5.79	8.77	12.09	10.07	13.74	7.47
0394	7.82	17.80	5.37	9.03	5.39	5.94	8.53	12.61	10.91	14.62	6.87
0494	7.67	13.40	5.21	7.95	5.96	5.69	8.71	12.14	10.56	15.26	5.83
0594	7.96	15.63	5.31	8.10	6.19	5.99	8.57	13.21	11.84	17.01	6.64
0694	8.80	14.16	6.27	8.31	7.13	6.37	9.34	13.21	13.24	18.51	8.76
0794	9.11	12.66	5.93	8.66	6.08	6.67	9.50	13.61	13.23	20.98	8.69
0894	9.44	13.41	5.91	10.12	6.78	6.61	9.98	12.16	12.46	20.82	10.06
0994	9.28	13.02	4.69	7.98	6.64	6.16	10.29	11.49	12.12	19.74	9.86

TABLE 1.2 (CONTINUED): SUBWEIGHTED DESIGN EFFECTS (SDEFFs) FOR LABOUR FORCE, NOT IN LABOUR FORCE, EMPLOYMENT AND UNEMPLOYMENT AT NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0793 TO 0994

TABLEAU 1.2 (SUITE): EFFETS DU PLAN DE SONDAGE SOUS-PONDÉRÉS (EPSSP) POUR LA POPULATION ACTIVE, LA POPULATION INACTIVE, L'EMPLOI ET LE CHÔMAGE AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL

ENQUÊTES: 0793 À 0994

UNEMPLOYMENT / CHÔMAGE

SURVEY ENQUÊTE	CAN.	NFLD. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QC	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.
0793	1.60	2.47	1.69	1.52	3.82	1.36	1.75	1.77	1.65	1.66	1.50
0893	1.67	2.04	1.80	1.96	2.44	1.28	2.04	2.09	1.35	1.47	1.29
0993	1.63	2.05	1.44	1.88	2.23	1.30	1.96	1.82	1.17	1.33	1.42
1093	1.50	2.10	1.76	1.67	2.27	1.17	1.80	1.62	1.30	1.35	1.39
1193	1.77	1.92	1.93	1.73	2.21	1.22	2.38	1.63	1.27	1.32	1.38
1293	1.81	1.22	2.15	1.65	2.79	1.40	2.28	1.61	1.79	1.36	1.50
0194	1.59	1.36	2.08	1.69	1.73	1.39	1.79	1.56	1.46	1.71	1.40
0294	1.66	1.30	1.85	1.66	1.77	1.53	1.86	1.57	1.44	1.36	1.58
0394	1.56	1.33	2.34	1.30	1.35	1.38	1.77	1.45	1.52	1.43	1.48
0494	1.56	1.87	2.13	1.58	1.44	1.53	1.65	1.42	1.62	1.48	1.41
0594	1.55	2.04	1.59	1.31	1.36	1.25	1.84	1.31	1.63	1.68	1.40
0694	1.60	2.40	1.56	1.36	1.43	1.48	1.69	1.26	1.61	1.60	1.64
0794	1.58	2.17	1.90	2.00	1.78	1.44	1.65	1.41	1.42	1.69	1.63
0894	1.66	2.10	1.75	1.80	2.69	1.57	1.73	1.58	1.64	1.42	1.72
0994	1.42	2.79	1.42	1.88	1.57	1.37	1.40	1.36	1.16	1.36	1.57

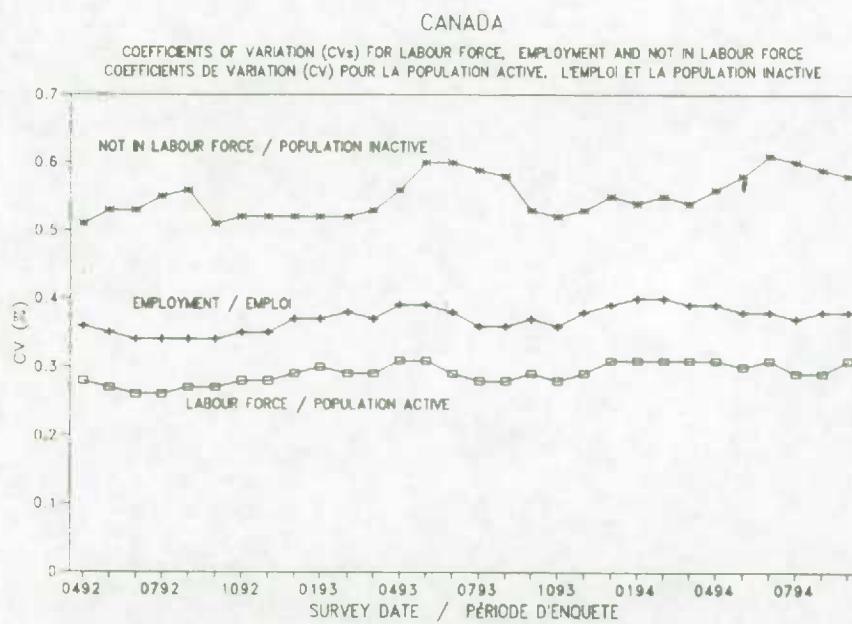
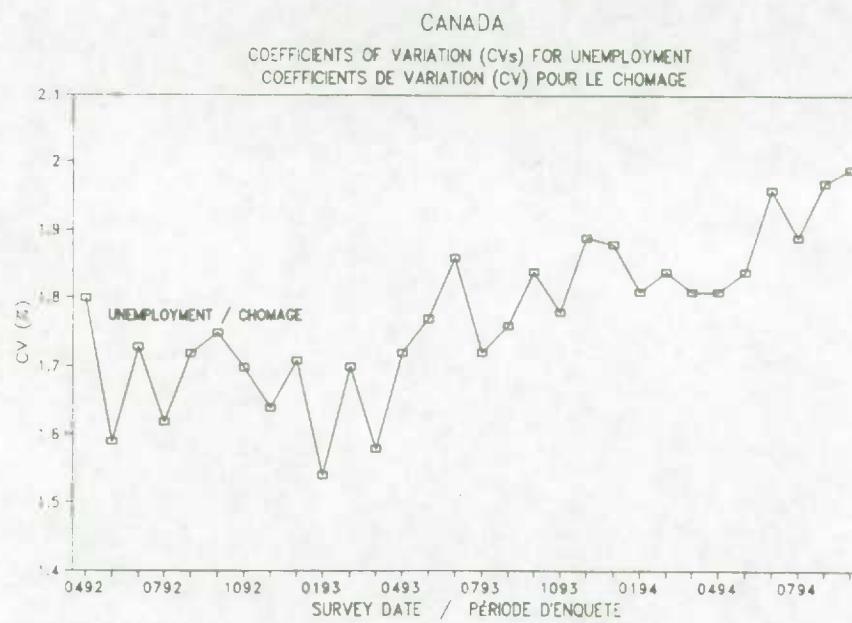
FIGURE 1.1

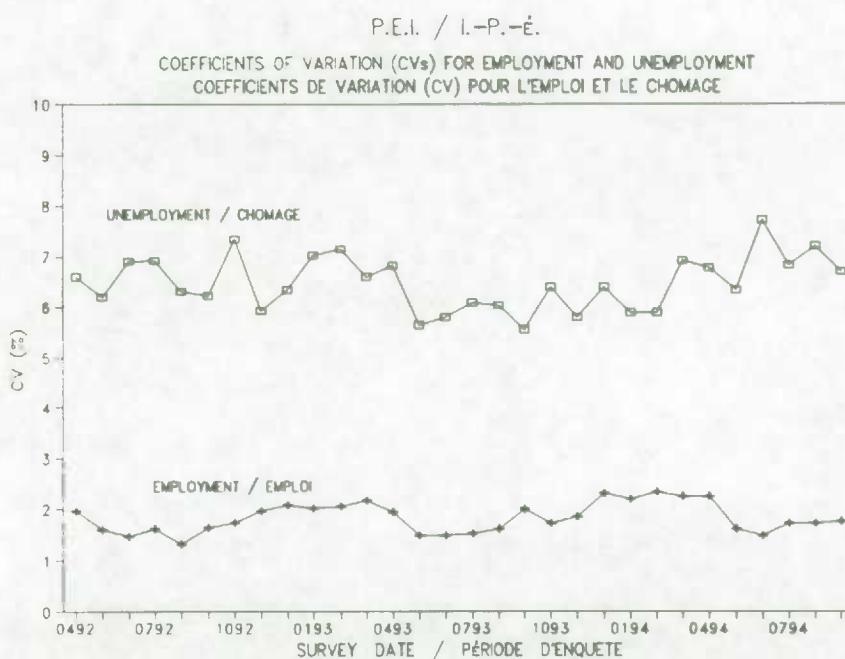
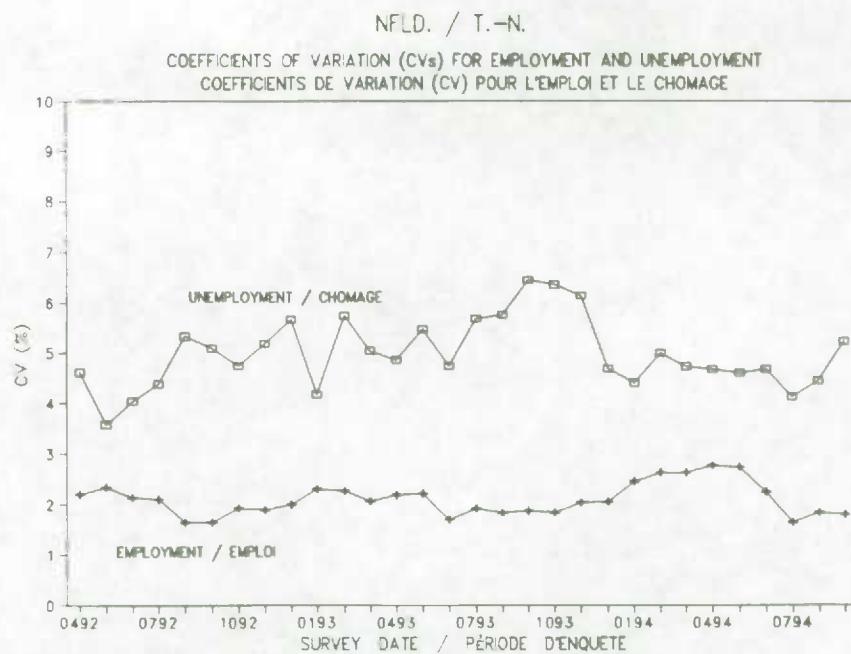
FIGURE 1.2

FIGURE 1.2 (continued / suite)

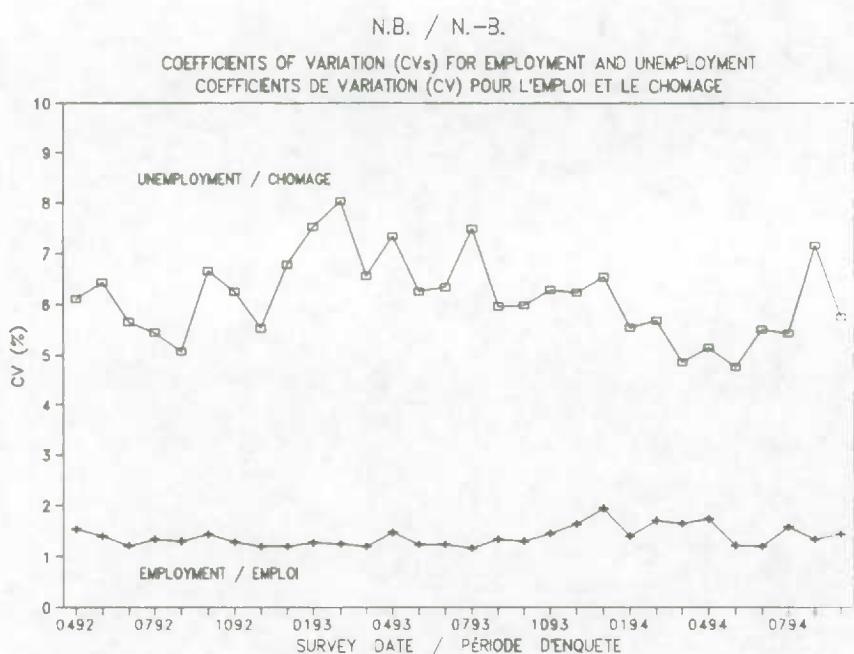
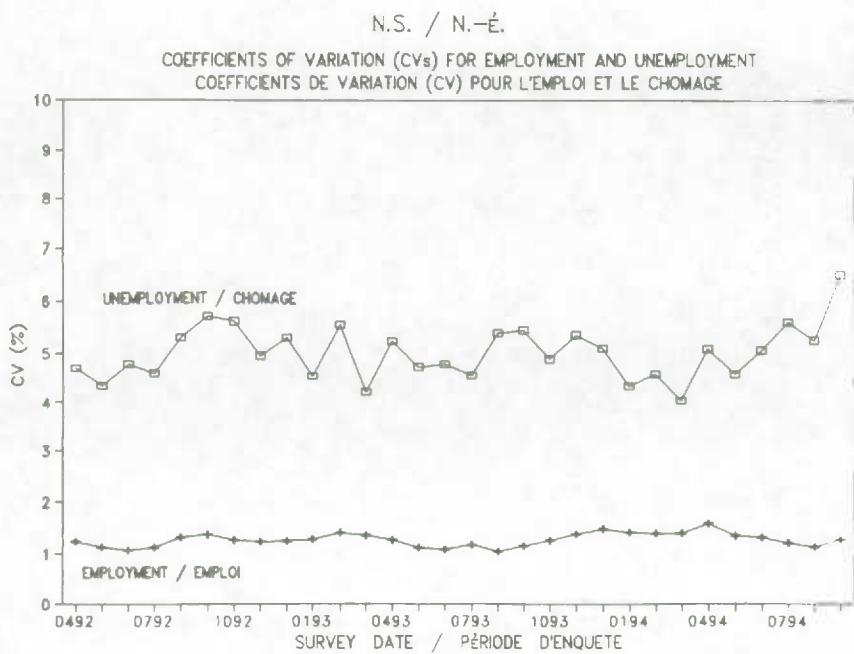


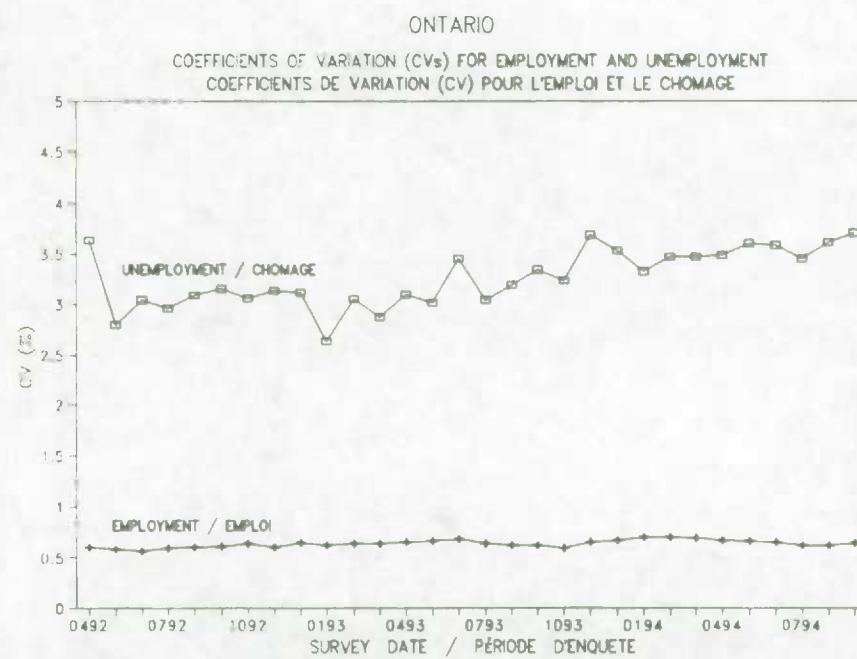
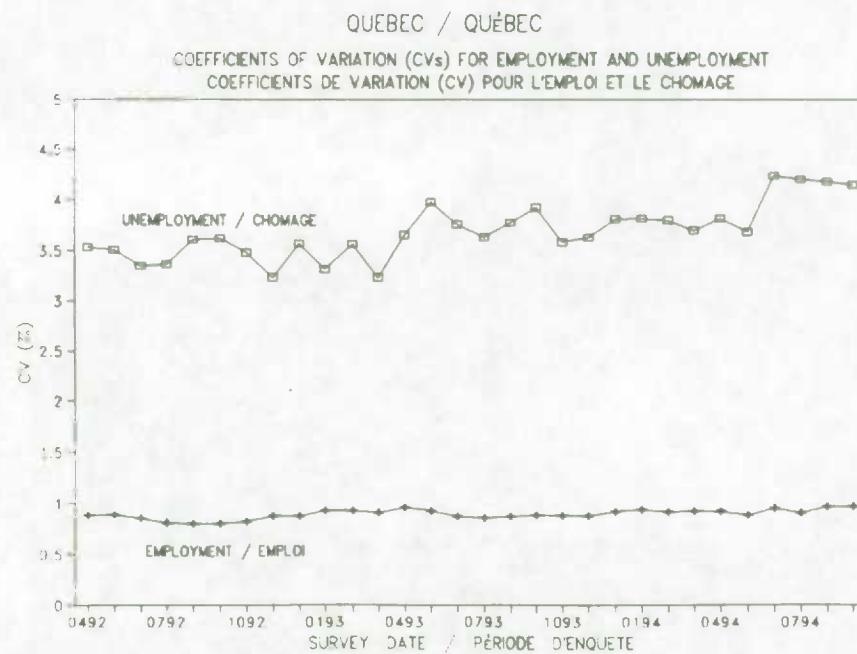
FIGURE 1.2 (continued / suite)

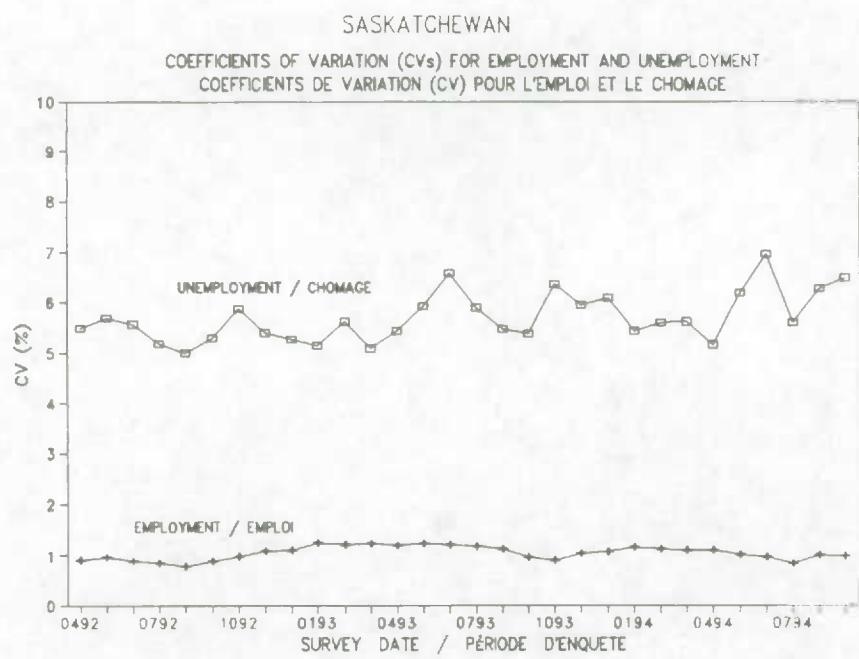
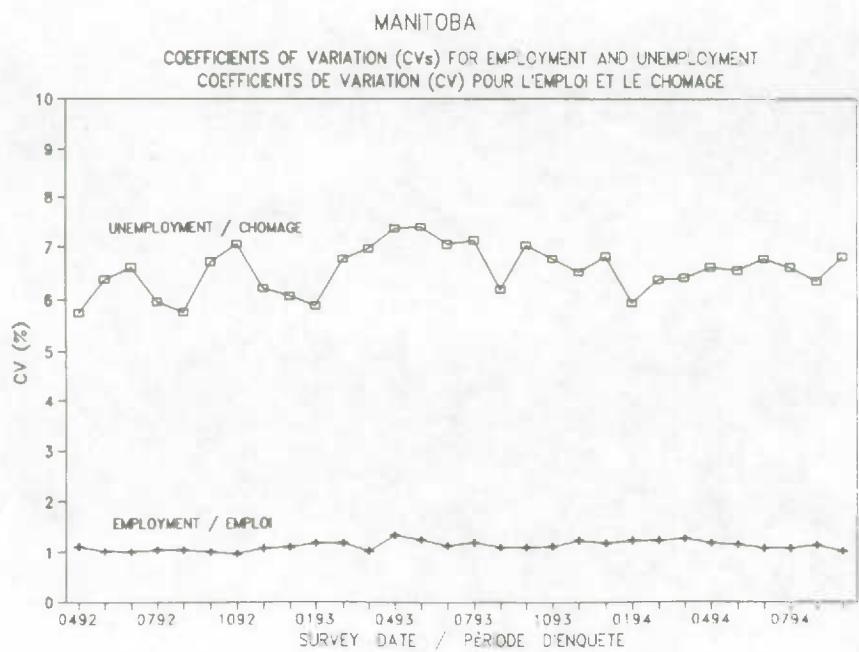
FIGURE 1.2 (continued / suite)

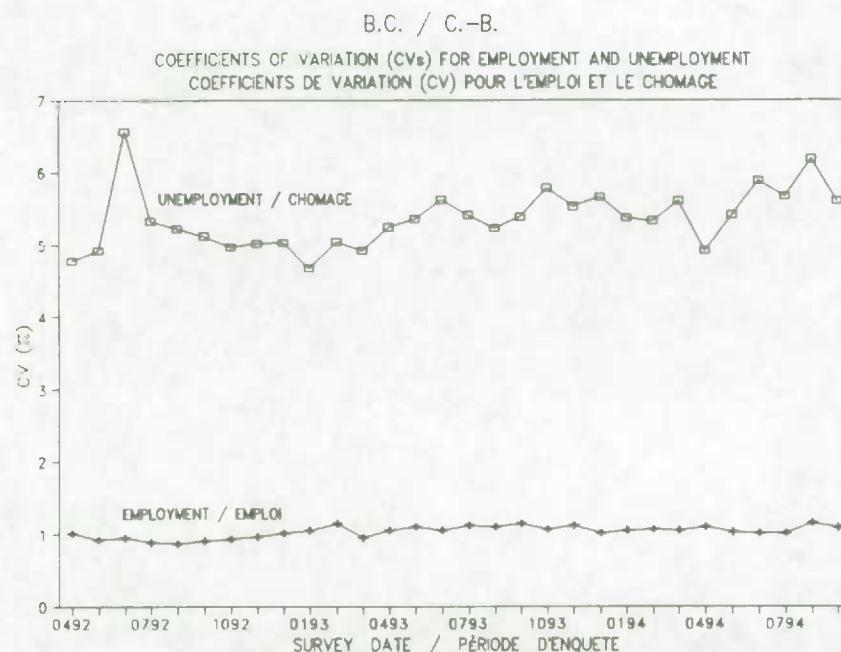
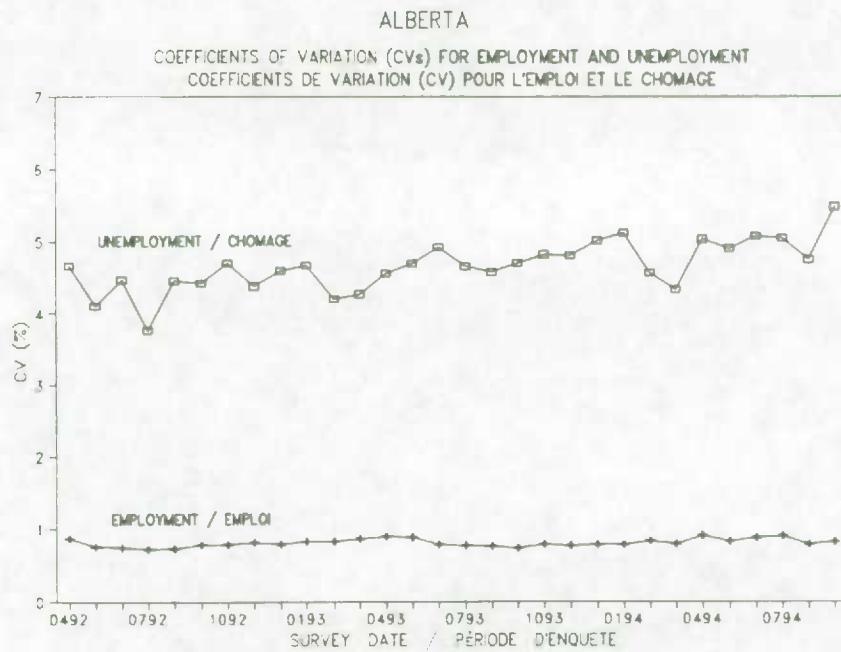
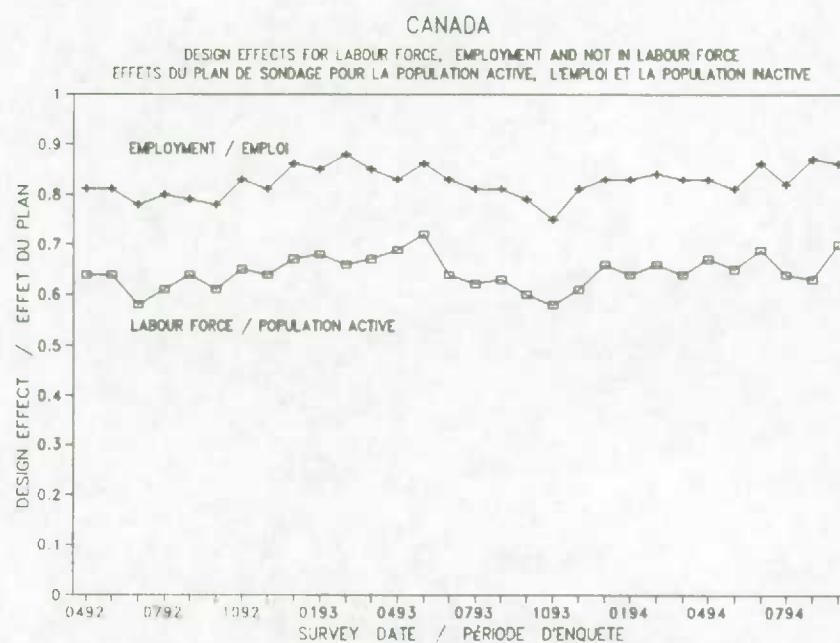
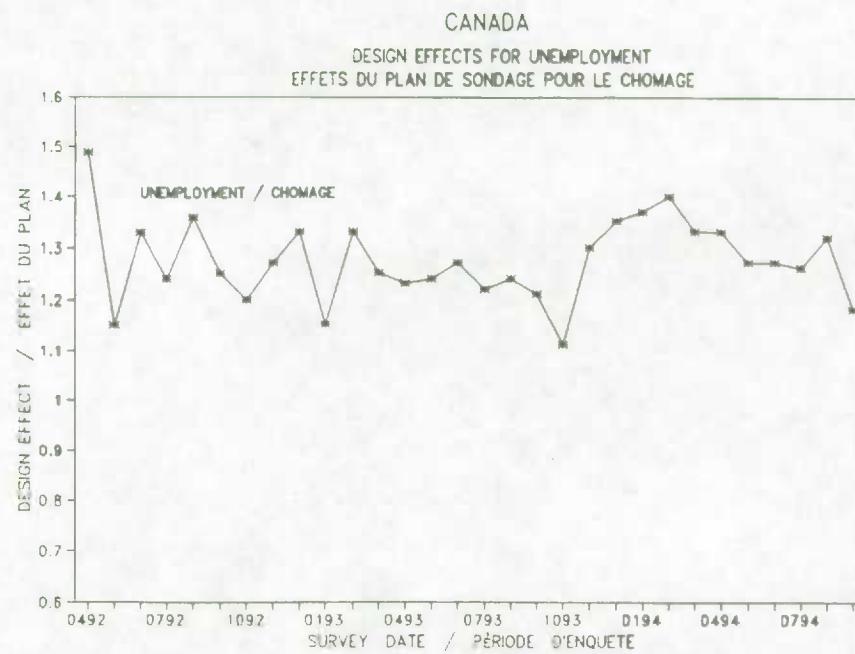
FIGURE 1.2 (continued / suite)

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.

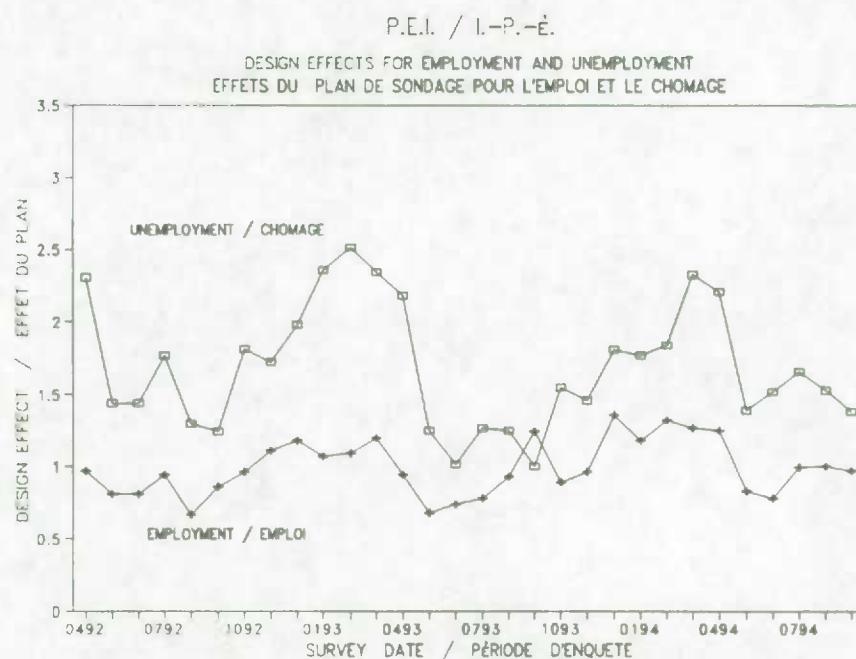
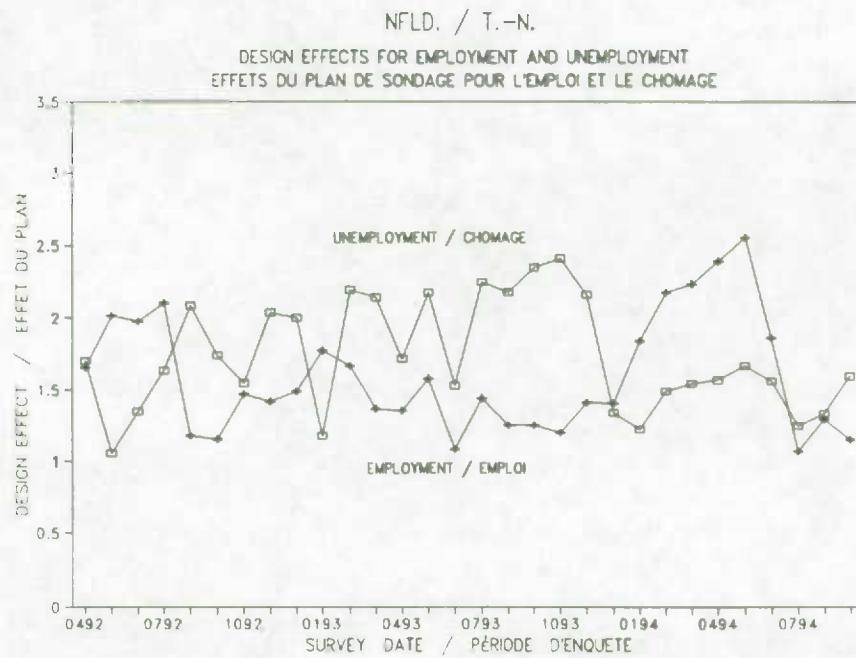
FIGURE 1.4

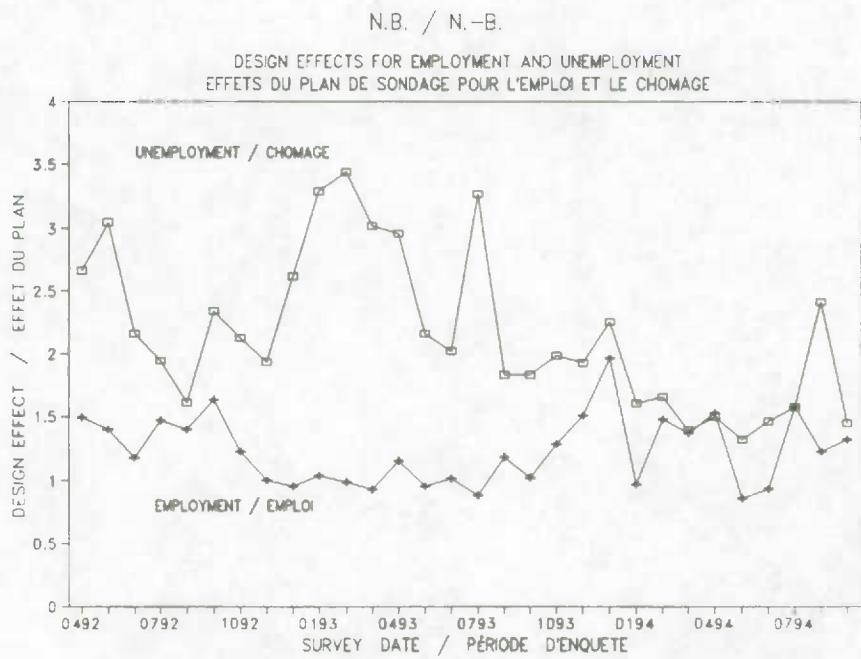
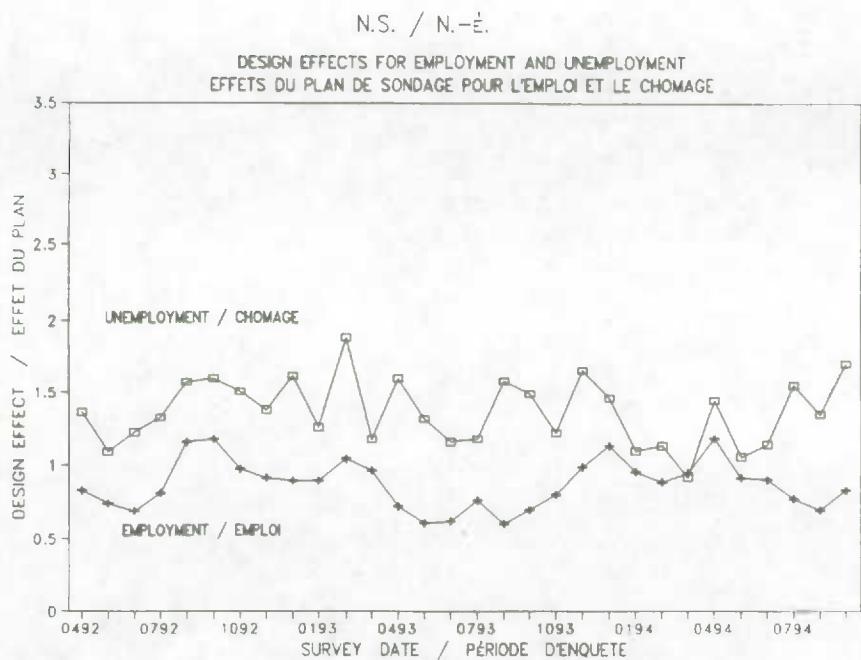
FIGURE 1.4 (continued / suite)

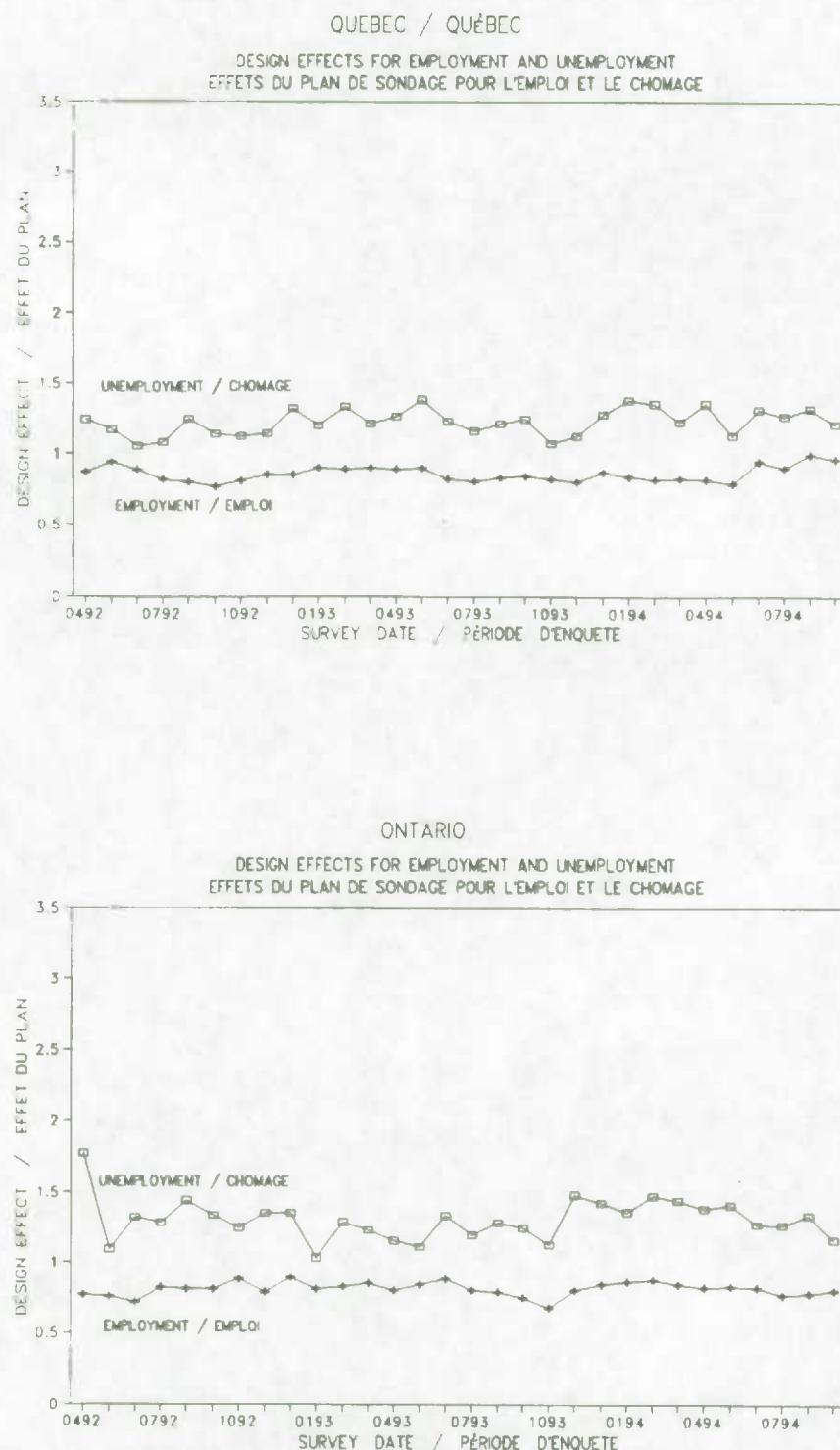
FIGURE 1.4 (continued / suite)

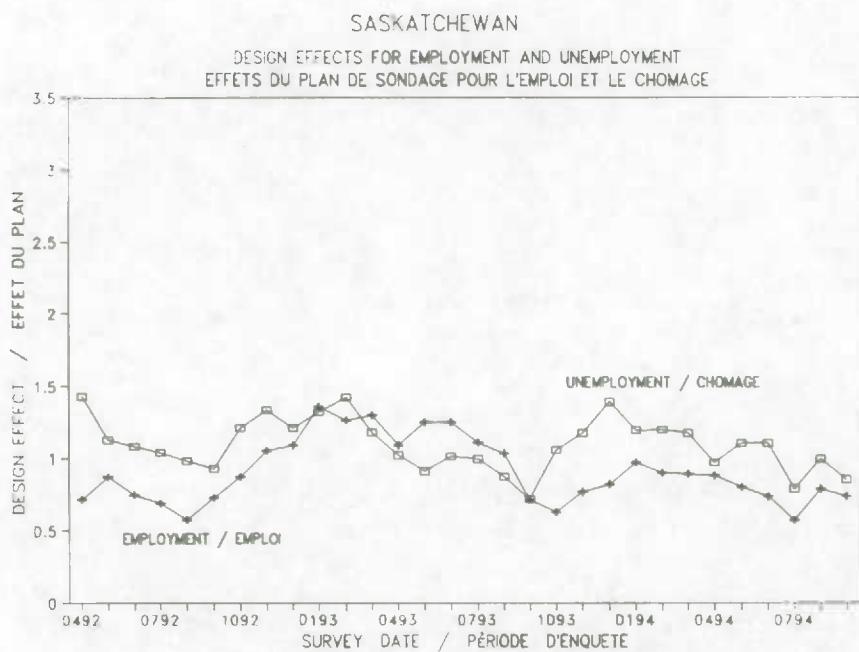
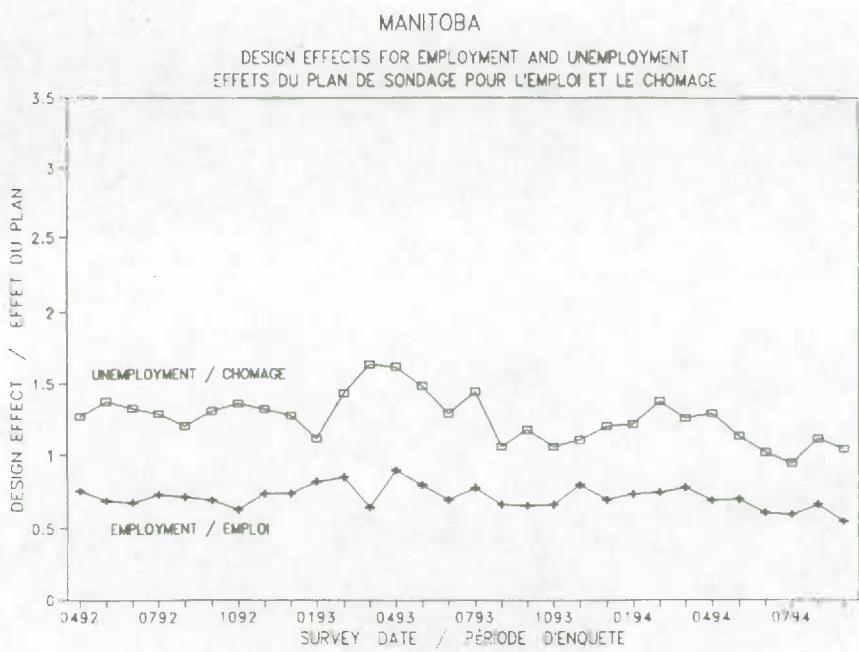
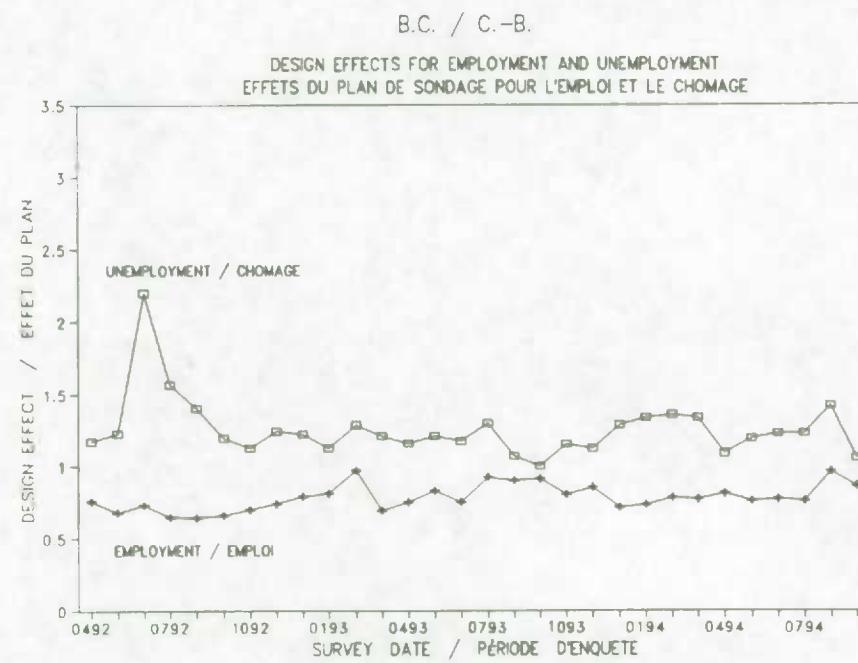
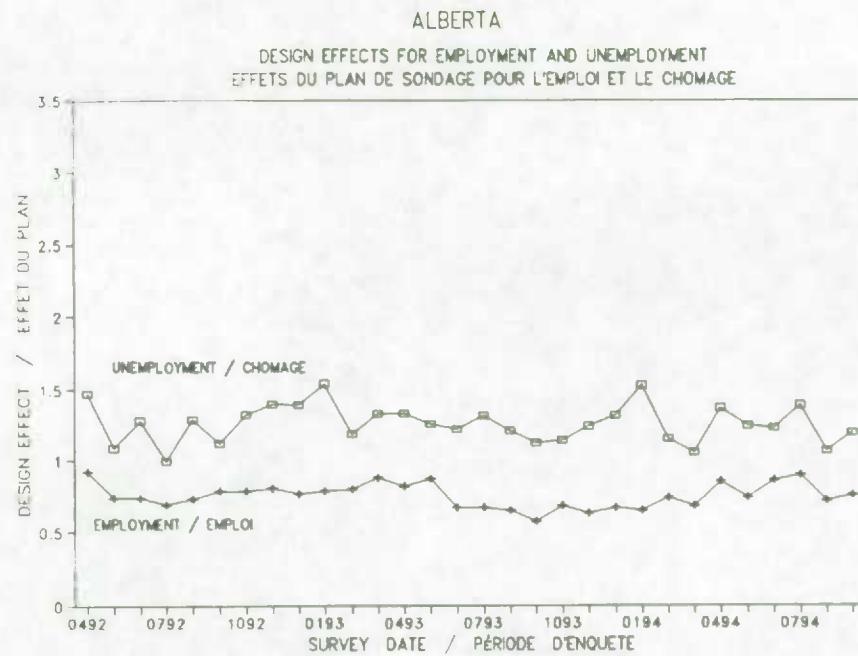
FIGURE 1.4 (continued / suite)

FIGURE 1.4 (continued / suite)

2. Nonresponse and Vacancy Rates

This section presents the *nonresponse* and *vacancy rates* from July 1994 to December 1994. Also, the trends for these two rates over the past thirty months are examined at both national and provincial levels.

A new procedure was recently introduced to process dwellings with a "Z" response code (technical problems). Previously, all "Z" code dwellings were treated as nonrespondent households. As of October 1994, the previous month's data are used to determine how to treat the dwelling. If the dwelling was occupied the previous month, it is treated as a nonresponse. If it was unoccupied, it is treated as a vacant. The nonresponse and vacancy rates from November 1993 onward have been modified to reflect this change.

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 1994 to December 1994. Before the introduction of the new sample in October 1994, these rates were presented for the entire sample, the self-representing areas or units (SRU) and for the non self-representing units (NSRU). However, since SRUs and NSRUs do not apply to the new sample, Table 2.1 will present the rates for the entire sample only. Once the new sample is completely implemented, the Quality Report will present results for the urban and rural areas.

The average nonresponse rate for Canada in the last six months of 1994 was 5.8%. This compares to the value of 4.6% which was observed for the July 1993 to December 1993 period. This large difference can be explained by the various changes recently made to the

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 1994 à décembre 1994. De plus, on analyse les tendances nationales et provinciales observées pour ces deux taux au cours des trente derniers mois.

On a implanté une nouvelle procédure pour résoudre les logements ayant un code de réponse "Z" (problème technique). Auparavant, tous les logements "Z" étaient traités comme des ménages non-répondants. Depuis octobre 1994, on utilise les données du mois précédent pour déterminer la façon de traiter le logement. Si le logement était occupé le mois précédent, on le traite comme un non-répondant. S'il était inoccupé, on le traite comme un logement vacant. Les taux de non-réponse et de vacance de novembre 1993 à aujourd'hui ont été modifiés pour refléter ce changement.

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 raison de la non-réponse, pour la période allant de juillet 1994 à décembre 1994. Avant l'introduction du nouvel échantillon en octobre 1994, les taux étaient présentés pour l'ensemble de l'échantillon, pour les unités autoreprésentatives (UAR) et pour les unités non autoreprésentatives (UNAR). Cependant, puisque les UAR et UNAR ne s'appliquent pas au nouvel échantillon, le tableau 2.1 ne présente les taux que pour l'échantillon au complet. Une fois le nouvel échantillon complètement implanté, le Rapport sur la qualité présentera les résultats pour les régions urbaines et rurales.

Le taux moyen de non-réponse au Canada pour le deuxième semestre de 1994 s'établissait à 5,8%, comparativement à 4,6% pour la période de juillet 1993 à décembre 1993. Cette grande différence s'explique par les divers changements apportés à l'EPA depuis quelque temps,

LFS, notably the implementation of computer-assisted interviewing (CAI) in November 1993 and, more recently, the phase-in of the new sample which started in October 1994. While most technical problems associated with CAI now seem under control (the "Z" nonresponse rate has not exceeded 0.5% since August 1994), another factor has contributed in maintaining high nonresponse rates at the end of 1994: the new sample design allocates more of the sample to urban areas, which typically have a higher nonresponse rate than rural areas. Even if other factors contributing to the recent increase in nonresponse are omitted, one must therefore expect higher nonresponse rates with the new sampling plan.

The "No one at home" (N) component of nonresponse seems to be the most affected by the recent changes made to the LFS; the "N" rate averaged 1.9% in the second half of 1994, compared to 1.3% in the second half of 1993. There has also been a small increase in the average refusal rate (from 1.2% to 1.5%) between the second half of 1993 and the second half of 1994. The "Temporarily absent" (T) component does not seem to be affected by these changes.

The "No one at home" and "Refusal" nonresponse components were very stable between July 1994 and December 1994. So was the "Temporarily absent" component, except for its very high rate in July, which is caused every year by summer vacations. The nonresponse rate for the "Other" category increased gradually, from 0.5% in September to 1.0% in December, partly because of the increasing use of the "A9" code, which indicates overlap between the old and new samples. The "A9" nonresponse rate was 0.1% in October 1994, 0.2% in November and 0.3% in December.

The national and provincial rates for overall nonresponse are presented in Table 2.2

notamment l'implantation du mode d'interview assistée par ordinateur (IAO) en novembre 1993 et, plus récemment, l'introduction du nouvel échantillon qui a débuté en octobre 1994. Alors que la plupart des problèmes techniques associés au mode IAO semblent maintenant sous contrôle (le taux de non-réponse "Z" n'a pas dépassé 0,5% depuis août 1994), un autre facteur a contribué à maintenir des taux de non-réponse élevés à la fin de l'année 1994: le nouveau plan d'échantillonnage accorde une part plus grande de l'échantillon aux régions urbaines, dont le taux de non-réponse est typiquement plus élevé que dans les régions rurales. Même en ne tenant pas compte des autres facteurs pouvant contribuer à la récente hausse de la non-réponse, il faut donc s'attendre à des taux de non-réponse plus élevés avec le nouveau plan d'échantillonnage.

La composante de non-réponse "Personne à la maison" (N) semble la plus affectée par les récentes modifications apportées à l'EPA; le taux de "N" s'élevait, en moyenne, à 1,9% pendant la seconde moitié de 1994, comparativement à 1,3% pendant la seconde moitié de 1993. On note aussi un léger accroissement du taux de refus moyen (de 1,2% à 1,5%) entre la seconde moitié de 1993 et la seconde moitié de 1994. La composante "Temporairement absent" ne semble pas affectée par ces changements.

Les composantes de non-réponse "Personne à la maison" et "Refus" étaient très stables entre juillet 1994 et décembre 1994. C'était aussi le cas pour la composante "Temporairement absent", exception faite de son taux très élevé en juillet, causé chaque année par les vacances d'été. Le taux de non-réponse pour la catégorie "Autre" a augmenté graduellement, de 0,5% en septembre à 1,0% en décembre, en partie à cause de l'émergence du code "A9" qui indique un chevauchement entre l'ancien et le nouvel échantillons. Le taux de non-réponse "A9" était de 0,1% en octobre 1994, 0,2% en novembre et 0,3% en décembre.

Les taux national et provinciaux de non-réponse sont présentés au tableau 2.2 pour la

for the 30-month period July 1992 to December 1994. Graphs for Canada and the provinces appear in Figure 2.1. The national nonresponse series has a typical seasonal trend with peaks in the spring and early summer months, and troughs in the fall. The magnitude of the nonresponse rate has raised since the introduction of CAI in late 1993, but its seasonal trend appears to remain. The year 1994 saw a strong decrease in the nonresponse rate between July and August, followed by an increase in November and December; the same behaviour was observed in the two previous year.

As is the case with the national nonresponse rate, most provincial nonresponse rates have increased since the introduction of CAI. Manitoba, Saskatchewan and Alberta are the exceptions. In Alberta, the nonresponse rate did reach a 30-month high in May 1994, but then it gradually decreased back to its pre-CAI level. The series for Manitoba and Saskatchewan are remarkably similar: with the exception of January 1994, when the Manitoba nonresponse rate was abnormally high because of "Z" codes, the nonresponse rates for these two provinces were never more than 1.2% apart during the 30-month period.

The British Columbia nonresponse rate increased from 4.6% to 8.5% between October 1993 and May 1994. In the second half of 1994, the rate declined somewhat, but was still much higher than before the introduction of CAI.

The nonresponse curves for Quebec and Ontario are very similar; in fact, they are almost identical between July 1992 and October 1993. They present the same seasonal trend as the national series. The switch to CAI has had the strongest impact on nonresponse rates in these two provinces. Both provinces had nonresponse rates below 4% in August, September and October 1993. In 1994, the nonresponse rate in Quebec ranged between

période de trente mois allant de juillet 1992 à décembre 1994. Les graphiques pour le Canada et les provinces sont présentés à la figure 2.1. La série nationale de la non-réponse affiche une tendance saisonnière typique, avec des sommets au printemps et au début de l'été, et des creux en automne. L'amplitude du taux de non-réponse a augmenté depuis qu'on a introduit le mode IAO à la fin de 1993, mais la tendance saisonnière semble demeurer. En effet, l'année 1994 a vu une forte baisse du taux de non-réponse entre juillet et août, suivie d'une hausse en novembre et en décembre; ces mêmes comportements ont été observés lors des deux années précédentes.

À l'instar du taux de non-réponse national, la plupart des taux de non-réponse provinciaux ont augmenté depuis l'introduction du mode IAO. Les exceptions sont le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta. En Alberta, le taux de non-réponse a bien connu un sommet pour les 30 mois en mai 1994, mais il a ensuite diminué progressivement pour revenir au niveau d'avant l'introduction de l'IAO. La ressemblance entre les séries du Manitoba et de la Saskatchewan est frappante: à l'exception de janvier 1994, où le taux de non-réponse du Manitoba était anormalement élevé à cause des codes "Z", la différence entre les taux de non-réponse de ces deux provinces n'a jamais excédé 1,2% au cours de la période de 30 mois.

Le taux de non-réponse de la Colombie-Britannique a augmenté de 4,6% à 8,5% entre octobre 1993 et mai 1994. Durant la seconde moitié de 1994, le taux a quelque peu diminué, mais est demeuré beaucoup plus élevé qu'avant l'introduction du mode IAO.

Les courbes de non-réponse pour le Québec et l'Ontario se ressemblent beaucoup; en fait, elles sont presque identiques entre juillet 1992 et octobre 1993. Elles présentent la même tendance saisonnière que la série nationale. La conversion à l'IAO a eu son plus grand impact sur la non-réponse dans ces deux provinces. Les deux provinces avaient des taux de non-réponse inférieurs à 4% en août, septembre et octobre 1993. En 1994, le taux de non-réponse du

5.1% and 9.8%; in Ontario, between 5.5% and 8.5%. The nonresponse rates in Prince Edward Island and Nova Scotia behave in a similar way, but the increase which coincides with the CAI conversion is not as sharp as in Ontario and Quebec. The very high nonresponse rate of December 1993 in P.E.I. is due to a large number of "Z" codes.

The New Brunswick nonresponse series shows a generally increasing trend throughout the 30-month study period. In Newfoundland, there was an increase in nonresponse following the introduction of CAI, but this increase was not as sharp as in most provinces.

2.2. Vacancy Rates

Table 2.1 contains the vacancy rates for the entire sample for the second half of 1994. (The rates are not broken down between SRUs and NSRUs because of the new sample phase-in). In August 1994, the national vacancy rate reached 15.6%, its highest value since the previous redesign. Then the rate declined for four consecutive months to reach a six-year low of 13.8% in December 1994. This sharp decrease in the national vacancy rate is a result of the new sample phase-in which began in October 1994; in the new sample design, a larger portion of the sample is allocated to urban areas, which typically have lower vacancy rates than rural areas.

The vacancy rates for Canada and the provinces for the 30-month period of July 1992 to December 1994 appear in Table 2.3 and are graphed in Figure 2.2. The vacancy rate graph for Canada indicates a slow but persistent increase in the vacancy rate between October 1993 and the high of August 1994. Comparatively, the decline which occurred in the last four months of 1994 is very sharp.

Québec a fluctué entre 5,1 % et 9,8 %; en Ontario, entre 5,5 % et 8,5 %. Les taux de non-réponse de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Nouvelle-Écosse se comportent de façon semblable, mais la hausse qui coïncide avec la conversion à l'IAO n'est pas aussi prononcée qu'en Ontario et au Québec. Le taux de non-réponse très élevé de décembre 1993 à l'I.P.É. est dû à un grand nombre de codes "Z".

La série du taux de non-réponse au Nouveau-Brunswick montre une tendance généralement à la hausse tout au long de la période de 30 mois à l'étude. À Terre-Neuve, une hausse de la non-réponse a suivi la conversion à l'IAO, mais cette hausse n'était pas aussi marquée que dans la plupart des provinces.

2.2. Taux de vacance

Les taux de vacance pour l'ensemble de l'échantillon du Canada figurent au tableau 2.1 pour le deuxième semestre de 1994. (Les taux ne sont pas ventilés selon les UAR et les UNAR en raison de l'introduction du nouvel échantillon.) En août 1994, le taux national de vacance a atteint 15,6 %, la plus haute valeur depuis le remaniement précédent. Ensuite, le taux a diminué pendant quatre mois consécutifs pour atteindre son plus bas niveau en six ans (13,8 %) en décembre 1994. Cette forte diminution du taux national de vacance résulte de l'introduction du nouvel échantillon qui a commencé en octobre 1994; le nouveau plan d'échantillonnage accorde une plus grande portion de l'échantillon aux régions urbaines, qui ont des taux de vacance inférieurs aux régions rurales.

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 1992 à décembre 1994. La figure 2.2 contient les graphiques correspondants. Le graphique du taux de vacance indique une hausse lente mais obstinée du taux de vacance entre octobre 1993 et le sommet d'août 1994. En comparaison, la baisse qui s'est produite lors des quatre derniers mois de 1994 est très forte.

There are distinct differences in the behaviour of the provincial vacancy rate series. The vacancy rate series for the province of Prince Edward Island is very high and has been increasing since October 1993. The vacancy rate for this province is in fact the highest in the country for every month of the study period. The three highest vacancy rates for P.E.I. in the 30-month study period were recorded in the second half of 1994 (24.2% in August and December, 23.8% in September). Other provinces with high vacancy rate series are: Nova Scotia, where the rate has remained fairly stable since the spring of 1993; New Brunswick, which closed 1994 with a vacancy rate of 16.0%, the lowest in two years; and Manitoba, where a 30-month high of 19.8% was reached in October 1994. These three provinces had vacancy rates above the national rate for every month of the study period.

The vacancy rate for the province of Quebec was always higher than the national rate between July 1992 and December 1993. In 1994, however, the vacancy rate in Quebec was very close to the national rate. The Quebec series shows a slightly declining trend over the 30-month study period.

In Newfoundland, the vacancy rate was higher than the national rate between July 1992 and March 1993. In April 1993, the rate suddenly dropped from 15.6% to 13.2%; since then the Newfoundland vacancy rate has always been below the national rate.

The vacancy rate series for Ontario and Saskatchewan are usually lower than the national series. The behaviour of the Ontario series is very similar to that of the national series, although the former is slightly lower in magnitude and shows more variability than the latter. The Saskatchewan series hovers between a low of 12.7% and a high of 16.0% during the 30-month period. The vacancy rates of Alberta and British Columbia were well below the national rate during the entire

Les séries provinciales de taux de vacance se comportent de façon très différente les unes des autres. Le taux de vacance de l'Île-du-Prince-Édouard est très élevé et est en hausse depuis octobre 1993. En fait, le taux de vacance de cette province est le plus élevé au pays pour chaque mois de la période à l'étude. Les trois plus hauts taux de vacance pour l'Î.-P.-É., durant la période de 30 mois à l'étude, ont été enregistrés dans la seconde moitié de 1994 (24,2% en août et en décembre, 23,8% en septembre). D'autres provinces ont des taux de vacance élevés: la Nouvelle-Écosse, où le taux est demeuré plutôt stable depuis le printemps 1993; le Nouveau-Brunswick, qui a clôturé l'année 1994 avec un taux de vacance de 16,0%, le plus bas en deux ans; et le Manitoba, où un maximum de 19,8% pour les 30 mois à l'étude a été atteint en octobre 1994. Ces trois provinces ont obtenu des taux de vacance supérieurs au taux national pour chaque mois de la période à l'étude.

Le taux de vacance du Québec était toujours supérieur au taux national entre juillet 1992 et décembre 1993. Cependant, pendant l'année 1994, le taux de vacance du Québec était très proche du taux national. La série du Québec montre une faible tendance à la baisse au cours de la période de 30 mois à l'étude.

À Terre-Neuve, le taux de vacance était plus élevé que le taux national entre juillet 1992 et mars 1993. En avril 1993, le taux a chuté de 15,6% à 13,2%; depuis, le taux de vacance à Terre-Neuve a toujours été inférieur au taux national.

Les séries du taux de vacance pour l'Ontario et la Saskatchewan sont habituellement inférieures à la série nationale. Le comportement de la série ontarienne ressemble beaucoup à celui de la série nationale, quoique la première soit légèrement inférieure et montre plus de variabilité que la seconde. La série de la Saskatchewan oscille entre un minimum de 12,7% et un maximum de 16,0% durant la période de 30 mois. Les taux de vacance de l'Alberta et de la Colombie-Britannique étaient bien au-dessous du taux

study period. The series for both provinces had a slow increasing trend in the first two years of the study period, followed by some decline in the end of 1994. The vacancy rate for British Columbia was the lowest in the country in all of the 30 months. It is the only province to have observed vacancy rates below the 10% level between July 1992 and December 1994.

The effect of the new sample phase-in on the national vacancy rate has already been mentioned: the rate decreased sharply in the last quarter of 1994. This effect was also seen in most of the provincial rates. Three provinces — Nova Scotia, Quebec and Manitoba — had their lowest vacancy rate of the 30 months in December 1994, and another one — Ontario — had it in November of the same year.

national pendant toute la période à l'étude. Les séries de ces deux provinces ont connu une lente progression à la hausse durant les deux premières années de la période à l'étude, suivie par une baisse à la fin de 1994. Le taux de vacance de la Colombie-Britannique était le plus bas au pays pour chacun des 30 mois. C'est la seule province à avoir enregistré de taux de vacance sous la barre de 10% entre juillet 1992 et décembre 1994.

On a déjà mentionné l'effet de l'introduction du nouvel échantillon sur le taux de vacance national: celui-ci a fortement baissé durant le dernier trimestre de 1994. On a observé le même effet sur la plupart des taux de vacance provinciaux. Trois provinces (la Nouvelle-Écosse, le Québec et le Manitoba) ont atteint leur taux de vacance minimum pour les 30 mois en décembre 1994, et une autre province (l'Ontario) l'a obtenu en novembre de la même année.

TABLE 2.1: NONRESPONSE AND VACANCY RATES FOR CANADA

SURVEYS: 0794 TO 1294

TABLEAU 2.1: TAUX DE NON-RÉPONSE ET DE VACANCE POUR LE CANADA

ENQUÊTES: 0794 À 1294

SURVEY ENQUÊTE	DWELLINGS LOGEMENTS	% VACANT % VACANCE	HHlds MÉNAGES	NONRESPONSE / NON-RÉPONSE						
				TOTAL	T	N	R	Z	OTHER AUTRE	
0794	68063	15.4	57548	6.9	2.2	2.0	1.5	0.7	0.4	
0894	68362	15.6	57716	5.6	1.4	1.8	1.4	0.5	0.5	
0994	68361	15.2	57938	5.1	1.2	1.9	1.4	0.1	0.5	
1094	68619	14.6	58569	5.3	1.0	1.7	1.4	0.5	0.6	
1194	68295	14.0	58711	5.7	1.3	1.9	1.5	0.2	0.8	
1294	68300	13.8	58897	6.2	1.3	2.1	1.6	0.3	1.0	

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

Z = Technical problem / Problème technique

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

SURVEYS: 0792 TO 1294

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

ENQUÊTES: 0792 À 1294

SURVEY ENQUÊTE	CAN.	NFLD. T.-N.	P.E.I. L.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QC	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.
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	4.8	4.0	4.9	5.7	6.1
1293	5.6	4.1	6.6	6.3	5.5	6.7	5.5	4.8	4.2	4.5	6.6
0194	6.1	3.9	2.9	5.6	5.4	7.3	6.0	8.1	5.3	5.2	6.3
0294	6.3	3.9	3.4	7.5	4.9	7.0	6.5	6.6	6.0	5.9	6.8
0394	6.9	4.3	4.0	8.4	6.0	7.7	8.5	5.4	4.3	4.4	7.0
0494	6.2	5.6	3.7	6.7	6.6	7.1	6.7	4.7	3.9	5.3	6.6
0594	7.8	6.4	3.4	8.2	6.8	9.8	8.0	5.5	5.5	7.6	8.5
0694	7.1	6.1	2.4	7.9	6.1	8.2	8.5	4.5	4.6	6.0	7.7
0794	6.9	6.3	2.9	7.0	5.7	8.6	6.9	5.0	5.5	6.5	7.9
0894	5.6	6.5	2.0	6.4	5.2	6.0	5.5	3.8	4.2	5.4	7.8
0994	5.1	5.8	2.5	5.7	5.8	5.1	5.5	3.2	3.4	4.6	7.1
1094	5.3	4.4	2.2	6.0	5.5	5.7	5.9	4.0	2.8	4.6	6.3
1194	5.7	5.4	3.3	6.3	6.6	6.3	6.2	4.5	3.6	3.9	6.4
1294	6.2	5.7	3.7	7.0	6.7	7.3	7.0	4.0	4.0	4.2	7.0

TABLE 2.3: VACANCY RATES AT THE
NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS

SURVEYS: 0792 TO 1294

TABLEAU 2.3: TAUX DE VACANCE AUX NIVEAUX
NATIONAL ET PROVINCIAL

ENQUÊTES: 0792 À 1294

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.
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	14.4	12.9	20.6	16.6	16.7	15.1	14.4	17.5	13.2	11.4	9.6
1293	14.5	13.9	20.7	16.3	17.2	15.0	14.6	17.7	13.5	11.5	9.9
0194	14.7	14.6	22.3	16.5	17.9	14.7	14.8	17.6	14.0	11.6	10.3
0294	14.8	13.9	22.6	16.6	17.8	14.7	15.0	17.8	13.7	11.7	10.0
0394	14.9	13.8	22.0	16.2	18.3	15.0	14.9	18.6	14.9	11.4	10.3
0494	15.0	13.9	23.0	16.6	18.4	15.0	14.8	18.7	15.1	12.2	10.4
0594	15.4	13.6	23.0	17.2	18.2	15.3	15.3	19.3	15.8	12.4	11.2
0694	15.4	13.4	23.2	16.9	18.3	16.0	15.1	19.1	15.2	12.5	10.9
0794	15.4	14.4	22.9	17.0	18.5	15.9	15.0	18.6	15.3	12.2	11.7
0894	15.6	14.3	24.2	16.8	18.5	15.6	15.3	19.0	15.8	12.0	12.0
0994	15.2	13.5	23.8	16.9	18.1	15.6	14.9	18.5	14.9	11.7	11.8
1094	14.6	13.6	22.0	17.5	18.3	14.2	13.7	19.8	14.7	10.8	11.8
1194	14.0	13.0	22.7	17.0	16.6	14.4	13.1	17.8	13.3	10.8	10.7
1294	13.8	13.7	24.2	15.8	16.0	14.1	13.2	16.5	13.4	10.6	9.8

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

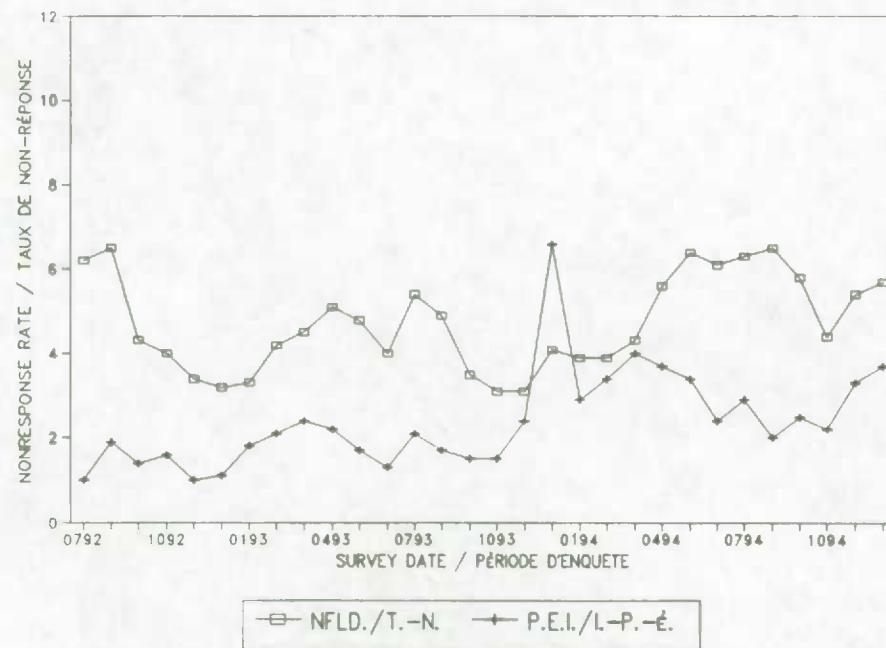
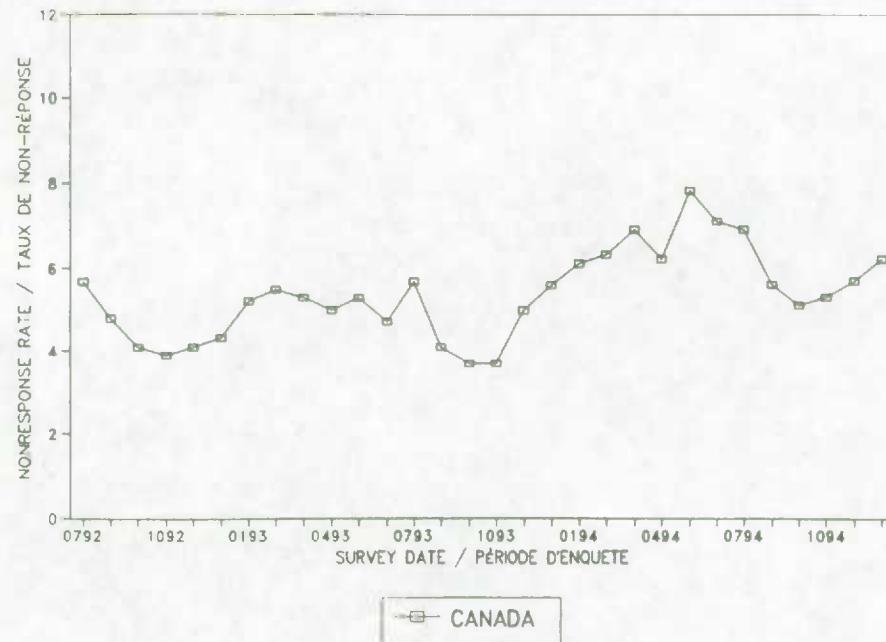


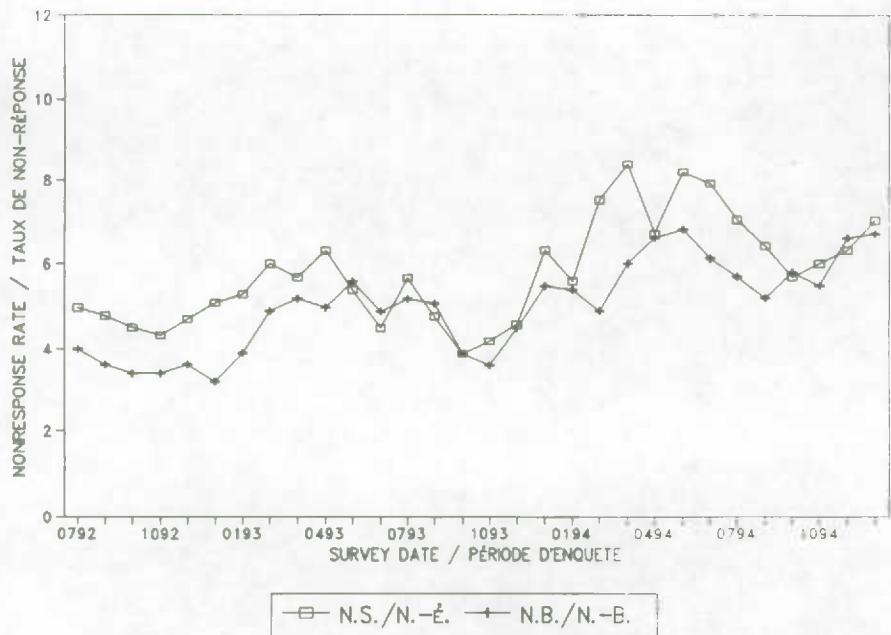
FIGURE 2.1 (continued / suite)

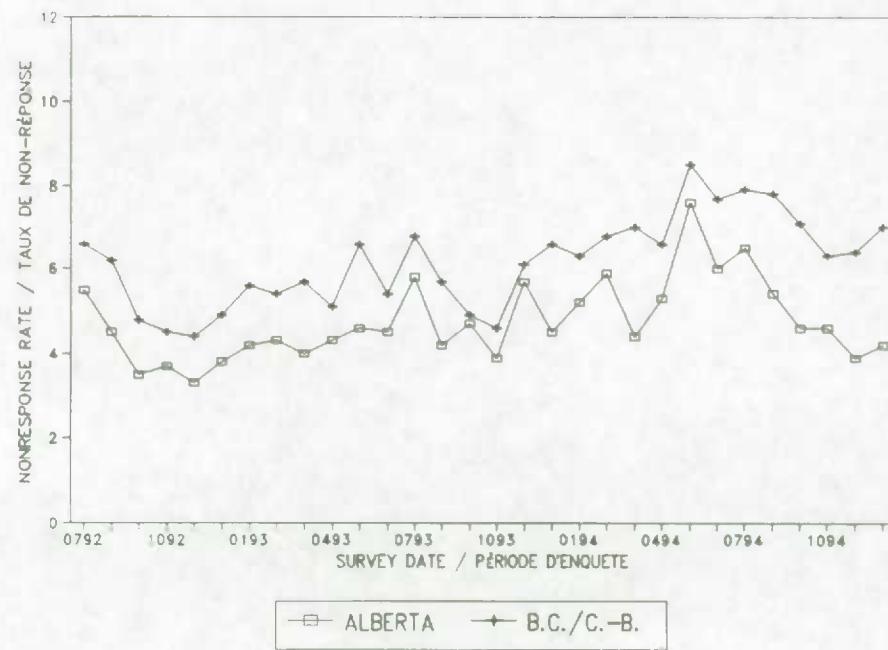
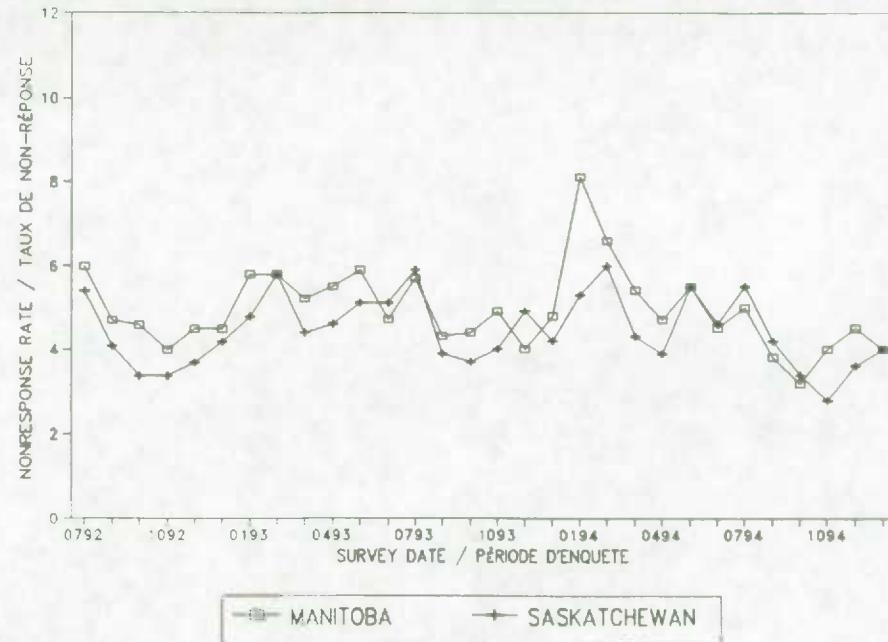
FIGURE 2.1 (continued / suite)

FIGURE 2.2
VACANCY RATES AT THE NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS
TAUX DE VACANCE AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL

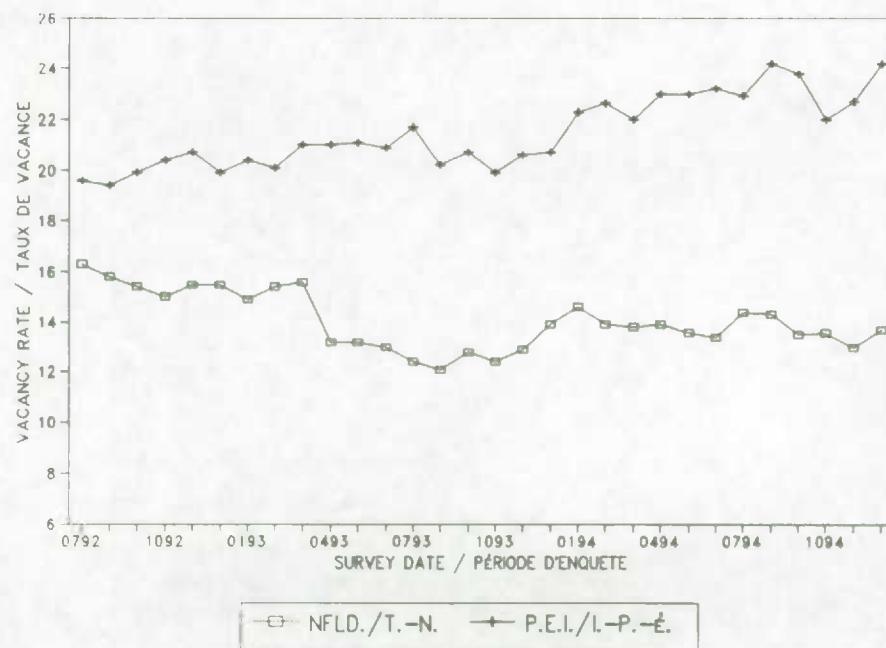
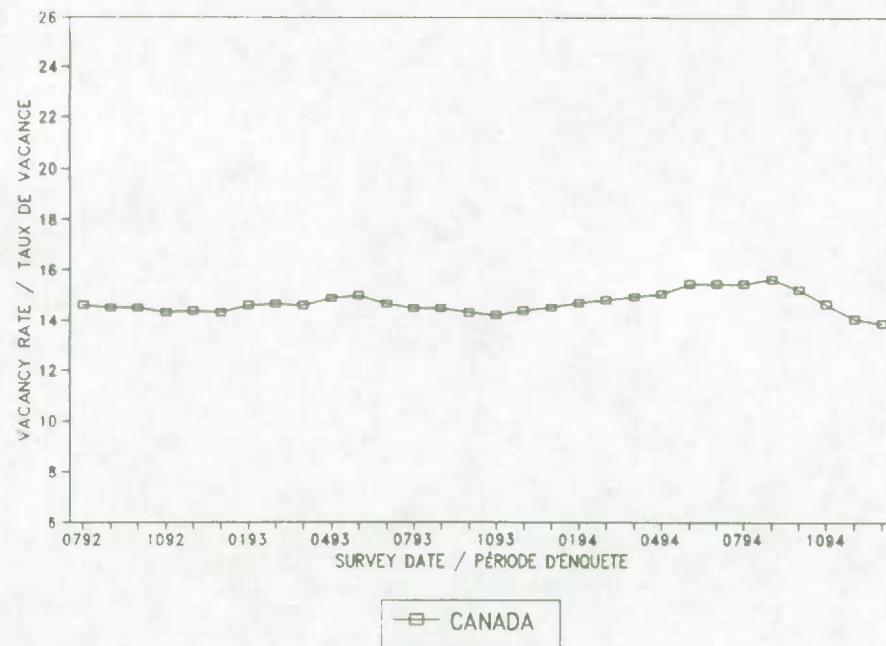


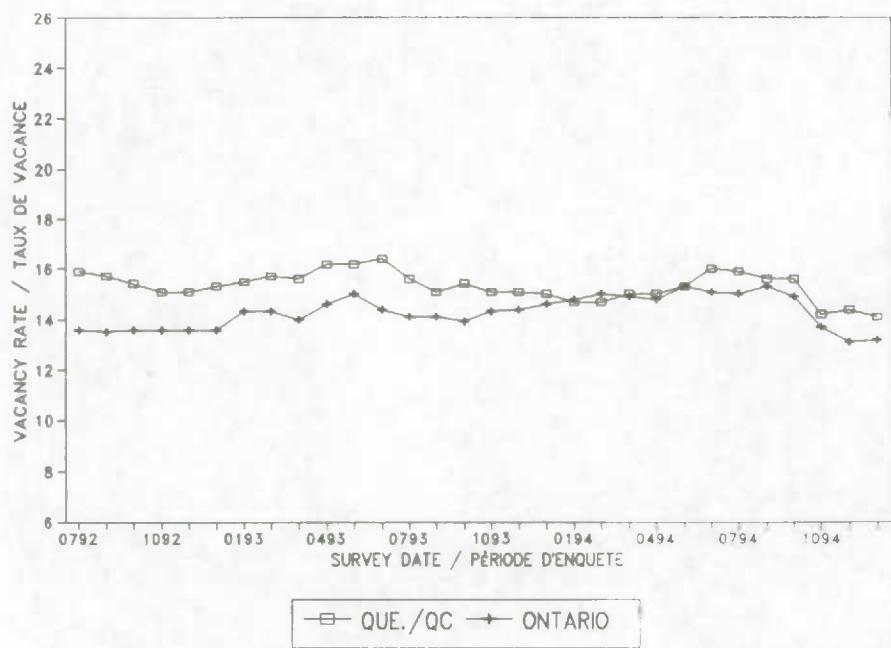
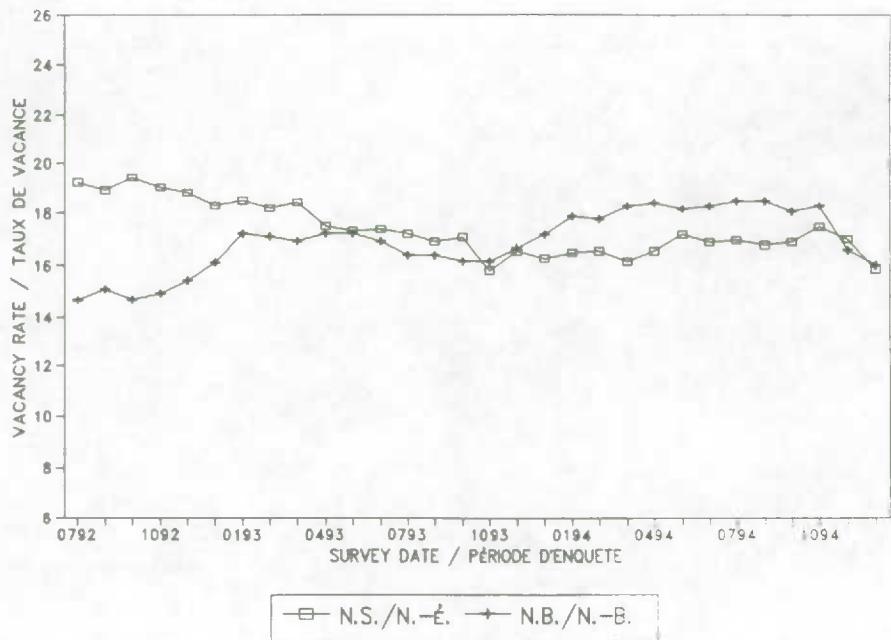
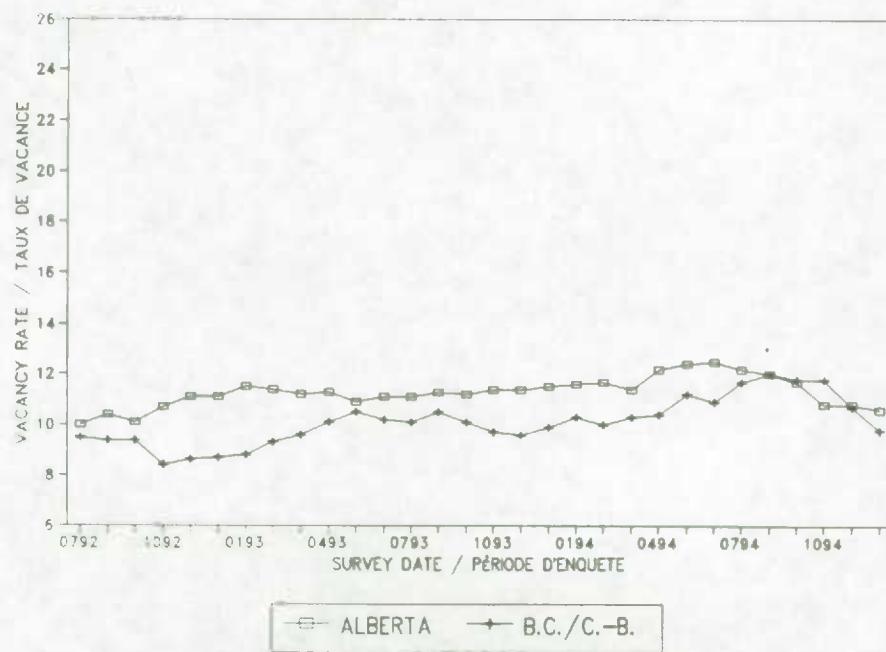
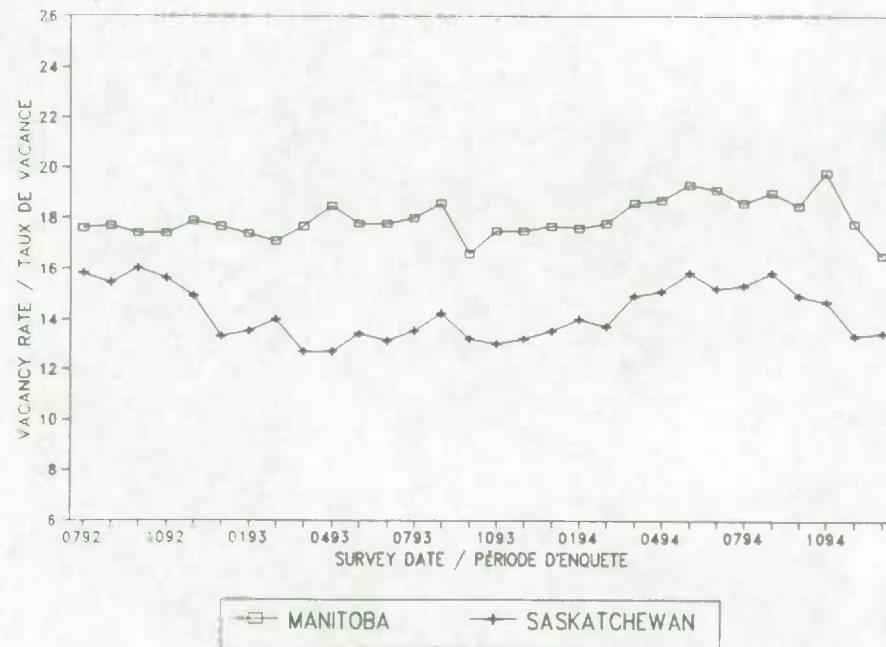
FIGURE 2.2 (continued / suite)

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.

Although slippage rates based on population projections from the 1991 Census are now available, the slippage rates shown in this section are still based on projections from the 1986 Census, because 1986 Census-based population projections were still used for benchmarking until the end of 1994. This Quality Report contains a special chapter which compares slippage rates based on the 1986 Census and those based on the 1991 Census.

Table 3.1 gives the slippage rates at the national and provincial levels for July 1992 to December 1994. 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.

At the national level, the slippage rate rose sharply in the beginning of 1994, going from 5.9% in December 1993 to 7.7% in April 1994. The rate then remained between 7.7% and 8.0% for six consecutive months. In the

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 basées sur le 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.

Même si les données du recensement de 1991 sont maintenant disponibles, les taux de glissement apparaissant dans la présente section sont encore basés sur les projections du recensement de 1986 parce que celles-ci étaient encore utilisées jusqu'à la fin de 1994 pour les fins d'étalonnage. Ce Rapport sur la qualité contient un chapitre spécial qui compare les taux de glissement basés sur le recensement de 1986 et ceux basés sur le recensement de 1991.

Le tableau 3.1 donne les taux de glissement national et provinciaux de juillet 1992 à décembre 1994. 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.

À l'échelle nationale, le taux de glissement a rapidement augmenté au début de l'année 1994, passant de 5,9% en décembre 1993 à 7,7% en avril 1994. Ensuite, le taux s'est maintenu entre 7,7% et 8,0% pendant six mois consécutifs. À la

end of 1994, there was a strong decline due to the phase-in of the new sample which began in October 1994. Between September and December 1994, the national slippage rate went from 7.9% to 5.5%, the lowest rate in the past 30 months. Figure 3.1 shows that the increasing seasonal trend, customary to the national slippage rate, has been halted by the new sample phase-in.

Looking at the provincial slippage rates, one can see that the series for Quebec, Ontario and British Columbia, because of their large population sizes, follow the national trend much more closely than the other provincial series. Like the national rate, these three provinces present an upward, seasonal trend between July 1992 and September 1994, followed by a sharp decline – more so in Quebec and Ontario than in B.C. – in the last quarter of 1994. The effect of the new sample on the Quebec slippage rate was particularly striking; the rate was halved in two months (from 7.7% in September to 3.8% in November).

The slippage series for Newfoundland and Prince Edward Island are very similar. The rates for both provinces started the study period at relatively low levels, increased in early 1993, then underwent a slowly declining trend which lasted until the middle of 1994. The Newfoundland slippage rate increased for four consecutive months starting in May 1994; in October 1994, it recorded an abnormally high 10.8%. In P.E.I., the rate increased by nearly 2% in August 1994 to reach 5.9%; it then kept increasing, reaching a high of 7.3% in November. In Nova Scotia, the slippage rate stayed close to the 6% level between September 1992 and September 1993, then dropped suddenly to 4.2% in October 1993. It remained very low in the following months, but started to increase after a bottom of 2.9% was reached in March 1994. The Nova Scotia slippage rate has been above 6% since August 1994, and reached a 30-month high of 7.0% in

fin de l'année 1994, on constate une forte baisse due à l'introduction du nouvel échantillon qui a commencé en octobre 1994. Entre septembre et décembre 1994, le taux de glissement national est passé de 7,9% à 5,5%, soit le plus bas taux des 30 derniers mois. La figure 3.1 indique que la tendance saisonnière à la hausse du taux de glissement national a été freinée par l'introduction du nouvel échantillon.

Si on examine les taux de glissement provinciaux, on remarque que les séries du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique, en raison de leurs grandes tailles de population, suivent de beaucoup plus près la tendance nationale que les autres séries provinciales. Comme au niveau national, on remarque, pour ces trois provinces, une tendance saisonnière à la hausse entre juillet 1992 et septembre 1994, suivie d'une forte baisse (davantage au Québec et en Ontario qu'en C.-B.) lors du dernier trimestre de 1994. L'effet du nouvel échantillon sur le taux de glissement du Québec est particulièrement frappant; le taux a diminué de moitié en deux mois (de 7,7% en septembre à 3,8% en novembre).

Les séries du taux de glissement pour Terre-Neuve et l'Île-du-Prince-Édouard sont très similaires. Les taux de ces deux provinces ont débuté la période à l'étude à des niveaux relativement bas, ont augmenté au début de 1993, puis ont suivi une tendance légèrement à la baisse jusqu'au milieu de 1994. Le taux de glissement de Terre-Neuve a augmenté pendant quatre mois consécutifs à partir de mai 1994; en octobre 1994, il a enregistré une valeur aberrante de 10,8%. À l'I.-P.-É., le taux a augmenté de près de 2% en août 1994 pour atteindre 5,9%; il a ensuite continué à augmenter, atteignant un sommet de 7,3% en novembre. En Nouvelle-Écosse, le taux de glissement est resté proche de 6% entre septembre 1992 et septembre 1993, puis a chuté brusquement à 4,2% en octobre 1993. Il est demeuré très bas pendant les mois suivants, mais s'est mis à augmenter après avoir atteint un minimum de 2,9% en mars 1994. Le taux de glissement de la Nouvelle-Écosse s'est maintenu

November. The slippage rate for New Brunswick has been fairly stable in the past 30 months. Since September 1992, it has remained between 2.9% and 5.5%.

The slippage rate for Manitoba declined by 3.0% (from 6.5% to 3.5%) between August 1994 and December 1994. The rate had been very stable before this decrease, staying close to 5.5% in the previous 18 months. This is the only other province, in addition to the three largest provinces, where the new sample phase-in has coincided with a sizeable improvement in coverage. The Saskatchewan slippage rate began the study period with a strong decrease, from 9.2% in July 1992 to 5.8% in April 1993. High rates were recorded in the next four months, but then there was a sudden decline (from 7.5% to 5.9%) in September 1993, followed by relatively stable rates until July 1994. Saskatchewan ended the year 1994 with high slippage rates — above 7% since August, with a peak of 8.3% in November. The slippage rate for Alberta has fluctuated widely in the past 30 months. After a 4.2% increase between December 1992 and June 1993, the rate gradually declined to a low of 6.1% in October 1994. However, Alberta recorded rates of 9.8% and 9.1% in the last two months of 1994.

During the 30-month study period, the Atlantic provinces, Quebec and Manitoba usually had slippage rates below the national rate. Ontario, Alberta and British Columbia usually had rates above the national slippage rate. In Saskatchewan, the slippage rate was usually above the national rate, except for the period November 1993 to September 1994. The phase-in of the new sample seems to be changing these patterns, however. For example, Newfoundland, P.E.I and Nova Scotia all ended 1994 with slippage rates above the national rate. In Ontario, the rate was

au-dessus des 6% depuis août 1994, et a atteint un maximum pour les 30 mois de 7,0% en novembre. Le taux de glissement du Nouveau-Brunswick était assez stable lors des 30 derniers mois. Depuis septembre 1992, il est demeuré entre 2,9% et 5,5%.

Le taux de glissement du Manitoba a diminué de 3,0% (de 6,5% à 3,5%) entre août 1994 et décembre 1994. Le taux avait été très stable avant cette baisse, demeurant proche de 5,5% durant les 18 mois précédents. Cette province est la seule autre, en plus des trois plus grandes provinces, où l'introduction du nouvel échantillon a coïncidé avec une amélioration notable de la couverture. Le taux de glissement de la Saskatchewan a commencé la période à l'étude avec une forte baisse, passant de 9,2% en juillet 1992 à 5,8% en avril 1993. On a observé des taux élevés lors des quatre mois suivants, mais ensuite, après une baisse soudaine (de 7,5% à 5,9%) en septembre 1993, le taux est demeuré relativement stable jusqu'en juillet 1994. La Saskatchewan a terminé l'année 1994 avec des taux de glissement élevés (au-dessus de 7% depuis août, avec un sommet de 8,3% en novembre). Le taux de glissement de l'Alberta a varié considérablement lors des 30 derniers mois. Après une hausse de 4,2% entre décembre 1992 et juin 1993, le taux a diminué progressivement jusqu'à un minimum de 6,1% en octobre 1994. Cependant, l'Alberta a enregistré des taux de 9,8% et 9,1% pour les deux derniers mois de 1994.

Durant la période de 30 mois à l'étude, les provinces de l'Atlantique, le Québec et le Manitoba ont eu, en général, des taux de glissement inférieurs au taux national. L'Ontario, l'Alberta et la Colombie-Britannique ont eu, en général, des taux plus élevés que le taux de glissement national. En Saskatchewan, le taux de glissement était généralement supérieur au taux national, sauf entre novembre 1993 et septembre 1994. Il semble toutefois que l'introduction du nouvel échantillon soit en train de modifier ces tendances. Par exemple, Terre-Neuve, l'I.-P.-É. et la Nouvelle Écosse ont tous terminé l'année

equal to the national rate in December 1994, after staying well above the national rate in the previous 13 months.

National slippage rates from July 1992 to December 1994, for five different age groups (15-19, 20-24, 25-44, 45-64 and 65+), are presented in Table 3.2. The corresponding graphs are given in Figure 3.2. Although the slippage rates for these five age groups do not behave in the same way over the 30-month period, they all present (except for the 65+ group) a decreasing trend at the end of 1994.

As usual, the 20-24 age group had the highest slippage rates during the whole study period, ranging between 10.4% in September 1992 to 15.4% in September 1994. This age group presents coverage problems for most household surveys because it is largely made of students who live in the parental dwelling for only part of the year. The 25-44 group has the next highest slippage series. The rate for this age group is not nearly as high as the rate for the 20-24 group, but it is higher than the national slippage rate for most of the 30-month study period. The slippage rate curve for the 25-44 age group is very similar to the national slippage rate curve (Figure 3.1).

Although the 15-19 age group, like the 20-24 group, is largely made of students, the slippage rate is usually much lower for the 15-19 group. In fact, for most of the study period, the slippage rate for the 15-19 age group is lower than the national rate. Students in the 15-19 age group are less likely to have left the family dwelling, which makes them easier to enumerate than students in their twenties.

1994 avec des taux de glissement supérieurs au taux national. En Ontario, le taux était égal au taux national en décembre 1994, après être demeuré bien au-dessus du taux national lors des 13 mois précédents.

Les taux de glissement nationaux de juillet 1992 à décembre 1994 sont présentés au tableau 3.2 pour cinq groupes d'âge (15-19, 20-24, 25-44, 45-64 et 65+). Les graphiques correspondants apparaissent à la figure 3.2. Bien que les taux de glissement pour les cinq groupes d'âge ne se comportent pas de la même façon durant la période de 30 mois, ils présentent tous (sauf pour le groupe des 65+) une tendance à la baisse à la fin de 1994.

Comme d'habitude, le groupe des 20-24 ans avait les taux de glissement les plus élevés durant toute la période à l'étude, se situant entre 10,4% en septembre 1992 et 15,4% en septembre 1994. Ce groupe d'âge présente des problèmes de couverture pour la plupart des enquêtes-ménages puisqu'il est formé en grande partie d'étudiants qui occupent le logement parental une partie de l'année seulement. Parmi les autres groupes, les 25-44 ans ont la série du taux de glissement la plus élevée. Le taux pour ce groupe d'âge n'est pas près d'atteindre les niveaux du groupe des 20-24 ans, mais il dépasse le taux de glissement national pour la majeure partie de la période de 30 mois à l'étude. La courbe du taux glissement pour les 25-44 ans ressemble beaucoup à celle du taux national (figure 3.1).

Quoique le groupe des 15-19 ans, comme celui des 20-24 ans, soit composé en grande partie d'étudiants, le taux de glissement est habituellement beaucoup plus bas pour le groupe des 15-19 ans. En fait, pour la majeure partie de la période à l'étude, le taux de glissement des 15-19 ans est inférieur au taux national. Les étudiants du groupe des 15-19 ans sont moins susceptibles d'avoir quitté le logement familial, ce qui les rend plus faciles à dénombrer que les étudiants dans la vingtaine.

The slippage rate for the 45-64 age group has been the most stable in the past 30 months, ranging between 4.2% and 6.7%. The slippage rate for the 65+ group was also very stable, and was the lowest of all age groups for most of the study period. For both these age groups, the slippage rate has always been below the national rate since July 1992.

Le taux de glissement pour les 45-64 ans a été le plus stable durant les 30 derniers mois, demeurant entre 4,2% et 6,7%. Le taux de glissement pour le groupe 65+ était aussi très stable, et était le plus bas de tous les groupes d'âge durant la majeure partie de la période à l'étude. Pour ces deux groupes d'âge, le taux de glissement a toujours été inférieur au taux national depuis juillet 1992.

TABLE 3.1: SLIPPAGE RATES AT THE NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS (BASED ON 1986 POST-CENSAL ESTIMATES)

SURVEYS: 0792 TO 1294

SURVEY ENQUÊTE	CAN.	NFLD. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QC	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.
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
0194	6.5	6.0	6.4	3.3	4.5	5.2	7.5	5.4	4.8	7.2	7.8
0294	7.2	5.7	6.5	3.8	4.2	6.0	9.0	4.6	5.5	7.3	7.6
0394	7.2	4.7	4.1	2.9	5.5	6.1	8.8	5.3	5.0	7.1	8.0
0494	7.7	3.8	5.2	4.6	4.9	6.3	9.3	5.3	5.3	8.8	8.6
0594	7.7	4.7	4.2	5.7	4.4	6.5	9.1	6.0	5.4	7.6	8.9
0694	7.8	5.1	4.7	4.4	4.7	8.0	8.4	5.3	5.3	7.6	9.0
0794	8.0	6.0	4.0	5.6	5.4	8.3	8.7	6.2	5.7	7.3	8.3
0894	8.0	6.8	5.9	6.3	5.4	7.7	9.1	6.5	7.9	7.0	7.5
0994	7.9	5.9	6.7	6.3	4.5	7.7	8.8	5.7	7.1	7.9	7.7
1094	6.9	10.8	7.2	6.7	4.7	5.6	7.8	4.8	7.9	6.1	7.9
1194	6.7	7.8	7.3	7.0	4.9	3.8	8.4	3.6	8.3	9.8	6.0
1294	5.5	5.6	6.6	6.2	4.0	3.7	5.5	3.5	7.2	9.1	6.5
STD. DEVN. ¹ ÉCART-TYPE ²	0.8	3.2	2.7	2.4	1.9	1.4	1.6	2.8	2.1	2.1	2.4

TABLEAU 3.1: TAUX DE GLISSEMENT AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL (BASÉS SUR LES ESTIMATIONS POST-CENSITAIRES DE 1986)

ENQUÊTES: 0792 À 1294

¹ Standard Deviation: Due to the new sample phase-in beginning in 1094, this is the average of standard deviations for 0792 to 0994.

² Écart-type: À cause de l'introduction du nouvel échantillon à partir de 1094, ceci est la moyenne des écarts-types pour 0792 à 0994.

TABLE 3.2: SLIPPAGE RATES AT THE AGE GROUP LEVEL FOR CANADA (BASED ON 1986 POST-CENSAL ESTIMATES)

SURVEYS: 0792 TO 1294

SURVEY ENQUÊTE	AGE GROUP / GROUPE D'ÂGE					
	CANADA	15 - 19	20 - 24	25 - 44	45 - 64	65+
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
0194	6.5	6.9	11.3	7.0	5.5	3.9
0294	7.2	7.1	13.0	7.7	5.9	5.0
0394	7.2	7.6	12.2	7.6	6.0	4.8
0494	7.7	7.9	12.6	8.6	6.7	3.7
0594	7.7	7.7	13.0	8.8	6.3	3.6
0694	7.8	7.5	13.8	9.2	5.8	3.7
0794	8.0	6.2	14.4	9.5	6.1	4.0
0894	8.0	6.1	15.0	9.2	5.9	5.0
0994	7.9	7.1	15.4	8.9	5.6	4.9
1094	6.9	5.1	14.5	8.2	4.8	3.5
1194	6.7	5.7	14.3	7.4	4.8	4.3
1294	5.5	3.6	12.9	5.3	4.2	5.0
STD.DEVN ¹ . ÉCART-TYPE ²	0.8	1.7	1.7	1.1	1.1	1.4

¹ Standard Deviation: Due to the new sample phase-in beginning in 1094, this is the average of standard deviations for 0792 to 0994.

² Écart-type: À cause de l'introduction du nouvel échantillon à partir de 1094, ceci est la moyenne des écarts-types pour 0792 à 0994.

TABLEAU 3.2: TAUX DE GLISSEMENT AU NIVEAU DU GROUPE D'ÂGE POUR LE CANADA (BASÉS SUR LES ESTIMATIONS POST-CENSITAIRES DE 1986)

ENQUÊTES: 0792 À 1294

FIGURE 3.1
SLIPPAGE RATES AT THE NATIONAL AND PROVINCIAL LEVELS
(BASED ON 1986 POST-CENSAL ESTIMATES)
TAUX DE GLISSEMENT AUX NIVEAUX NATIONAL ET PROVINCIAL
(BASÉS SUR LES ESTIMATIONS POST-CENSITAIRES DE 1986)

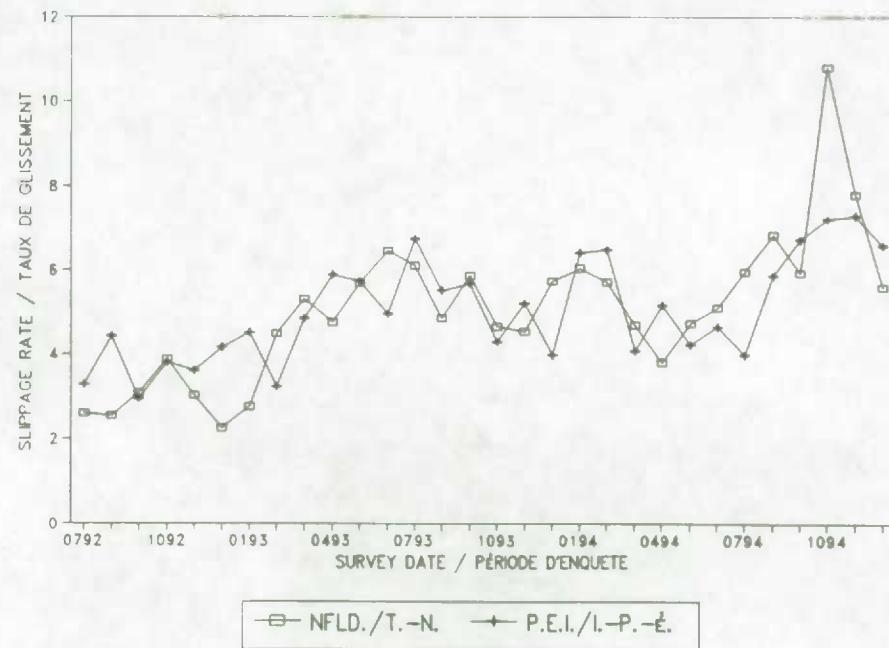
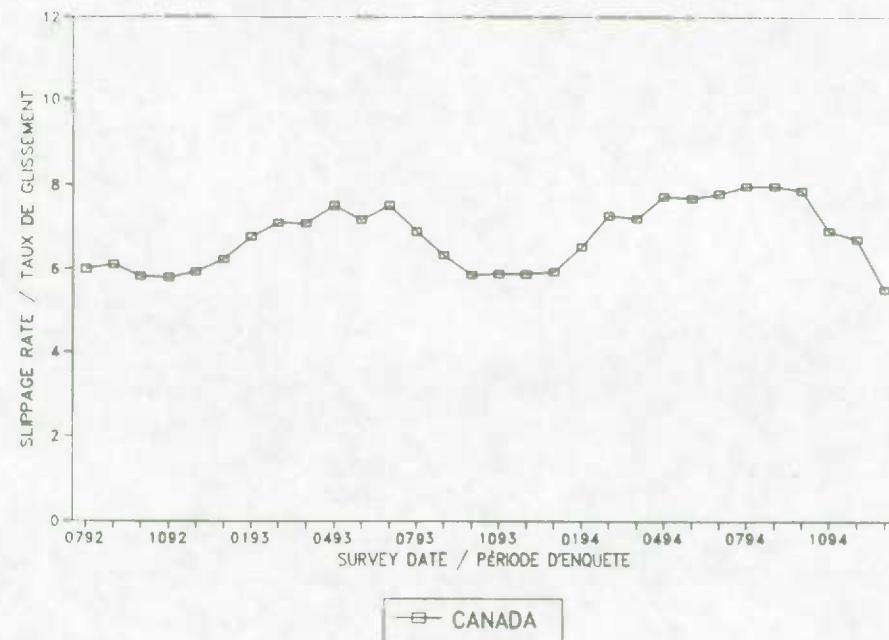


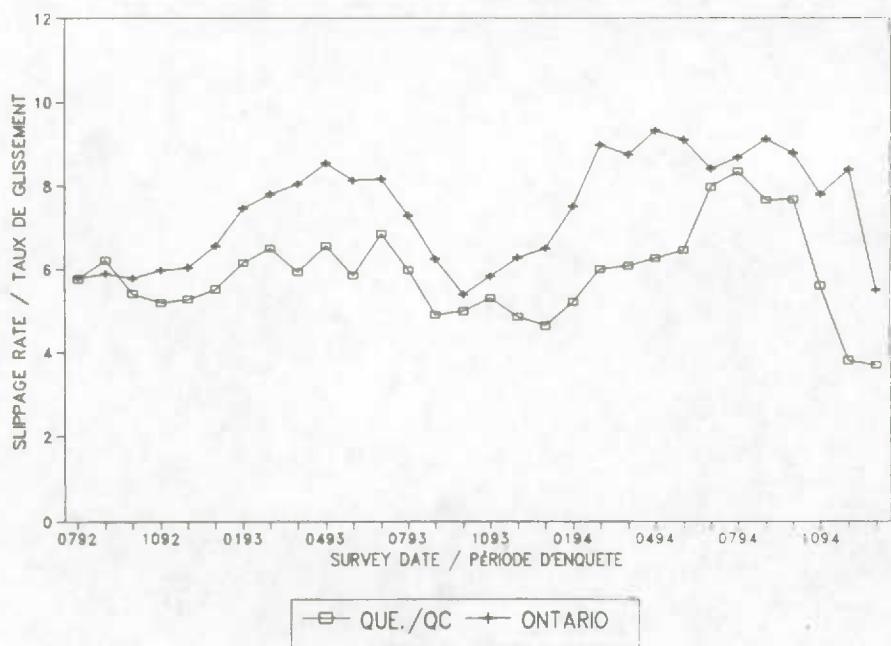
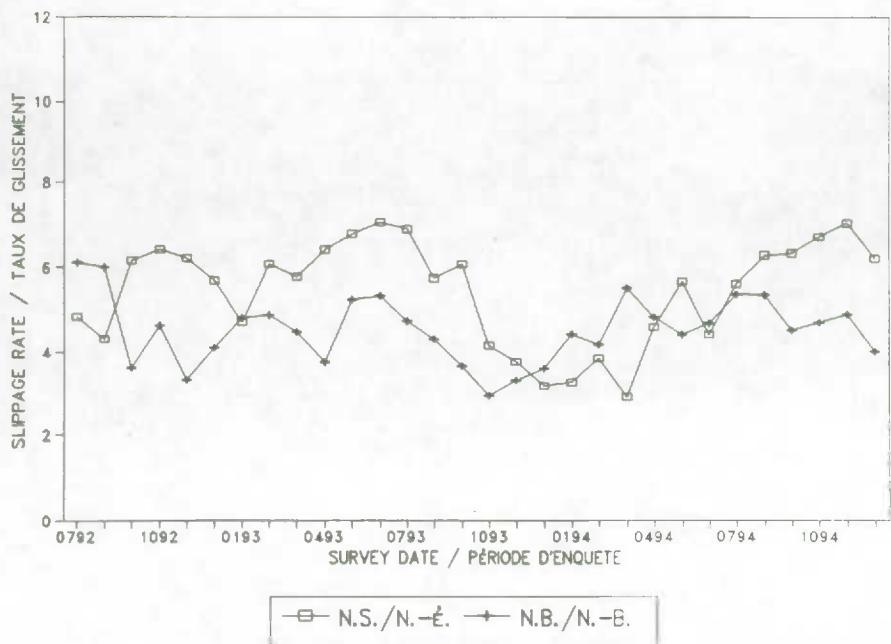
FIGURE 3.1 (continued / suite)

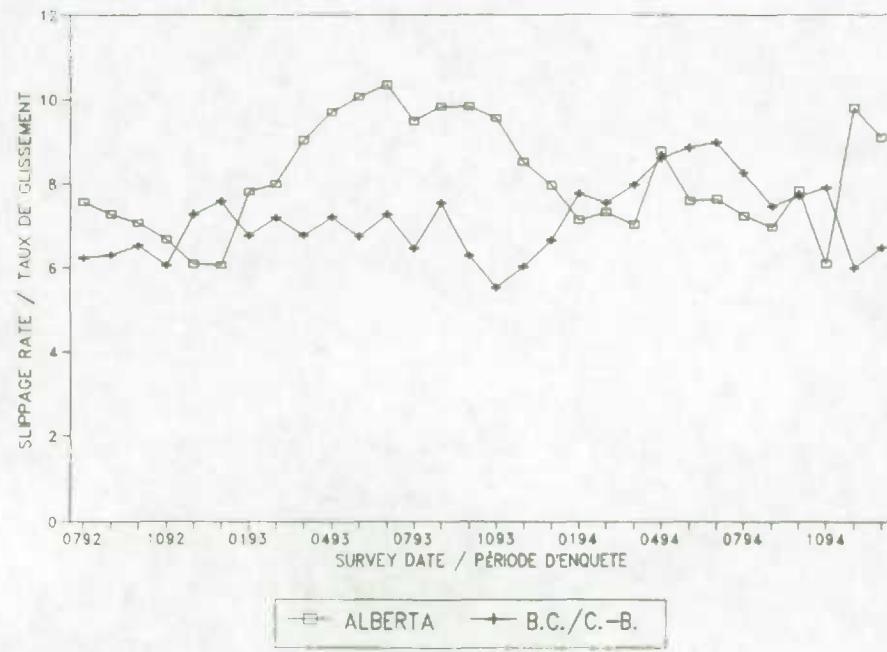
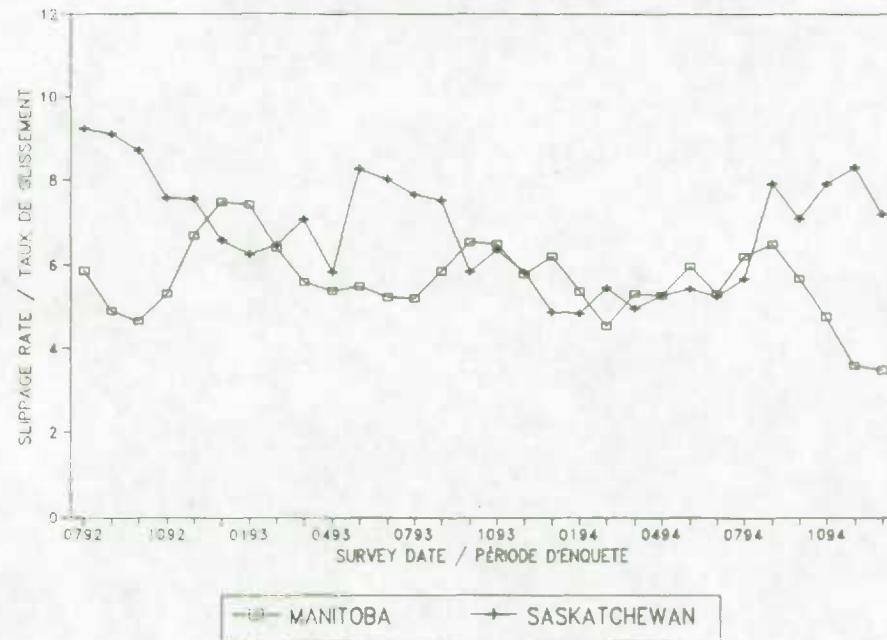
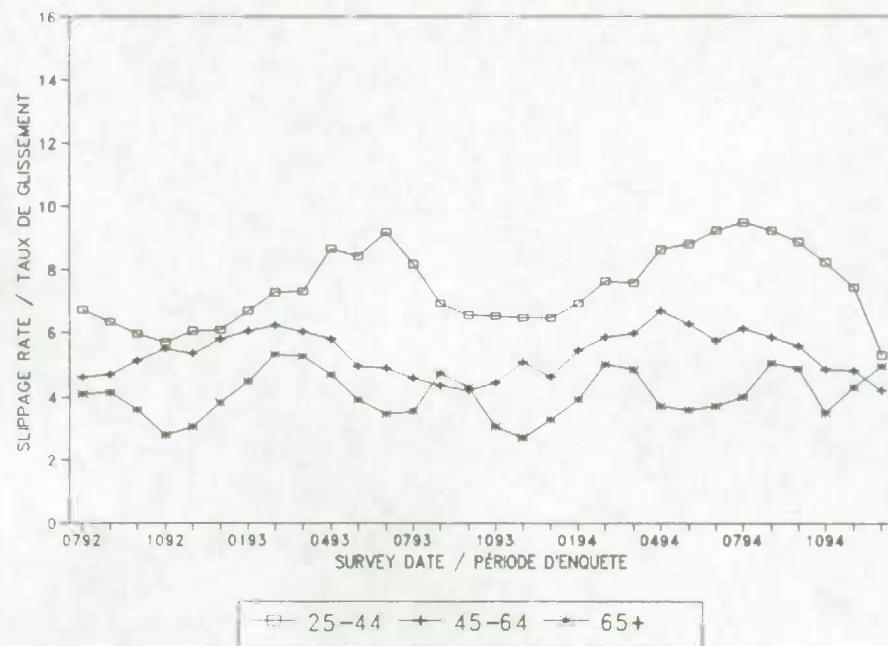
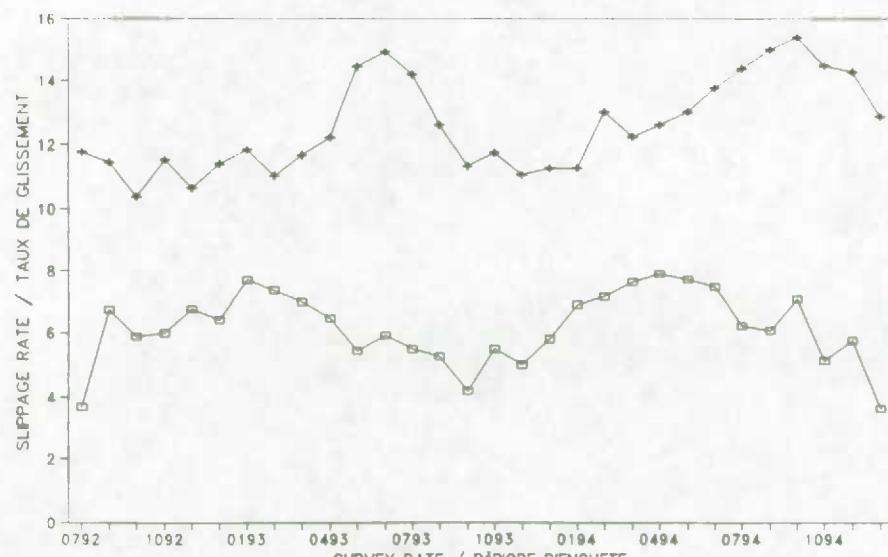
FIGURE 3.1 (continued / suite)

FIGURE 3.2
SLIPPAGE RATES BY AGE GROUP FOR CANADA
(BASED ON 1986 POST-CENSAL ESTIMATES)
TAUX DE GLISSEMENT PAR GROUPE D'ÂGE POUR LE CANADA
(BASÉS SUR LES ESTIMATIONS POST-CENSITAIREES DE 1986)



4. 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 4.1 and 4.2 contain, respectively, the edit failure rates for the F03 and F05 forms, for July 1994 to December 1994, for Canada and the ROs. The corresponding graphs, for Canada and the ROs, for the 30-month period July 1992 to December 1994, are presented in Figure 4.1. Since the Household Record Docket is much simpler to complete than the LFS Questionnaire, the F03 edit failure rates are much lower than the F05 rates.

At the national level, the edit failure rates were very stable in the second half of 1994. In particular, the variability of the F05 rate curve has diminished considerably. The general decrease observed since the beginning of the 1994 has continued in the second half of 1994: the average edit failure rates were 0.6% for F03s and 4.0% for F05s, compared to 1.3% (F03) and 6.7% (F05) for July to December 1993, and 1.0% and 4.7% for January to June 1994. This decline in edit failure rates is a result of the use of computer-assisted interviewing (CAI), which, thanks to edits performed during the interview, reduces the possibility of failure when editing at the head office.

The national F03 edit failure rates of August, September and October 1994 (0.5%) are the lowest for the 30 months under study. Similarly, the F05 edit failure rate of October 1994 (3.6%) is also the lowest in the last 30 months. For Canada, the F03 rate shows very little variation, ranging between 0.5% and

4. Taux d'échec au contrôle des formulaires

Cette section présente, 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 4.1 et 4.2 présentent les taux d'échec au contrôle pour les F03 et les F05 respectivement, au cours de la période allant de juillet 1994 à décembre 1994, pour le Canada et les BR. La figure 4.1 illustre sous forme de graphiques les taux d'échec pour le Canada et les BR pour la période de 30 mois allant de juillet 1992 à décembre 1994. Étant donné que le Dossier du ménage est beaucoup plus simple que le questionnaire de l'EPA, les taux d'échec des F03 sont de loin inférieurs à ceux des F05.

À l'échelle nationale, les taux d'échec au contrôle étaient très stables pendant le dernier semestre de 1994. Plus particulièrement, la variabilité de la courbe des taux F05 s'est considérablement atténuée. La diminution générale observée depuis le début de 1994 s'est poursuivie lors du deuxième semestre de 1994: les taux moyens d'échec au contrôle se situaient à 0,6% pour les F03 et à 4,0% pour les F05, comparativement à 1,3% (F03) et 6,7% (F05) pour juillet à décembre 1993, et 1,0% et 4,7% pour janvier à juin 1994. Cette baisse des taux d'échec au contrôle est une conséquence de l'utilisation des interviews assistées par ordinateur (IAO), qui, grâce aux contrôles effectués pendant l'interview, réduisent les possibilités d'échec lors du contrôle au bureau central.

Les taux nationaux d'échec des F03 obtenus en août, septembre et octobre 1994 (0,5%) sont des minima pour les 30 mois à l'étude. De façon similaire, le taux d'échec au contrôle des F05 observé en octobre 1994 (3,6%) est également le plus bas des 30 derniers mois. Pour le Canada, le taux pour les F03 varie très peu, soit entre 0,5%

0.6%; the F05 rate varies a little more, between 3.6% and 4.3%. After a declining trend between July and October 1994, the F05 edit failure rate shows a small increase from October to December. The maximum obtained for this semester, 4.3%, was observed in December 1994.

At the regional office level, the trends observed at the national level are generally confirmed. In all the ROs, the edit failure rate for both F03s and F05s has declined considerably in late 1993 or early 1994, and stabilized in the second half of 1994.

From July 1994 to December 1994, the Montreal, Sturgeon Falls and Toronto ROs had F03 edit failure rates above or equal to the national average. During the same period, the Halifax and Winnipeg ROs had F03 rates below or equal to the national rate. The Halifax regional office recorded the lowest F03 rate – although shared with Winnipeg and Edmonton in October, and with Edmonton in November – for every month of the second half of 1994.

For the F05s, the Vancouver RO had much higher rates than the other regional offices during the second half of 1994. The average F05 edit failure rate was 5.3% in Vancouver, while elsewhere in Canada, it was between 3.6% and 4.2%. The Montreal RO had F05 edit failure rates above the national rate from August 1994 to December 1994, while Halifax and Winnipeg shared the lowest average F05 rate for the second half of 1994 (3.6%).

et 0,6%; le taux pour les F05 varie un peu plus, soit entre 3,6% et 4,3%. Après une tendance à la baisse entre juillet et octobre 1994, le taux d'échec pour les F05 démontre une légère hausse d'octobre à décembre. Le maximum de ce semestre a été observé en décembre 1994 (4,3%).

Au niveau des bureaux régionaux, les tendances observées à l'échelle nationale sont généralement confirmées. Dans tous les BR, le taux d'échec au contrôle pour les F03 et pour les F05 a considérablement diminué à la fin de 1993 ou au début de 1994, pour ensuite se stabiliser lors du deuxième semestre de 1994.

De juillet 1994 à décembre 1994, les bureaux de Montréal, Sturgeon Falls et Toronto ont obtenu des taux d'échec au contrôle pour les F03 supérieurs ou égaux à la moyenne nationale. Durant la même période, les BR de Halifax et de Winnipeg ont obtenu des taux pour les F03 inférieurs ou égaux au taux national. C'est le bureau régional de Halifax qui a obtenu le plus bas taux pour les F03 (quoique partagé avec Winnipeg et Edmonton en octobre, et avec Edmonton en novembre) pour chaque mois du deuxième semestre de 1994.

Pour les F05, le BR de Vancouver a obtenu des taux beaucoup plus élevés que les autres bureaux régionaux durant le deuxième semestre de 1994. Le taux moyen d'échec au contrôle des F05 se élevait à 5,3% à Vancouver, alors qu'ailleurs au pays, il se situait entre 3,6% et 4,2%. Le BR de Montréal a obtenu des taux d'échec pour les F05 supérieurs au taux national entre août 1994 et décembre 1994, tandis que Halifax et Winnipeg ont partagé la plus basse moyenne du taux F05 pour la seconde moitié de 1994, soit 3,6%.

TABLE 4.1: F03 EDIT FAILURE RATES AT THE NATIONAL AND REGIONAL OFFICE LEVELS

SURVEYS: 0794 TO 1294

REGIONAL OFFICE BUREAU RÉGIONAL	SURVEY - ENQUÊTE						AVERAGE MOYENNE
	0794	0894	0994	1094	1194	1294	
CANADA	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
HALIFAX	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
MONTRÉAL	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7
STURGEON FALLS	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7
TORONTO	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7
WINNIPEG	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4
EDMONTON	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5
VANCOUVER	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.8	0.6

TABLE 4.2: F05 EDIT FAILURE RATES AT THE NATIONAL AND REGIONAL OFFICE LEVELS

SURVEYS: 0794 TO 1294

REGIONAL OFFICE BUREAU RÉGIONAL	SURVEY - ENQUÊTE						AVERAGE MOYENNE
	0794	0894	0994	1094	1194	1294	
CANADA	4.2	4.1	4.0	3.6	3.8	4.3	4.0
HALIFAX	3.4	3.7	3.7	3.3	3.6	3.9	3.6
MONTRÉAL	4.1	4.4	4.4	3.9	4.1	4.5	4.2
STURGEON FALLS	4.6	4.2	3.9	3.3	3.6	4.1	4.0
TORONTO	3.9	3.5	3.7	3.6	3.6	4.6	3.8
WINNIPEG	4.2	4.0	3.2	3.1	3.2	3.7	3.6
EDMONTON	4.6	3.9	4.0	3.7	4.0	4.1	4.1
VANCOUVER	5.8	5.9	5.1	4.4	5.0	5.6	5.3

TABLEAU 4.1: TAUX D'ÉCHEC AU CONTRÔLE DU FORMULAIRE F03 AU NIVEAU NATIONAL ET AU NIVEAU DES BUREAUX RÉGIONAUX

ENQUÊTES: 0794 À 1294

TABLEAU 4.2: TAUX D'ÉCHEC AU CONTRÔLE DU FORMULAIRE F05 AU NIVEAU NATIONAL ET AU NIVEAU DES BUREAUX RÉGIONAUX

ENQUÊTES: 0794 À 1294

FIGURE 4.1
F03 AND F05 EDIT FAILURE RATES
TAUX D'ÉCHEC AU CONTRÔLE DES FORMULAIRES F03 ET F05

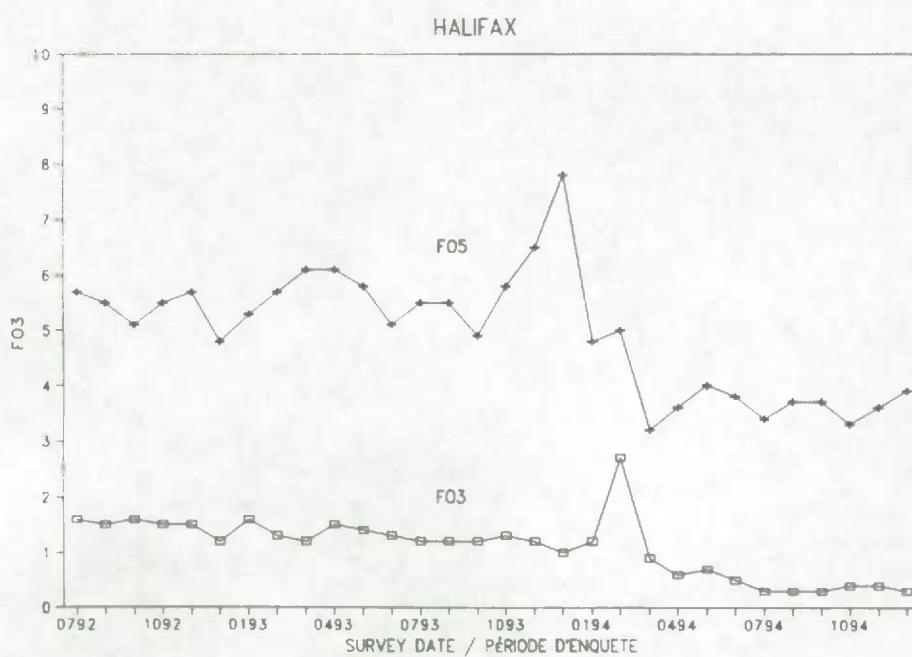
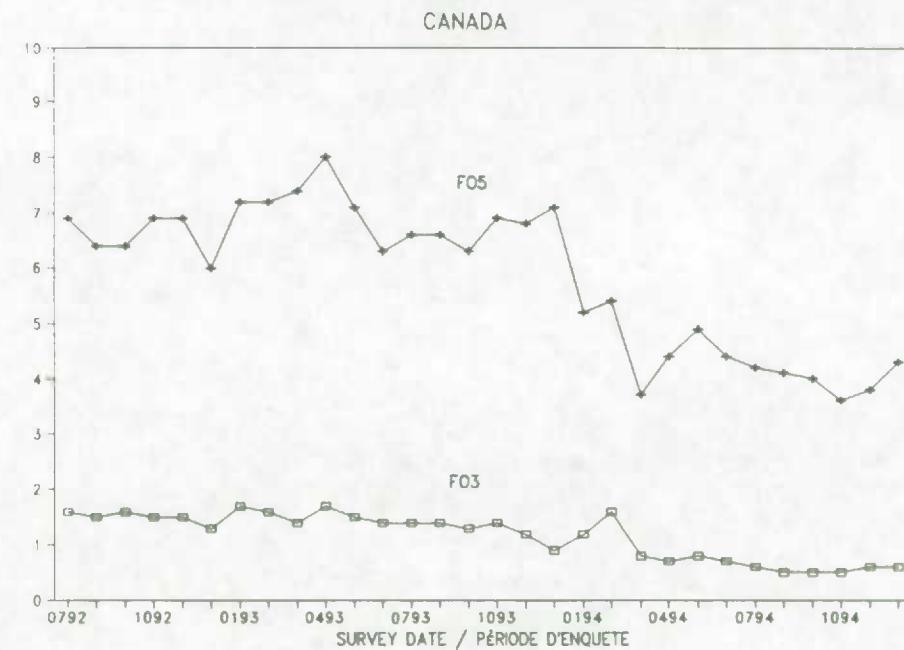


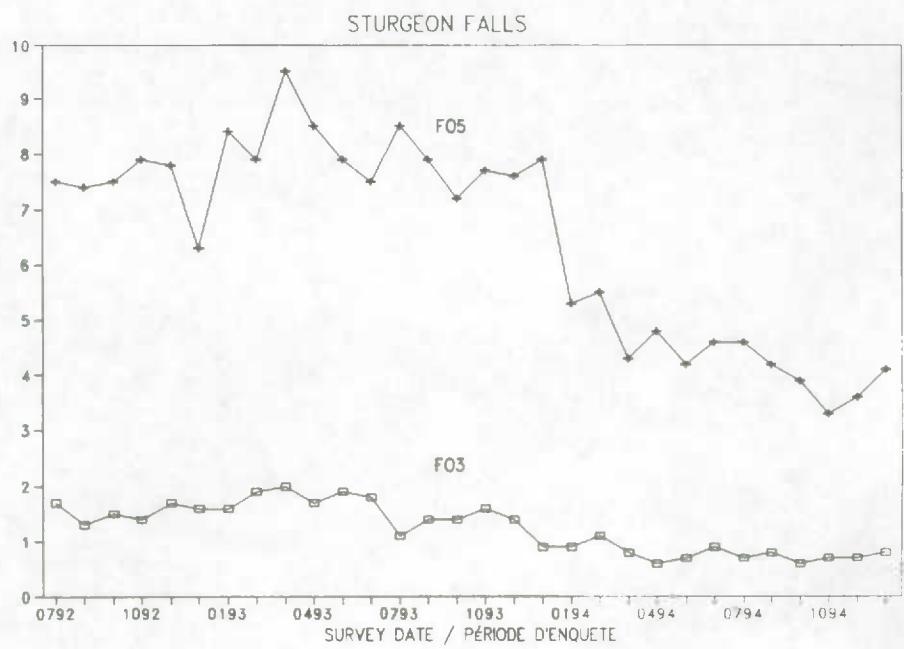
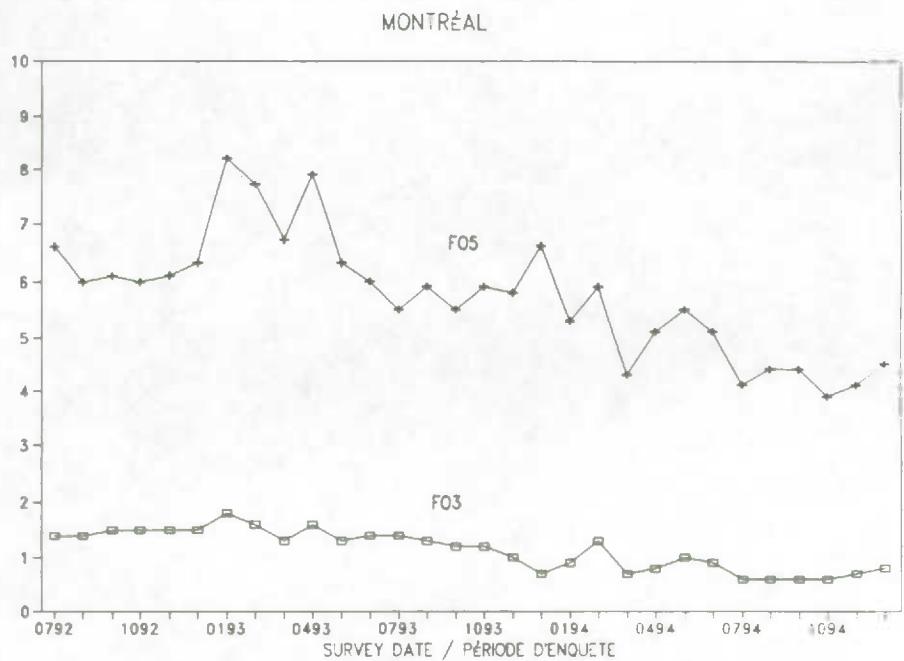
FIGURE 4.1 (continued / suite)

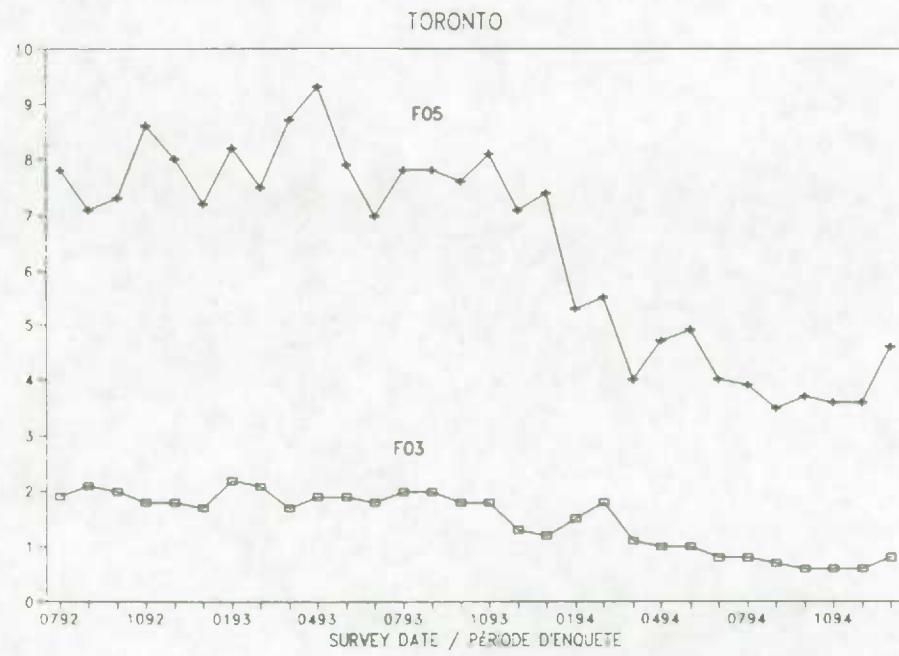
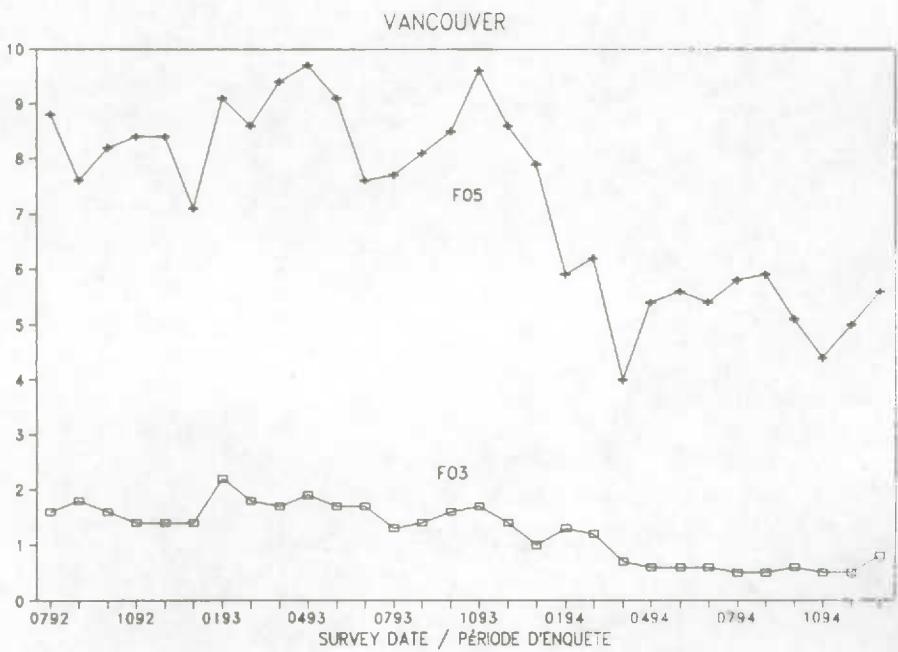
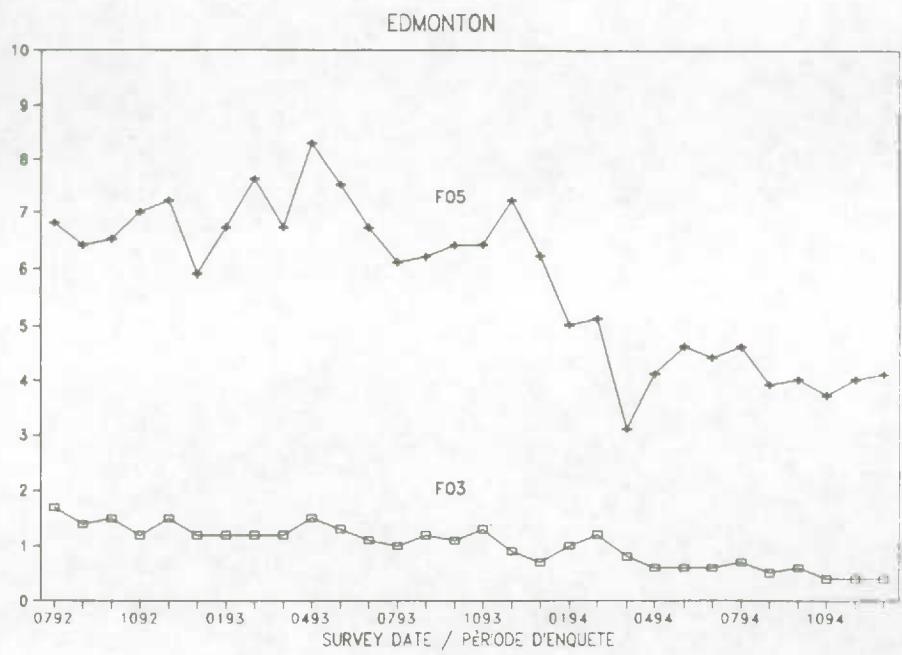
FIGURE 4.1 (continued / suite)

FIGURE 4.1 (continued / suite)

5. Revised Slippage Rates

In order to compensate for coverage error in the LFS, the survey estimates are benchmarked to post-censal population estimates. Until recently, those post-censal estimates were based on projections from the 1986 Census. However, a revised series of LFS estimates, starting in 1976, was recently produced using 1991 Census counts, adjustment for net Census undercoverage, an extended population universe and a new geography. These revised series have been used in LFS publications since January 1995.

The decision to revise the LFS series was motivated by a number of changes made to the 1991 Census. The population universe was extended by including non-permanent residents (persons applying for refugee status, student visa or work authorization holders, persons with a Minister's permit to reside in Canada, and their dependents). These persons were included for the first time because of their growing number (there were 223,410 enumerated in the 1991 Census). Also for the first time in 1991, the Census population figures were adjusted to account for estimated net undercoverage.

Revising the LFS series was important because the differences between the 1986-based and 1991-based post-censal estimates are not evenly distributed across the country. They can vary widely by — among other things — geography, age and sex. For example, the Census Metropolitan Areas (CMAs) of Toronto, Montreal and Vancouver contain respectively 44%, 18% and 10% of the non-permanent resident population (which was included in 1991 but not in 1986). In the 1991 Census, the level of net undercoverage varied by province, from 0.93% in Prince Edward Island to 3.64% in Ontario. At the national level, it was estimated at 2.87%.

5. Taux de glissement révisés

Afin de corriger l'erreur de couverture présente à l'EPA, les estimations de cette enquête sont étalonnées en fonction des estimations post-censitaires de la population. Jusqu'à récemment, ces estimations post-censitaires étaient basées sur les projections du recensement de 1986. Cependant, on a récemment produit des séries révisées d'estimations de l'EPA, commençant en 1976, qui utilisent les comptes du recensement de 1991, l'ajustement pour le sous-dénombrement net du recensement, un univers de population élargi et une nouvelle géographie. Ces séries révisées sont utilisées dans les publications de l'EPA depuis janvier 1995.

La décision de réviser les séries de l'EPA a été motivée par certains changements apportés au recensement de 1991. On a élargi l'univers de population en y incluant les résidents non permanents (les personnes en attente de statut de réfugié, les détenteurs d'un visa d'étudiant ou d'une autorisation de travail, les titulaires d'un permis ministériel les autorisant à résider au Canada, et leurs personnes à charge). On a inclus ces personnes pour la première fois en raison de leur nombre grandissant (on en a dénombré 223 410 au recensement de 1991). Pour la première fois aussi en 1991, les comptes de population du recensement ont été ajustés pour tenir compte du sous-dénombrement net.

Il était important de réviser les séries de l'EPA car les différences entre les estimations post-censitaires de 1986 et celles de 1991 ne sont pas uniformément distribuées à travers le pays. Elles peuvent varier considérablement selon, entre autres, la géographie, l'âge et le sexe. Par exemple, les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Toronto, Montréal et Vancouver contiennent respectivement 44%, 18% et 10% de la population des résidents non permanents (inclus en 1991 mais pas en 1986). Lors du recensement de 1991, le niveau de sous-dénombrement net variait selon la province, de 0,93% à l'Île-du-Prince-Édouard à 3,64% en

Ontario. Au niveau national, il était estimé à 2,87%.

This section is an analysis of old (based on the 1986 Census) and revised (based on the 1991 Census) slippage rates for the period January 1976 to December 1994. In Section 5.1, the slippage rates are examined by age and sex categories at the national level. Section 5.2 presents provincial slippage rates and Section 5.3 covers slippage rates for the CMAs of Montreal, Toronto and Vancouver.

5.1 National Slippage Rates by Age-sex Categories

This section examines slippage rates for Canada by age category (15+, 15-19, 20-24, 25-44, 45-64, and 65+) and by sex. The period being studied is from January 1976 to December 1994. Before analyzing the LFS slippage rates, the modifications introduced to the 1991 Census along with the expected impact of these changes on the national slippage rates by age-sex category are discussed.

The revised LFS estimates of slippage rates incorporate 1991 Census counts that were adjusted for Census undercoverage; the old estimates did not account for this adjustment. Therefore, the greater the level of 1991 Census undercoverage, the greater the difference between the old and revised slippage rates will be. It can be expected that groups or subsets of the population with high Census undercoverage will show a greater difference in their slippage series than groups with low Census undercoverage.

At the Canada level, males are more prone to Census undercoverage than females (3.37% vs. 2.39% in the 1991 Census). Only, for the 15-19 and 65+ age groups, the 1991 Census

La présente section est une étude sur les taux de glissement anciens (basés sur le recensement de 1986) et révisés (basés sur le recensement de 1991) pour la période de janvier 1976 à décembre 1994. À la section 5.1, on examine les taux de glissement selon l'âge et le sexe au niveau national. La section 5.2 présente les taux de glissement provinciaux et la section 5.3 couvre les taux de glissement pour les RMR de Montréal, Toronto et Vancouver.

5.1. Taux de glissement nationaux par groupe d'âge sexe

Les taux de glissement au niveau du Canada, selon le groupe d'âge (15+, 15-19, 20-24, 25-44, 45-64 et 65+) et le sexe, sont examinés dans cette section. La période à l'étude est janvier 1976 à décembre 1994. Avant d'analyser les taux de glissement de l'EPA, les changements apportés au recensement de 1991 sont discutés ainsi que les répercussions attendues sur les taux de glissement nationaux par groupe âge sexe.

Les estimations révisées pour le taux de glissement de l'EPA incorporent des comptes du recensement qui ont été ajustés pour tenir compte du sous-dénombrement au recensement, ce que ne faisaient pas les anciennes estimations. Ainsi, plus grand est le niveau de sous-dénombrement au recensement, plus grande est la différence entre les taux de glissement anciens et révisés. On peut donc s'attendre à ce que des groupes ou sous-ensembles de la population ayant un fort sous-dénombrement au recensement affichent un plus grand écart entre les deux séries du glissement que les groupes ayant un faible sous-dénombrement au recensement.

Au niveau du Canada, les hommes sont plus susceptibles d'être sous-dénombrés au recensement que les femmes (3,37% vs 2,39% au recensement de 1991). Pour les groupes des 15-19 ans et des

undercoverage rate is lower for males than for females. However, males have higher undercoverage rate for all other age groups, especially among young adults where the difference between male and female undercoverage is very high: 7.75% vs. 6.26% for the 20-24 group, 6.76% vs. 3.48% for the 25-34 group, and 3.19% vs. 1.54% for the 35-44 group.

The 20-24 and 25-34 age groups (both sexes combined) are the most affected by the adjustment for Census undercoverage. Net undercoverage rates for these two groups are 7.01% and 5.14% respectively. Moderately affected age groups are the 15-19 group (2.96%) and the 35-44 group (2.37%). The older age groups (45-54, 55-64 and 65+) all have undercoverage rates of 1.30% or less and are the least affected by the adjustment.

Considering the undercoverage rates mentioned above, large differences between old and revised slippage rate series can be expected in the 20-24 age category, particularly for males.

Concerning the inclusion of non-permanent residents (NPRs), the impact on the revised national slippage rate is not expected to be enormous. Based on the 1991 Census, the number of NPRs represents a little less than 1% of the total population. However, the effect will bear more importance at some lower geographical level, such as at the CMA level. Another thing worth mentioning is that the NPRs will be included in the LFS starting in January 1995 and their inclusion will be gradually spread out over a six-month period. The new LFS procedure for the NPRs is to include them in the birth sample only. So, every month, from January 1995 to June 1995, NPRs will be added for a sixth of the sample. Consequently, the revised slippage rates are slightly overestimated since NPRs, at that

65+, le taux de sous-dénombrement au recensement de 1991 est moins élevé pour les hommes que pour les femmes. Cependant, les hommes ont le plus haut taux de sous-dénombrement dans tous les autres groupes d'âge, surtout chez les jeunes adultes où la différence du sous-dénombrement entre les hommes et les femmes est très prononcée: 7,75% vs 6,26% pour les 20-24 ans, 6,76% vs 3,48% pour les 25-34 ans, et 3,19% vs 1,54% pour les 35-44 ans.

Les groupes des 20-24 ans et 25-34 ans (tous sexes confondus) sont les plus affectés par l'ajustement de la sous-couverture du recensement. Les taux de sous-dénombrement nets de ces deux groupes sont de 7,01% et 5,14% respectivement. Les groupes modérément affectés sont les 15-19 ans (2,96%) et les 35-44 ans (2,37%). Les groupes plus âgés (45-54, 55-64 et 65+) affichent des taux de sous-dénombrement ne dépassant pas 1,30%; ils sont les moins affectés par l'ajustement.

À l'examen des taux de sous-dénombrement mentionnés ci-haut, on peut s'attendre à de grands écarts entre les taux de glissement anciens et révisés pour la catégorie des 20-24 ans, en particulier chez les hommes.

En ce qui concerne l'inclusion des résidents non permanents, l'impact sur le taux de glissement révisé à l'échelle nationale n'est pas énorme. Selon le recensement de 1991, ils représentent un peu moins de 1% de la population totale. L'impact sera plus important à des niveaux géographiques plus bas comme par exemple pour certaines RMR. Il faut toutefois mentionner que les résidents non permanents ne seront inclus à l'EPA qu'à partir de janvier 1995 et leur inclusion s'échelonnera sur une période de six mois. En effet, les nouvelles procédures de l'EPA pour les résidents non permanents seront appliquées lors de la première participation d'un ménage à l'enquête. Autrement dit, à tous les mois pour la période de janvier 1995 à juin 1995, les résidents non permanents seront ajoutés pour un sixième de l'échantillon. En conséquence, les taux de

point, were not part of the LFS universe. However, for consistency purposes in the future series, they were included in the revised ones.

Figure 5.1 presents the graphs of the national slippage rates for this period, based on the 1986 and 1991 Censuses for different age-sex groups. Table 5.1 contains the differences in the annual averages of slippage rates based on the 1991 and 1986 Censuses by age categories for the combined sexes. Figure 5.2 illustrates the corresponding graph.

The series for the 15+ age category, for both sexes, have an upward trend during January 1976 to December 1994, with moderate fluctuations. Both series follow an identical pattern, with simultaneous peaks or troughs. After an absolute minimum in early 1977, the slippage rate increased rapidly until a peak was reached in 1980. A mild decrease followed, which lasted until 1983. With the introduction of the new sample plan in 1985, a decrease in the slippage rates for several years was anticipated. However, the slippage rates then decreased for a few months and subsequently increased again. Before the 1990s, historically high levels of slippage were attained in 1987. As a result, several steps were taken to reduce the slippage to more tolerable levels, such as a complete listing check program, and improvements in the interviewer training manual. The slippage then returned to more acceptable levels. From December 1990 onwards, the series have a distinct pattern with peaks in the spring or summer, and troughs in the fall.

Because of the rapid increase in slippage from December 1990 to May 1991, a research project was initiated in 1992 to improve the understanding of coverage error and to suggest methods for its reduction. Some of the

glissement révisés sont légèrement surestimés, puisque les résidents non permanents ne faisaient pas partie de l'univers de l'EPA à ce moment. Toutefois, afin d'assurer la cohérence des séries futures, ils ont été inclus lors de la révision.

La figure 5.1 présente les graphiques des taux de glissement nationaux, basés sur les recensements de 1986 et 1991, pour différents groupes d'âge. Le tableau 5.1 montre les différences entre les moyennes annuelles des deux taux de glissement (ancien et révisé) pour les groupes d'âge et les deux sexes combinés. La figure 5.2 contient le graphique correspondant.

Les séries des 15 ans et plus, pour les deux sexes, affichent une tendance à la hausse entre janvier 1976 et décembre 1994, avec des fluctuations modérées. Les deux séries du taux de glissement ont un comportement identique, où les sommets et les creux apparaissent simultanément. Suite à un minimum absolu au début de 1977, les taux de glissement ont augmenté rapidement pour atteindre un sommet en 1980. Une tendance à la baisse a suivi jusqu'en 1983. Avec l'introduction d'un nouveau plan d'échantillonnage en 1985, on s'attendait à une baisse du taux de glissement pour plusieurs années. Cependant, les taux de glissement ont baissé pour quelques mois, puis ont recommencé à augmenter. Avant les années 90, des taux de glissement historiquement élevés ont été observés en 1987. Conséquemment, des mesures ont été prises afin de réduire le glissement à des niveaux plus tolérables, comme un programme de vérification complète du listage ainsi que des améliorations au manuel de formation des interviewers. Par la suite, le glissement est revenu à des niveaux plus acceptables. À partir de décembre 1990, les séries ont montré une tendance évidente avec des sommets au printemps et en été, et des creux en automne.

En raison de la hausse rapide du glissement entre décembre 1990 et mai 1991, un projet de recherche a été mis sur pied en 1992 afin de mieux comprendre l'erreur de couverture et de suggérer des moyens de la réduire. Certaines

recommendations of the working group were implemented during the summer of 1993, when a reinforcement package for interviewers and a bulletin on slippage were produced. The rates then declined and remained stable for four consecutive months at the end of 1993. Afterwards, the old and revised slippage rates increased again to reach 8.0% and 10.9% respectively in August 1994, a maximum since 1976. As expected, they then decreased with the introduction of the new sample in October 1994. Typically, the slippage tends to increase towards the end of the ten year life of a sample design.

The difference between the two series gradually increases during 1976 to 1994. As observed in Table 5.1, the difference in annual averages between the old and revised slippage rates is approximately constant from 1976 to 1981, increases to 2.7% in 1986, remains at that level until 1991, and increases slightly to 3.0% in 1994.

The slippage rates for males and females, for the 15+ age category, are similar to those for the combined sexes in trend and pattern. However, the slippage rates for males are systematically higher than the slippage rates for females. The 1986 Census based series for males ranges from 1.5% to 9.2%, while the 1991 Census based male series is between 3.9% and 12.6%. The corresponding female series vary between 1.1% and 6.9%, and between 2.5% and 9.3% respectively. The revised rates ended the period under investigation above 10% for males and around 6.5% for females.

The revised slippage rates for the 15-19 age category for the period under study, show an upward trend accompanied by severe fluctuations. The revised slippage rate ranged from 0.2% to 11.0% during the last 19 years, revealing no presence of overcoverage. The

recommandations du groupe de travail ont été implantées pendant l'été 1993 avec la production d'une trousse d'exercices de renforcement à l'intention des interviewers et d'un bulletin sur le glissement. Les taux ont par la suite baissé et sont demeurés stables pendant quatre mois consécutifs à la fin de 1993. Ensuite, les taux de glissement anciens et révisés ont augmenté à nouveau pour atteindre 8,0% et 10,9% respectivement en août 1994, un maximum depuis 1976. Comme prévu, ils ont ensuite diminué avec l'introduction du nouvel échantillon en octobre 1994. De façon typique, le glissement tend à augmenter à la fin de la période de dix ans que dure un plan d'échantillonnage.

La différence entre les deux séries augmente graduellement entre 1976 et 1994. Comme le montre le tableau 5.1, la différence entre les moyennes annuelles du taux révisé et de l'ancien taux est assez constante entre 1976 et 1981, augmente à 2,7% en 1986, demeure à ce niveau jusqu'en 1991, et augmente quelque peu à 3,0% en 1994.

Les taux de glissement pour les hommes et les femmes du groupe d'âge 15+ ans affichent des tendances et des comportements similaires à ceux obtenus pour les deux sexes combinés. Cependant, les taux de glissement pour les hommes sont systématiquement plus élevés que les taux de glissement pour les femmes. La série pour les hommes basée sur le recensement de 1986 varie entre 1,5% et 9,2%, tandis que la série basée sur le recensement de 1991 fluctue entre 3,9% et 12,6%. Les séries correspondantes pour les femmes varient entre 1,1% et 6,9%, et entre 2,5% et 9,3% respectivement. Les taux révisés ont clôturé la période à l'étude au-dessus de 10% pour les hommes et aux alentours de 6,5% pour les femmes.

Les taux de glissement révisés pour le groupe 15-19 ans pour la période à l'étude affichent une tendance à la hausse accompagnée de fortes fluctuations. Les taux de glissement révisés ont varié entre 0,2% et 11,0% durant les 19 dernières années, ne révélant aucune présence de sur-

series reaches a minimum in March 1987 of 0.2%. Since 1987, the revised rates have reached values higher than 10% on many occasions, recording a maximum of 11.0% in April 1994. Afterwards, the revised rates have a downward trend, and close the period with rates similar to those obtained in January 1976. The series for 15-19 year old males and females resemble those for the combined sexes, despite the fact that females were overcovered at the beginning of 1977.

The 20-24 year old age group has generally had the highest LFS slippage rates, and the revised rates confirm this trend as well. This group has always been the most difficult to cover by the LFS because of its high mobility. Moreover, this age category contains a large portion of students who only live in their parental dwelling for part of the year, which causes undercoverage problems. The revised rate for the 20-24 age category has an upward trend for the period under investigation, with a tremendous number of fluctuations. The revised rates fluctuate between 7.2% obtained in March 1978 and a maximum of 18.0% reached in September 1994. This age group is the one which was the most affected by the revision of the rates based on the 1986 Census (old) and the 1991 Census (revised). Differences in the order of 7% are observed between the two series in 1986. The revised series for males is almost always above the 10% mark. Two peaks have been noticed: 20.1% in July 1986 and 20.6% in September 1994. This second peak precedes the introduction of the new sample, which coincides with a decrease for the series. The revised slippage rates for females in this group are less than those recorded for males, although they are the highest of all female age groups. Contrary to the other age-sex groups, the series for the females in the 20-24 year old age group did not register a maximum value in 1994. The two extreme values, 16.3% and

dénombrement. La série atteint un minimum en mars 1977, soit 0,2%. Depuis 1987, les taux révisés atteignent des valeurs supérieures à 10% à plusieurs reprises, enregistrant un maximum de 11,0% en avril 1994. Par la suite, les taux révisés démontrent une tendance à la baisse pour clôturer la période avec des taux similaires à ceux obtenus en janvier 1976. Les séries pour les hommes et les femmes âgés entre 15-19 ans ressemblent beaucoup à celle obtenue pour les deux sexes combinés, bien malgré que les femmes aient été sur-dénombrées au début de l'année 1977.

Le groupe 20-24 ans présente habituellement les taux de glissement les plus élevés à l'EPA, et les taux révisés confirment une fois de plus cette tendance. En effet, ce groupe d'âge a toujours été le plus difficile à couvrir par l'EPA étant donné la grande mobilité de ce groupe. De plus, ce groupe est constitué en grande partie d'étudiants qui habitent le logement familial pendant une partie de l'année seulement, ce qui entraîne des problèmes de dénombrement. Les taux révisés pour les 20-24 ans montrent une tendance à la hausse pour la période à l'étude, avec énormément de fluctuations. Les taux révisés oscillent de 7,2% en mars 1978 à un maximum de 18,0% en septembre 1994. Ce groupe d'âge est celui qui a subi la plus grande révision entre les taux basés sur le recensement de 1986 (anciens) et de 1991 (révisés). On observe des différences de l'ordre de 7% entre les deux séries pour l'année 1986. La série révisée pour les hommes se situe presque essentiellement au-dessus de la barre des 10%. Deux sommets sont à signaler: 20,1% en juillet 1986 et 20,6% en septembre 1994. Ce deuxième sommet précède l'introduction du nouvel échantillon qui coïncide avec une baisse pour cette série. Les taux de glissement révisés pour les femmes sont inférieurs à ceux enregistrés pour les hommes quoiqu'ils soient les plus élevés de tous les groupes féminins. Contrairement aux autres groupes d'âge sexe, la série pour les femmes de 20-24 ans n'a pas enregistré de maximum durant l'année 1994. Les deux valeurs extrêmes de 16,3% et 16,5% ont plutôt été obtenues en juin 1987 et mai 1992 respectivement.

16.5%, were obtained in June 1987 and May 1992 respectively.

The 25-44 age category resembles the category 15+ most closely. However, the fluctuations of the former are more pronounced than those for the latter. The series depicts an upward trend from January 1976 to December 1994. There is a slight increase until 1992, followed by a sharp rise which ends in 1994. The revised series reaches high values in the summers of 1993 and 1994. Since the introduction of the new sample in 1994, a downward trend has been observed. The revised rates for males and females are similar to the combined rates. The series for males and females both recorded a maximum in July 1994: 15.4% and 10.6% respectively. Subsequently, the two series exhibit a drop; the one for females experienced a sharp drop to close the period under study with a rate of 5.9%.

The 45-64 year old age group recorded lower revised slippage rates than did the other age categories. Contrary to younger age groups, the 45-64 age group does not show a pronounced upward trend in its slippage rates from January 1976 to December 1994. The series opens the period under study with an upward trend until the beginning of the 1980s where a five-year decrease starts. The years between 1985 and 1990 are marked by many fluctuations; then the rates climbed to a peak (revised rate: 8.7%) in April 1994. After this date, the slippage rates exhibit a downward trend. The slippage series for males and females have similar patterns, aside from the slippage rate for females which reaches a maximum in February 1992 (8.6%). The maximum value for males was recorded in May 1994 (9.6%).

The series of revised slippage rates for the 65+ age category has no overall upward or downward trend. This series was the least

La catégorie 25-44 ans est celle qui ressemble le plus à celle des 15+, quoique les fluctuations soient plus prononcées chez les 25-44 ans. On observe une tendance à la hausse de janvier 1976 à décembre 1994. L'accroissement s'est effectué en douceur jusqu'en 1992, suivi d'une brusque hausse qui s'est arrêtée en 1994. La série révisée a atteint des valeurs élevées en été 1993 et 1994. Depuis l'introduction du nouvel échantillon de 1994, une tendance à la baisse a été observée. Les taux révisés pour les hommes et les femmes s'apparentent bien aux taux combinés. Les séries pour les hommes et les femmes ont atteint leur maximum en juillet 1994 avec des taux de 15,4% et 10,6% respectivement. Les deux séries ont par la suite chuté; celle des femmes a chuté en flèche pour clôturer la période à l'étude avec un taux de 5,9%.

Le groupe des 45-64 ans a obtenu des taux de glissement révisés inférieurs à ceux des autres groupes d'âge. Contrairement aux groupes d'âge plus jeunes, les taux de glissement pour le groupe des 45-64 ans ne montrent pas une tendance à la hausse aussi marquée pour janvier 1976 à décembre 1994. La série a débuté la période à l'étude avec une tendance à la hausse jusqu'au début des années 1980 où elle a par la suite entrepris une descente qui dura 5 ans. Les années 1985 à 1990 ont été marquées par de nombreuses fluctuations; par la suite, les taux ont grimpé et atteint un sommet (taux révisé: 8,7%) en avril 1994. Après cette date, les taux de glissement ont affiché une tendance à la baisse. Les séries de glissement pour les hommes et les femmes ont des comportements similaires, à l'exception du fait que le taux de glissement pour les femmes a atteint une valeur maximale en février 1992 (8,6%). Le maximum pour les hommes a été enregistré au mois de mai 1994 (9,6%).

La série de glissement révisée des 65 ans et plus ne présente aucune tendance générale à la hausse ou à la baisse. Elle est d'ailleurs celle qui

affected by the revision due to the changes introduced in the 1991 Census. The two curves for the 65+ year old age group (graph of Figure 5.1) are practically merged from 1976 to 1985. The revised series shows three high values which are clearly distinct from the other rates: 9.4%, 9.7% and 9.8% obtained in January 1981, March 1986 and March 1992 respectively. The series reaches low values such as 0.7% in June 1984. The revised slippage rates terminate the period under study with values similar to those observed at the beginning of 1976. Contrary to most of the other age groups, the introduction of the new sample in October 1994 has not caused any continuous drop in the revised slippage rates. The series for males aged 65 and over resembles those for the combined sexes, although the former series depicts more variability than the latter. At the start of 1984, the LFS overcovered males aged 65+. The maximum value for this series is recorded in February 1987 (10.1%). Since the introduction of the new sample in October 1994, the slippage rate for this age-sex group has jumped from 6.8% to 9.2%. The series for the females follows more closely the pattern observed for both sexes combined. Three peaks can easily be distinguished from the other values: 10.3 in February 1982, 10.5% in March 1986 and 9.7% in March 1992. The rates observed at the end of the period are similar to those reached at the beginning of the period.

It is therefore possible to conclude that, in general, the revised slippage rates at the national level show an upward trend from January 1976 to December 1994. For most of the studied age-sex groups, a maximum is reached during the year 1994. A downward trend has also been observed for the revised slippage rates since the introduction of the new sample in October 1994, except for the 65+ age group.

The slippage study would not be complete without analyzing Figure 5.2. This figure

a subi le moins de changement lors de la révision suite aux changements apportés au recensement de 1991. Au graphique de la figure 5.1, les deux courbes pour les 65+ sont pratiquement confondues de 1976 à 1985. La série révisée affiche trois valeurs élevées qui se distinguent nettement des autres taux, soient 9,4%, 9,7% et 9,8% obtenus en janvier 1981, mars 1986 et mars 1992 respectivement. Par ailleurs, la série a atteint des valeurs aussi basses que 0,7% en juin 1984. Le taux de glissement révisé a terminé la période à l'étude avec des valeurs similaires à celles du début de l'année 1976. Contrairement à la majorité des autres groupes d'âge, l'introduction du nouvel échantillon en octobre 1994 n'a pas provoqué une chute continue des taux de glissement révisés. La série pour les hommes de 65+ ans est similaire à celle pour les deux sexes combinés quoiqu'elle soit plus variable. Au début de l'année 1984, l'EPA sur-dénombrait les hommes de 65+ ans. La valeur maximale pour cette série a été obtenue en février 1987 (10,1%). Depuis l'introduction du nouvel échantillon en octobre 1994, le taux de glissement pour ce groupe d'âge sexe a grimpé de 6,8% à 9,2%. La série pour les femmes suit de plus près le comportement de la série des sexes confondus; trois sommets se distinguent nettement des autres taux, en février 1982 (10,3%), mars 1986 (10,5%) et mars 1992 (9,7%). De même, les taux en fin de période sont similaires à ceux atteints en début de période.

On peut donc conclure qu'en général, les taux de glissement révisés pour le Canada affichent une tendance à la hausse entre janvier 1976 et décembre 1994. Pour la majorité des groupes d'âge sexe étudiés, un maximum est atteint durant l'année 1994. Une tendance à la baisse est également observée pour les taux de glissement révisés depuis l'introduction du nouvel échantillon en octobre 1994, exception faite du groupe 65 ans et plus.

Cette étude du glissement ne saurait être complète sans une analyse de la figure 5.2. Cette

facilitates the visualization of the differences in the annual averages of the two slippage rates (old and revised) for the five age categories, at the national level. For the 15+ age group, the gap between the two series increases between the 1981 and 1986 Censuses. The difference tends to be stable until the 1991 Census and finally a slight upward trend is observed. The curve corresponding to the 25-44 year old age group merges with the 15+ age group curve from 1976 to 1986. After this date, the difference for the 25-44 category climbs for three consecutive years to stabilize around 3.5%. The curve corresponding to the 15-19 age group exhibits more variability, ranging between 1.5% and 3.4%.

It is interesting to notice, on this figure, the similarity between the two curves of differences for the 45-64 and 65+ age groups for 1976 to 1990. Starting in 1991, the two curves are more distant; the 65+ curve rises abruptly while the 45-64 curve stays relatively constant.

Finally, the graph of Figure 5.2 shows that the biggest difference between the two series of slippage rates is obtained, as expected, for the 20-24 age group. For this group, the gaps between the two series range between 2.4% and 6.8%, the biggest gap being observed for the year 1986. After having reached such a peak, the differences decreased to stabilize at 2.6%.

5.2 Slippage Rates at the Provincial Level

This section studies the 1986 and 1991 Census based slippage rates for each province for the 15+ age category and the combined sexes.

figure permet de visualiser les différences entre les moyennes annuelles des deux taux de glissement (anciens et révisés) pour les cinq groupes d'âge à l'échelle nationale. On observe, pour les 15 ans et plus, une augmentation de l'écart entre les recensements de 1981 et 1986, une stabilisation par la suite jusqu'au recensement de 1991 et finalement une tendance légèrement à la hausse pour clôturer la période. La courbe correspondant au groupe d'âge 25-44 ans se confond bien avec celle des 15 ans et plus de 1976 à 1986. Après cette date, la différence pour les 25-44 ans augmente durant trois années consécutives pour ensuite se stabiliser aux environs de 3,5%. La courbe pour les 15-19 ans, quant à elle, affiche une plus grande variabilité. Elle oscille entre 1,5% et 3,4%.

Il est intéressant de remarquer sur cette figure la similitude qui existe entre les courbes pour les différences correspondant aux groupes d'âge 45-64 ans et 65+ de 1976 à 1990. À partir de 1991, les deux courbes s'éloignent, la courbe pour les 65+ augmente abruptement tandis que celle correspondant aux 45-64 ans demeure relativement constante.

Finalement, le graphique de la figure 5.2 montre bien que les différences les plus marquées entre les deux séries de taux de glissement sont obtenues, comme on pouvait s'y attendre, pour le groupe des 20-24 ans. Pour ce groupe, les écarts entre les deux séries varient entre 2,4% et 6,8%, le plus grand écart ayant été observé pour l'année 1986. Après avoir atteint un tel sommet, les différences se sont amoindries pour se stabiliser à 2,6%.

5.2 Taux de glissement à l'échelle provinciale

Cette section étudie les taux de glissement basés sur le recensement de 1986 et 1991 pour les 15 ans et plus, les deux sexes combinés, et pour chacune des provinces.

At the provincial level, the difference between the old and revised slippage rates varies according to the net undercoverage rate estimated in the Census for each province. In accordance with the 1991 Census, only the province of P.E.I. experienced a net undecoverage rate of less than 1 %. This rate was about 2% for the provinces of Newfoundland, Nova Scotia, Manitoba, Saskatchewan and Alberta. For Quebec, British Columbia, New Brunswick and Ontario, the net undercoverage rate reached 2.61%, 2.73%, 3.25% and 3.64% respectively.

In the 1986 Census, one province, British Columbia, was clearly distinguished from the others with an undercoverage rate of 4.49%. The provinces of Ontario and Quebec followed with 3.40% and 3.06%. It is expected that the biggest differences between the two slippage rates series (old and revised) will be observed for these three provinces.

Furthermore, more than half of the NPRs were enumerated in the 1991 Census in Ontario (126,160). Quebec and B.C. are the other two provinces which accounted for the most NPRs, 43,970, and 28,035 respectively.

Figure 5.3 presents the graphs of the slippage rates (old and revised) for each province, while average annual slippage rates based on the 1991 and 1986 Censuses and their differences are in Table 5.2. The corresponding graphs appear in Figure 5.4.

The series of revised slippage rates for Newfoundland shows different patterns. During the first two years under study, the series exhibits a downward trend to reach a minimum of -0.3% in January 1978. The series continues, afterwards, with a dramatic increase to record a peak of 13.7% at the beginning of the 1980s. This value is the

À l'échelle provinciale, l'écart entre les taux de glissement anciens et révisés varie en fonction du taux de sous-dénombrement net estimé au recensement pour chacune des provinces. Selon le recensement de 1991, seule la province de l'Île-du-Prince-Édouard affichait un taux de sous-dénombrement net inférieur à 1 %. Ce même taux se situait aux environs de 2% pour les provinces de Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Manitoba, Saskatchewan et Alberta. Pour le Québec, la Colombie-Britannique, le Nouveau-Brunswick et l'Ontario, le taux de sous-dénombrement net atteignait respectivement 2,61%, 2,73%, 3,25% et 3,64%.

Selon le recensement de 1986, une province se distinguait nettement des autres, soit la Colombie-Britannique, avec un taux de sous-dénombrement de 4,49%. Les provinces de l'Ontario et du Québec suivaient ensuite avec des taux de 3,40% et 3,06%. On s'attend donc d'observer les plus grandes différences pour les deux taux de glissement (anciens et révisés) dans ces trois provinces.

De plus, plus de la moitié des résidents non permanents ont été dénombrés au recensement de 1991 en Ontario (126 160). Le Québec et la Colombie-Britannique sont les deux autres provinces qui en accueillent le plus, soit 43 970 et 28 035 respectivement.

La figure 5.3 présente les graphiques du taux de glissement (ancien et révisé) pour chacune des provinces, tandis que les différences entre les moyennes annuelles des taux de glissement basés sur les recensements de 1991 et 1986 sont présentées au tableau 5.2. La figure 5.4 contient les graphiques correspondants.

La série des taux de glissement révisés pour Terre-Neuve affiche différents comportements. Durant les deux premières années à l'étude, la série présente une tendance à la baisse pour enregistrer un minimum de -0,3% en janvier 1978. La série enchaîne, par la suite, par une fulgurante remontée jusqu'à un sommet de 13,7% enregistré au début des années 1980. Cette valeur

highest one for all provinces at this time. This is also the second largest value for the 19 years under study. Alberta attains the largest value of the provinces in October 1980 (14.1%). The next ten years are marked by a downward trend with many fluctuations. Finally, until mid-1994, the Newfoundland series presents an upward trend, then drops in the final months of the period. The rates recorded in December 1994 are lower than the ones obtained at the beginning of the period, i.e. in January 1976.

The series of revised slippage rates for P.E.I. has a downward trend from January 1976 to January 1984 to reach an absolute minimum of -3.7%. P.E.I. is the province that exerts the most overcoverage, more precisely between January 1976 and March 1984. This is followed by a rapid increase to record a maximum of 11.1% in March 1986. Afterwards, the series decreases gradually for the next six years to end the period under study with a slight upward trend.

Nova Scotia does not display an overall upward or downward trend for the period under investigation. The series of the revised slippage rates does not show any trend until mid-1988. The end of 1988 is characterized by a slight downward trend for a short lapse of time which is compensated for by a sharp climb until December 1994.

The revised series for New Brunswick depicts more distinct patterns in the 1970s. The series starts the period under study by experiencing a steep upward trend from January 1976 to September 1976, when it reaches a peak of 10.3%. This rate is reached once more in May 1992 (10.4%). The series continues with a sharp downward trend until March 1978, where a minimum value (0.6%) is noted. Within less than two years, this series reaches its minimum and maximum values for the entire period under study. The next four years are marked by a gradual rise

est la plus élevée de toutes les provinces à cette époque. C'est d'ailleurs la deuxième valeur la plus élevée atteinte durant les 19 années à l'étude. L'Alberta a obtenu le plus haut taux de toutes les provinces en octobre 1980 (14,1%). Les 10 prochaines années ont été marquées d'une tendance à la baisse accompagnée de nombreuses oscillations. Finalement, jusqu'au milieu de l'année 1994, la série de Terre-Neuve présente une tendance à la hausse pour redescendre en fin de période. Les taux enregistrés en décembre 1994 sont inférieurs à ceux obtenus en début de période, i.e. en janvier 1976.

La série des taux de glissement révisés pour l'Î.-P.-É. présente une tendance à la baisse de janvier 1976 à janvier 1984 pour atteindre un minimum absolu de -3,7%. L'Î.-P.-É. est la province qui affiche le plus de sur-couverture, plus précisément entre janvier 1976 et mars 1984. Ensuite, la série grimpe en flèche pour atteindre un maximum de 11,1% en mars 1986, elle descend progressivement durant les six prochaines années pour terminer la période à l'étude avec une légère tendance à la hausse.

La Nouvelle-Écosse ne démontre aucune tendance générale à la hausse ou à la baisse durant la période à l'étude. La série des taux de glissement révisés n'affiche aucune tendance jusqu'au milieu de l'année 1988. La fin de 1988 est marquée par une légère tendance à la baisse de courte durée, qui est compensée par une brusque remontée jusqu'en décembre 1994.

La série révisée du Nouveau-Brunswick affiche des comportements plus distinctifs dans les années 1970. La série débute la période à l'étude en exhibant une montée escarpée de janvier à septembre 1976 où elle atteint un sommet de 10,3%. Ce taux sera à nouveau atteint en mai 1992 (10,4%). La série a ensuite chuté brusquement jusqu'en mars 1978, où un minimum de 0,6% a été noté. En moins de deux ans, cette série atteignait sa valeur minimale et maximale de toute la période à l'étude. Les quatre prochaines années ont été marquées d'une hausse graduelle, c'est-à-dire jusqu'en mai 1982. Par la suite, les

until May 1982. Following that, the revised slippage rates are relatively stable. During the last ten years, the revised rates have remained between 6% and 8%. The rates recorded in December 1994 coincide with those obtained in January 1976.

The Quebec series does not have a distinct upward or downward trend until July 1989, although the series has peaks and troughs, and fluctuates widely. At this time, the revised slippage rates display a steep upward trend up to July 1994 where a maximum value of 11.2% is observed. Since then, the series displays a downward trend until December 1994; the most important decrease (4.4%) over all provinces at this period. It is noticeable that before April 1991, the series has rarely been greater than 6%. After this date, the slippage rates have been above 6% with a few exceptions. The series ended in December 1994 with a rate around 7%.

The revised slippage rates for Ontario, ranging around 5%, do not really show a trend before the spring of 1984. From March 1984 onwards, the series shows a gradual upward trend until December 1994. The revised series for Ontario resembles that for Quebec. Prior to June 1985, the slippage rates are seldom more than 7%. After June 1985, they are generally greater than 7%. Since January 1994, the revised slippage is predominantly greater than 10%, but decreases to 8.8% in December 1994.

Manitoba does not possess any obvious trend. However, the series of revised rates is very variable with distinct peaks and troughs. In May 1977, the LFS overcovers the population of Manitoba, indicated by negative slippage rates. The series fluctuates during the last 19 years around 7%, starting and ending the period under investigation with rates close to 7%. Two maxima have to be mentioned:

taux de glissement révisés sont demeurés relativement stables. Depuis les dix dernières années, les taux révisés se sont maintenus entre 6% et 8%. Les taux enregistrés en décembre 1994 coïncident avec les taux obtenus en janvier 1976.

Le Québec ne présente pas de tendance évidente à la hausse ou à la baisse jusqu'en juillet 1989, quoique la série présente beaucoup de sommets et de creux, et qu'elle fluctue à l'intérieur d'un grand intervalle. À cette date, les taux de glissement révisés présentent une tendance à la hausse abrupte jusqu'en juillet 1994 où une valeur maximale de 11,2% a été observée. Par la suite, la série a entrepris une descente jusqu'en décembre 1994; la plus importante baisse (4,4%) de toutes les provinces pour cette période. Il est à noter qu'avant avril 1991, la série était exceptionnellement supérieure à 6%. Après cette date, les taux de glissement révisés ont été plus souvent qu'autrement supérieurs à 6%. La série a clôturé en décembre 1994 avec un taux aux alentours de 7%.

Les taux de glissement révisés pour l'Ontario n'affichent pas vraiment de tendance avant le printemps de 1984, oscillant autour de 5%. À partir du mois de mars 1984, la série présente une tendance à la hausse jusqu'à la fin de 1994. Le comportement de la série révisée de l'Ontario ressemble beaucoup à celle du Québec. Avant juin 1985, les taux de glissement sont rarement supérieurs à 7%. Après cette date, ils sont généralement supérieurs à 7%. Depuis janvier 1994, la série révisée s'est principalement maintenue au-dessus de la barre des 10%, pour chuter à 8,8% en décembre 1994.

Le Manitoba affiche aucune tendance évidente. Par contre, la série des taux révisés est très variable avec des sommets et des creux bien dessinés. En mai 1977, l'EPA a surdénombré la population du Manitoba, décelable à cause du glissement négatif. La série a par ailleurs oscillé pendant les 19 dernières années autour des 7%. Elle a d'ailleurs débuté et terminé la période à l'étude avec des taux très près de 7%. Deux

11.2% in April 1992 and 10.4% in January 1980.

The Saskatchewan revised series has an overall upward trend from January 1976 to December 1994. The slippage rates are mainly above 5% for the last fifteen years. The series displays severe fluctuations, with alternating peaks and troughs (the latter being more pronounced than the former). The series terminates the period under study with rates around 10%.

The Alberta series is very variable until November 1982, when the magnitude of variation decreases. After November 1982, the series shows a gradual upward trend. This series is the one over all the provinces that has the widest range, varying between -3.2% and 14.1%. Between January 1977 and December 1977, the revised slippage rates are predominantly negative. After that, there is a jump of approximately 10% to reach a maximum of 14.1% in October 1980. This rate is the highest slippage rate among the provinces. During the last three years, the revised rates are mainly above the 10%.

The series of revised slippage rates for B.C. shows an upward trend, with many variations. The series is marked by clustered peaks and troughs, the peaks being approximately 3 years apart until April 1987, and then increase in frequency. This series records its highest revised rates at the end of 1991 (12.8% in November) and the beginning of 1992 (12.7% in March). This province displays the largest difference between the old and revised slippage rates, mainly in 1986.

Contrary to the revised slippage rates by age-sex group, the revised series by province rarely reach a maximum during 1994. Only the provinces of Ontario and Quebec record a

maxima sont à signaler: 11,2% en avril 1992 et 10,4% en janvier 1980.

La série révisée de la Saskatchewan démontre une tendance globale à la hausse de janvier 1976 à décembre 1994. Les taux de glissement ont été en grande partie supérieurs à 5% durant les 15 dernières années. La série est sujette à de sévères fluctuations, avec une alternance de sommets et de creux (les sommets étant plus prononcés que les creux). La série termine la période à l'étude avec des taux aux environs de 10%.

L'Alberta affiche une série révisée très variable avant novembre 1982, moment auquel l'amplitude des variations décroît. Après novembre 1982, la série entreprend graduellement une tendance à la hausse. Cette série correspond à celle parmi toutes les provinces qui possède la plus grande amplitude, variant de -3,2% à 14,1%. Entre janvier 1977 et décembre 1977, des taux de glissement négatifs prédominent, suivi d'un saut d'environ 10% pour atteindre un maximum de 14,1% en octobre 1980. Ce taux révisé est par ailleurs le plus haut taux de glissement pour toutes les provinces. Durant les 3 dernières années, les taux révisés se sont surtout maintenus au-delà des 10%.

La série des taux de glissement révisés de la Colombie-Britannique affiche une tendance à la hausse, accompagnée de beaucoup de variations. La série est caractérisée par la présence de sommets et de creux regroupés, les sommets étant distancés par approximativement trois ans jusqu'en avril 1987. Par la suite, la fréquence a augmenté. Cette série a enregistré ses plus hauts taux révisés à la fin de 1991 (12,8% en novembre) et début de 1992 (12,7% en mars). Cette province présente la plus grande différence entre les anciens taux de glissement et les taux révisés principalement en 1986.

Contrairement aux taux de glissement révisés par groupe d'âge sexe, les séries révisées pour les provinces n'atteignent que très rarement un maximum durant l'année 1994. Seule les

maximum value in 1994. In addition, a downward trend is observed for all age-sex groups (except the 65+ age group) since the introduction of the new sample in 1994. The latter is not the case for most of the provinces.

Figure 5.4 presents the graphs corresponding to the differences between annual averages of both slippage rates (revised and old). Among the Atlantic provinces, New Brunswick shows the largest differences between the two series, especially in 1993 when it reaches 3.5%. Since 1981, the differences tend to increase, with the exception of 1990. The three other provinces are more or less similar, with almost the same pattern at the end of the period. In fact, in 1992 and 1993, the curves for Nova Scotia and Newfoundland are the same. In 1994, Nova Scotia takes a different orientation than Newfoundland, with the latter joining P.E.I. These three provinces obtain differences generally lower than 2.0%.

Quebec and Ontario present curves for the differences that are more or less similar. Before the 1981 Census, the differences for Quebec go down from 2.6% to 1.7%, while those for Ontario increase from 1.4% to 1.8%. Following the 1981 Census, these two provinces show an upward trend until 1989. The highest difference is obtained in 1992 for Ontario (3.3%), and in 1993 and 1994 for Quebec (2.9%).

The curves corresponding to the differences of averages for Manitoba and Saskatchewan are similar from 1976 to 1988. After this date, the two curves move away from each other, but the pattern stays almost the same. Between the 1976 and 1986 Censuses, the curve for Alberta increases from 1.3% to 2.4%, which is followed by some fluctuations to end at 2.4% in 1994. British Columbia is the province having undergone the most important changes because of the

provinces de l'Ontario et du Québec enregistrent une valeur maximale en 1994. De plus, une tendance à la baisse a été observée pour tous les groupes d'âge sexe (exception faite du groupe 65+ ans) suite à l'introduction du nouvel échantillon en 1994. Ce qui n'est pas le cas pour la majorité des provinces.

La figure 5.4 présente les graphiques correspondant aux différences entre les moyennes annuelles des deux taux de glissement (anciens et révisés). Pour les provinces de l'Atlantique, le Nouveau-Brunswick a connu les plus grandes révisions dans ses séries; et ce surtout en 1993 où les différences atteignent les 3,5%. Depuis 1981, les écarts pour cette province ont tendance à croître à l'exception de l'année 1990. Les trois autres provinces sont plus ou moins semblables se rejoignant en fin de période. En effet, en 1992 et 1993, les courbes pour la Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve sont confondues. En 1994, la Nouvelle-Écosse prend une orientation différente de Terre-Neuve qui se joint à l'I.-P.-É.. Ces trois dernières provinces ont des écarts qui sont en majorité inférieurs à 2%.

Le Québec et l'Ontario présentent des courbes correspondant aux différences qui sont plus ou moins similaires. Avant le recensement de 1981, les différences pour le Québec décroît de 2,6% à 1,7%, tandis que celles de l'Ontario augmente de 1,4 à 1,8%. Les deux provinces affichent par la suite une tendance à la hausse jusqu'en 1989. La différence maximale est obtenue en 1992 pour l'Ontario (3,3%), et en 1993 et 1994 pour le Québec (2,9%).

Les courbes correspondant aux différences de moyennes pour le Manitoba et la Saskatchewan sont très similaires de 1976 à 1988. Après cette date, les deux courbes s'éloignent mais le comportement reste sensiblement le même. Entre les recensements de 1976 et 1986, la courbe pour l'Alberta a augmenté de 1,3% à 2,4%. Elle a par la suite oscillé pour clôturer à 2,4% en 1994. La Colombie-Britannique est la province ayant subi les plus importants changements à cause des révisions. Toutes les différences de moyennes

revisions. All differences between annual averages for this province are higher than 2.5%. A peak of 3.9% is recorded in 1986.

5.3 Slippage Rates for Selected CMAs

This section examines slippage for selected Census Metropolitan Areas (CMAs). Of the 25 CMAs in Canada, only the three largest — Toronto, Montreal and Vancouver — are analyzed in this section. These urban centres are particularly interesting because it is usually in large urban centres that large portions of the population are difficult to enumerate. Because one of the changes made to the 1991 Census is the inclusion of non-permanent residents in the Canadian population universe, these centres become even more important. According to the 1991 Census, these three CMAs accounted for 72% of all non-permanent residents: 44% in Toronto, 18% in Montreal and 10% in Vancouver. The 1991 Census undercoverage rate was also very high in Toronto (4.03%); in Montreal it was 2.40%, and in Vancouver, 2.34%.

Figure 5.5 shows the graphs of slippage rates (old and revised), from January 1990 to December 1994, for each of the three CMAs.

Figure 5.5 does not reveal a similar behaviour in slippage rates for all three CMAs, except for a strong decline beginning in October 1994. This drop coincides with the introduction of the new LFS sample design, a characteristic of which is an increased sample size in urban areas. The Montreal and Toronto CMAs share another similarity: they both reach their maximum slippage rate in 1994, as does their respective province.

annuelles pour cette province sont supérieures à 2,5%. Un sommet de 3,9% a d'ailleurs été enregistré en 1986.

5.3 Taux de glissement pour certaines RMR

Cette section étudie le glissement pour certaines régions métropolitaines de recensement (RMR). Parmi les 25 RMR existant au Canada, seules les trois plus grandes, soit Toronto, Montréal et Vancouver sont analysées dans cette section. Ces centres sont d'un intérêt particulier car c'est généralement dans les grands centres urbains que se trouvent une bonne partie de la population difficile à dénombrer. Puisqu'un des changements apportés au recensement de 1991 est l'inclusion des résidents non permanents dans l'univers de population canadienne, ces centres deviennent encore plus importants. Selon le recensement de 1991, ces trois RMR comptaient à eux seuls 72% de la totalité des résidents non permanents: 44% à Toronto, 18% à Montréal et 10% à Vancouver. Le taux de sous-dénombrément du recensement de 1991 était également très élevé à Toronto (4,03%); il s'élevait à 2,40% pour Montréal et 2,34% pour Vancouver.

La figure 5.5 présente les graphiques pour les deux taux de glissement (révisé et ancien), de janvier 1990 à décembre 1994 et ce, pour chacune des trois RMR.

Un examen des graphiques de la figure 5.5 ne permet pas de déceler de comportement similaire du taux de glissement pour les trois RMR, à l'exception d'une baisse importante à partir d'octobre 1994. Cette baisse coïncide avec l'introduction du nouveau plan d'échantillonnage de l'EPA dont une des caractéristiques est l'augmentation de la taille de l'échantillon en milieu urbain. Les RMR de Montréal et de Toronto, quant à elles, affichent une autre similarité; elles atteignent toutes deux leur taux de glissement maximal en 1994, tout comme leur province respective.

In general, the difference between revised and old slippage rates is greater at the end of the period under investigation than at the beginning. This is especially true for the Toronto and Montreal CMAs. However, for the Vancouver CMA, the largest difference is observed in the middle of the study period, namely, November 1992. Of these three CMAs, Montreal records the smallest differences between the two curves, while Toronto has the largest differences, sometimes in the neighbourhood of 8%. The difference between the two series for Vancouver varies between 1.0% and 7.8%. Except for the months of November and December 1992, January and March 1994, when the difference is particularly high, the difference between the two curves for Vancouver stays below 5%. Actually, during these two periods (late 1992 and early 1994), the two curves do not follow the same trend; they go in opposite directions. This is not observed for Montreal and Toronto.

The revised slippage rate for the Vancouver CMA does not show any distinct trend. A maximum of 18.1% is reached in March 1992 and a minimum of 10.0% is recorded in November 1994. All revised rates are above the 10% level, closing in December 1994 at 10.2%, which is below the revised rate of January 1990.

The lowest slippage rates of these three CMAs are observed in Montreal. The revised slippage rate series shows an upward trend. The revised rate ranges between 2.5% and 14.7%. Before March 1992, the rate is always below 10% and very often below 5%. Between March and April 1992, the slippage rate jumps by 5.6%, and then only rarely comes back below 10%. A maximum of 14.7% is recorded in July and August 1994. The series ends the period with a downward trend to reach a rate of 7.5% in December 1994.

Toronto is the CMA under study which has the highest slippage rates. In January 1990,

En général, la différence entre les taux de glissement révisés et anciens est plus grande à la fin de la période à l'étude qu'en début de période. Ceci est principalement vrai pour les RMR de Toronto et de Montréal. Par contre, pour la RMR de Vancouver, la différence la plus grande est observée au milieu de la période à l'étude soit en novembre 1992. Parmi ces trois RMR, Montréal enregistre les écarts entre les deux courbes qui sont les plus petits, tandis que Toronto montre les différences les plus grandes se situant parfois aux environs de 8%. L'écart entre les deux séries pour Vancouver varie entre 1,0% et 7,8%. À l'exception des mois de novembre et décembre 1992, janvier et mars 1994, où la différence est particulièrement élevée, la différence entre les deux courbes pour Vancouver se maintient en-deçà de 5%. En fait, pendant ces deux périodes (fin 1992 et début 1994), les deux courbes ne suivent pas la même tendance. Elles vont dans des directions opposées, ce qui n'est pas observé pour Montréal et Toronto.

Le taux de glissement révisé pour la RMR de Vancouver n'affiche aucune tendance évidente. Un maximum de 18,1% est atteint en mars 1992 et un minimum de 10,0% est enregistré en novembre 1994. Tous les taux révisés sont supérieurs à la barre des 10%, clôturant en décembre 1994 à 10,2%, ce qui est inférieur au taux révisé de janvier 1990.

Les plus bas taux de glissement parmi ces trois RMR sont observés à Montréal. La série du taux de glissement révisé affiche une tendance à la hausse. Le taux révisé varie entre 2,5% et 14,7%. Avant mars 1992, tous les taux sont inférieurs à 10% et très souvent en-deçà de 5%. Entre mars et avril 1992, le taux de glissement grimpe de 5,6% pour par la suite ne redescendre sous les 10% que dans de très rares occasions. Un maximum de 14,7% est enregistré en juillet et août 1994. La série termine la période en affichant une tendance à la baisse pour atteindre un taux de 7,5% en décembre 1994.

Toronto est la RMR à l'étude qui obtient les taux de glissement les plus élevés. En janvier

the Toronto CMA has a revised rate of 15.8%. The next two years are marked by rates below 15%. From February 1992 to November 1994, the revised rates rise and stay well above 15%. During the months of January 1994 to September 1994, they are even above 20%. A maximum of 22.4% is reached in April 1994. The new sample phase-in, started in October 1994, causes a drop in the revised slippage rate which ends the study period at 13.8%.

1990, le RMR de Toronto affiche un taux révisé de 15,8%. Les deux années suivantes sont caractérisées par des taux inférieurs à 15%. De février 1992 à novembre 1994, les taux révisés sont à la hausse pour se maintenir bien au-delà des 15%. Durant les mois de janvier 1994 à septembre 1994, ils sont même supérieurs à 20%. Un maximum de 22,4% est atteint en avril 1994. L'introduction du nouvel échantillon en octobre 1994, provoque une chute du taux de glissement révisé qui clôture la période à l'étude à 13,8%.

TABLE 5.1: DIFFERENCES BETWEEN AVERAGE SLIPPERY
RATES BASED ON 1991 AND 1986 CENSUSES - CANADA LEVEL

SURVEYS: 0176 TO 1294

Age	Census/Recensement	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
15+	1991	5.5	4.1	5.6	5.8	6.4	6.5	5.7	5.8	5.8	6.6	7.2	7.6	6.7	6.8	7.1	7.9	8.9	9.6	10.2
	1986	3.7	2.2	3.7	4.0	4.6	4.7	3.6	3.6	3.4	4.0	4.4	5.0	4.0	4.1	4.4	5.2	6.0	6.7	7.3
	Diff.	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0
15-19	1991	5.6	2.8	5.4	4.9	7.5	7.5	5.7	4.2	6.6	6.4	7.6	8.8	6.9	6.5	7.9	9.1	8.3	9.2	9.7
	1986	4.1	0.9	3.3	2.5	5.2	5.3	2.8	0.8	3.1	3.4	5.2	7.0	5.3	4.5	5.5	6.1	5.1	5.9	6.5
	Diff.	1.5	1.9	2.2	2.4	2.3	2.3	2.8	3.4	3.4	3.1	2.4	1.7	1.6	1.9	2.4	3.0	3.2	3.3	3.2
20-24	1991	12.2	8.7	9.2	10.9	11.1	11.1	10.3	11.1	10.7	12.2	12.7	14.2	11.7	11.7	12.0	11.8	14.0	15.0	16.1
	1986	8.0	4.9	5.7	7.4	7.2	6.6	5.7	6.5	5.6	6.2	5.9	8.3	6.6	7.7	8.7	9.2	11.4	12.4	13.5
	Diff.	4.2	3.8	3.4	3.5	3.9	4.4	4.5	4.6	5.2	6.0	6.8	6.0	5.1	4.0	3.2	2.6	2.7	2.6	2.6
25-44	1991	4.2	2.7	4.4	4.7	4.4	5.7	5.5	5.9	6.4	5.5	6.5	7.5	7.8	7.6	7.6	8.0	9.4	11.0	11.7
	1986	2.1	0.5	2.2	2.5	2.3	3.7	3.4	3.6	3.9	2.7	3.6	4.4	4.5	4.0	4.1	4.7	5.9	7.4	8.1
	Diff.	2.1	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0	2.1	2.4	2.5	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6
45-64	1991	4.4	4.1	5.0	5.8	6.3	5.4	4.1	4.0	3.7	5.8	5.8	5.7	4.7	5.1	4.7	6.7	7.2	7.0	7.6
	1986	3.6	3.3	4.2	5.1	5.7	4.8	3.3	3.1	2.6	4.6	4.5	4.3	3.1	3.5	3.0	5.0	5.4	5.1	5.6
	Diff.	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0
65+	1991	4.7	4.7	6.9	4.8	6.8	5.9	4.4	5.1	2.7	6.9	6.5	5.1	2.7	4.3	6.0	6.4	7.2	6.9	7.3
	1986	3.9	3.9	6.2	4.2	6.2	5.3	3.7	4.3	1.7	5.8	5.2	3.8	1.3	2.5	4.1	4.3	4.7	4.1	4.3
	Diff.	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5	2.9	3.1

TABLEAU 5.1: DIFFÉRENCES ENTRE LES TAUX MOYENS DE GLISSEMENT BASÉS SUR LES RECENSEMENTS DE 1991 ET 1986 AU NIVEAU NATIONAL

ENQUÊTES: 0176 AU 1294

TABLE 5.2: DIFFERENCES BETWEEN AVERAGE SLIPPAGE RATES BASED ON 1986 AND 1991 CENSUSES - PROVINCE LEVEL

SURVEYS: 0176 TO 1294

	Census/Recensement	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
NFLD	1991	5.2	1.9	5.4	10.2	9.8	9.0	4.6	8.1	9.8	6.8	7.2	6.8	7.0	7.0	6.2	4.5	4.3	6.9	7.6
	1986	4.1	0.6	3.9	8.8	8.3	7.5	2.9	6.4	8.2	5.0	5.4	5.3	5.6	5.7	5.1	3.1	2.7	5.1	6.1
	Difference	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1	1.4	1.6	1.9	1.5
PEI	1991	3.6	4.8	3.9	4.0	6.7	3.4	4.3	0.7	4.5	8.3	9.1	7.5	6.6	4.8	6.6	6.0	5.5	6.9	7.2
	1986	3.2	4.3	3.2	3.2	5.7	2.2	2.8	-1.0	2.8	6.5	7.3	6.0	5.5	4.1	6.2	4.9	3.2	5.0	5.7
	Difference	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	1.8	1.5	1.0	0.6	0.4	1.1	2.3	1.8	1.5
NS	1991	5.5	6.3	8.4	6.7	7.2	6.1	5.5	6.5	7.9	6.7	8.1	8.2	6.1	4.2	5.6	6.0	7.0	7.5	7.3
	1986	4.8	5.6	7.6	5.8	6.3	5.2	4.4	5.2	6.5	5.0	6.2	6.5	4.4	2.4	3.8	4.2	5.4	5.7	5.3
	Difference	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	1.9	2.0
NB	1991	8.1	3.5	2.0	5.2	5.8	6.0	7.8	7.7	7.9	7.4	7.6	7.0	7.1	6.7	8.1	7.0	8.4	8.0	8.3
	1986	6.2	1.5	0.0	3.3	4.0	4.3	5.9	5.6	5.6	5.0	5.2	4.4	4.4	4.0	5.5	4.2	5.1	4.3	4.8
	Difference	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.8	3.3	3.7	3.5
QUE	1991	5.3	3.3	4.0	3.6	4.4	5.5	4.7	4.1	3.5	5.6	5.4	5.0	3.5	3.6	4.1	6.5	7.6	8.6	9.2
	1986	2.6	0.8	1.6	1.5	2.5	3.8	2.8	2.0	1.2	3.1	2.8	2.4	0.9	0.9	1.5	3.9	5.0	5.7	6.2
	Difference	2.6	2.5	2.3	2.2	1.9	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.9	2.9
ONT	1991	4.6	4.9	5.3	5.2	5.9	5.8	4.8	4.7	5.1	6.8	8.0	8.8	8.0	8.1	7.6	7.7	9.1	10.3	11.5
	1986	3.3	3.5	3.8	3.6	4.3	4.0	2.8	2.4	2.6	4.1	5.1	5.9	5.0	4.9	4.4	4.6	5.9	7.1	8.4
	Difference	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.1
MAN	1991	5.4	2.2	4.4	4.9	6.5	5.9	3.8	5.9	3.3	5.7	7.6	8.5	6.6	8.2	8.5	7.1	8.8	8.5	7.8
	1986	4.5	1.2	3.5	4.0	5.6	5.0	2.6	4.5	1.6	3.8	5.6	6.6	4.8	6.4	6.8	5.5	6.9	6.0	5.2
	Difference	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.2	1.4	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.9	2.5	2.7
SASK	1991	3.3	5.7	6.8	7.3	6.2	5.9	6.5	6.9	8.6	7.5	7.6	8.2	8.9	8.8	9.4	8.5	9.9	8.8	8.9
	1986	2.2	4.6	5.8	6.4	5.3	5.0	5.4	5.6	7.0	5.7	5.6	6.3	7.1	7.2	8.1	7.4	8.4	6.7	6.3
	Difference	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	1.1	1.4	1.6	1.9	2.0	1.9	1.8	1.6	1.2	1.1	1.5	2.1	2.6
AL	1991	8.9	-1.1	9.0	9.5	12.7	11.6	6.4	7.6	8.9	7.1	7.1	7.5	7.9	8.1	8.9	10.2	10.1	11.3	10.2
	1986	7.6	-2.7	7.2	7.6	10.8	9.4	4.1	5.2	6.5	4.7	4.7	5.3	6.1	6.3	6.8	8.3	8.1	9.2	7.7
	Difference	1.3	1.7	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.2	1.8	1.8	2.1	2.0	2.0	2.1	2.4
BC	1991	6.9	6.9	8.2	9.3	7.0	7.8	10.0	10.7	9.4	7.8	7.9	9.7	8.2	8.8	10.0	11.2	11.0	10.1	11.3
	1986	4.2	4.1	5.4	6.5	4.2	4.9	7.0	7.4	5.9	4.0	4.0	6.0	4.6	5.5	6.7	7.8	7.4	6.6	7.8
	Difference	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	3.5	3.8	3.9	3.7	3.6	3.3	3.3	3.6	3.6	3.5	

TABLEAU 5.2: DIFFÉRENCES ENTRE LES TAUX MOYENS DE GLISSEMENT BASÉS SUR LES RECENSEMENTS DE 1986 ET 1991 AU NIVEAU PROVINCIAL

ENQUÊTES: 0176 AU 1294

Figure 5.1 Slippage Rates / Taux de glissement
Canada - 15+ Males/Hommes

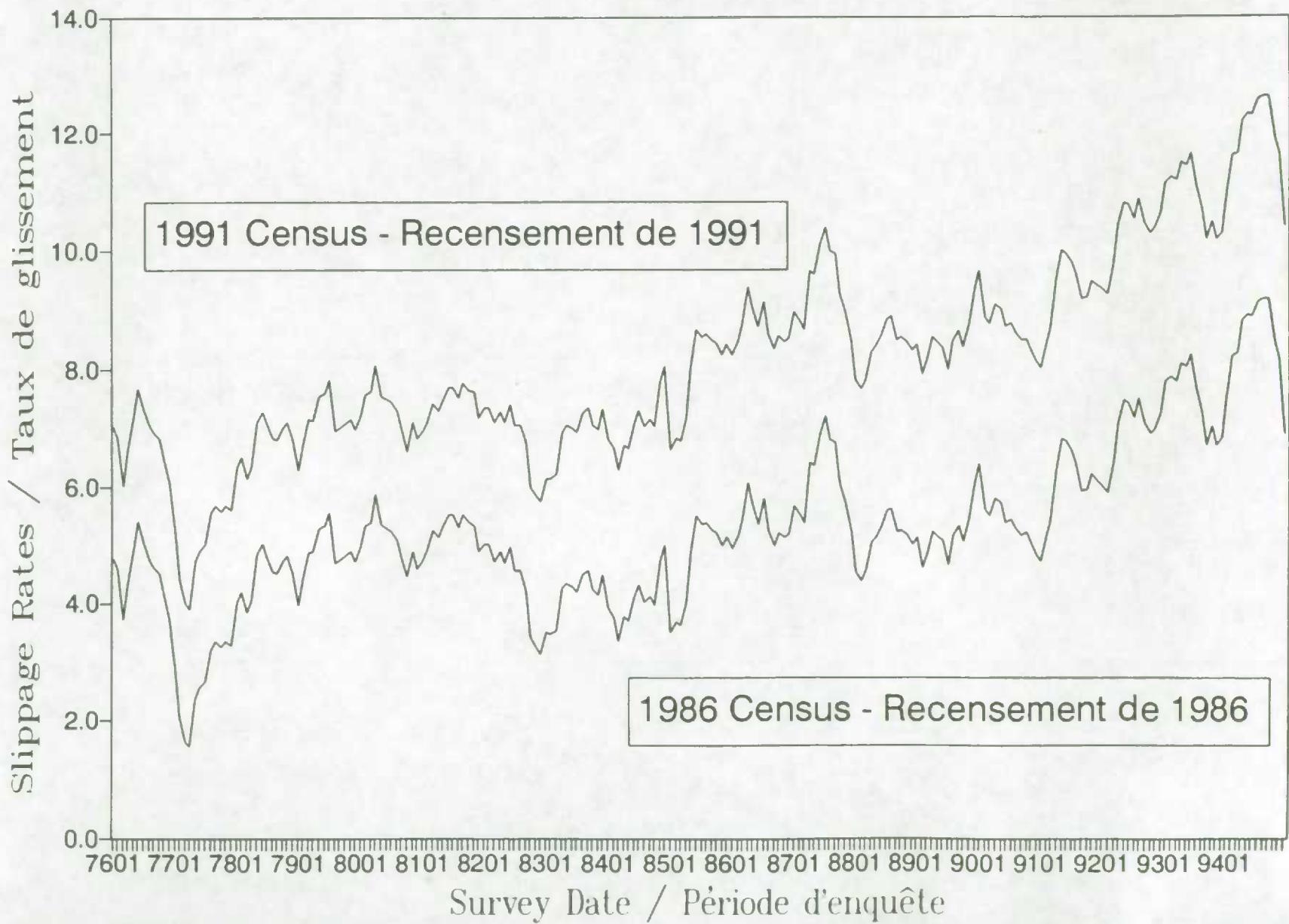


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 15+, Females / Femmes

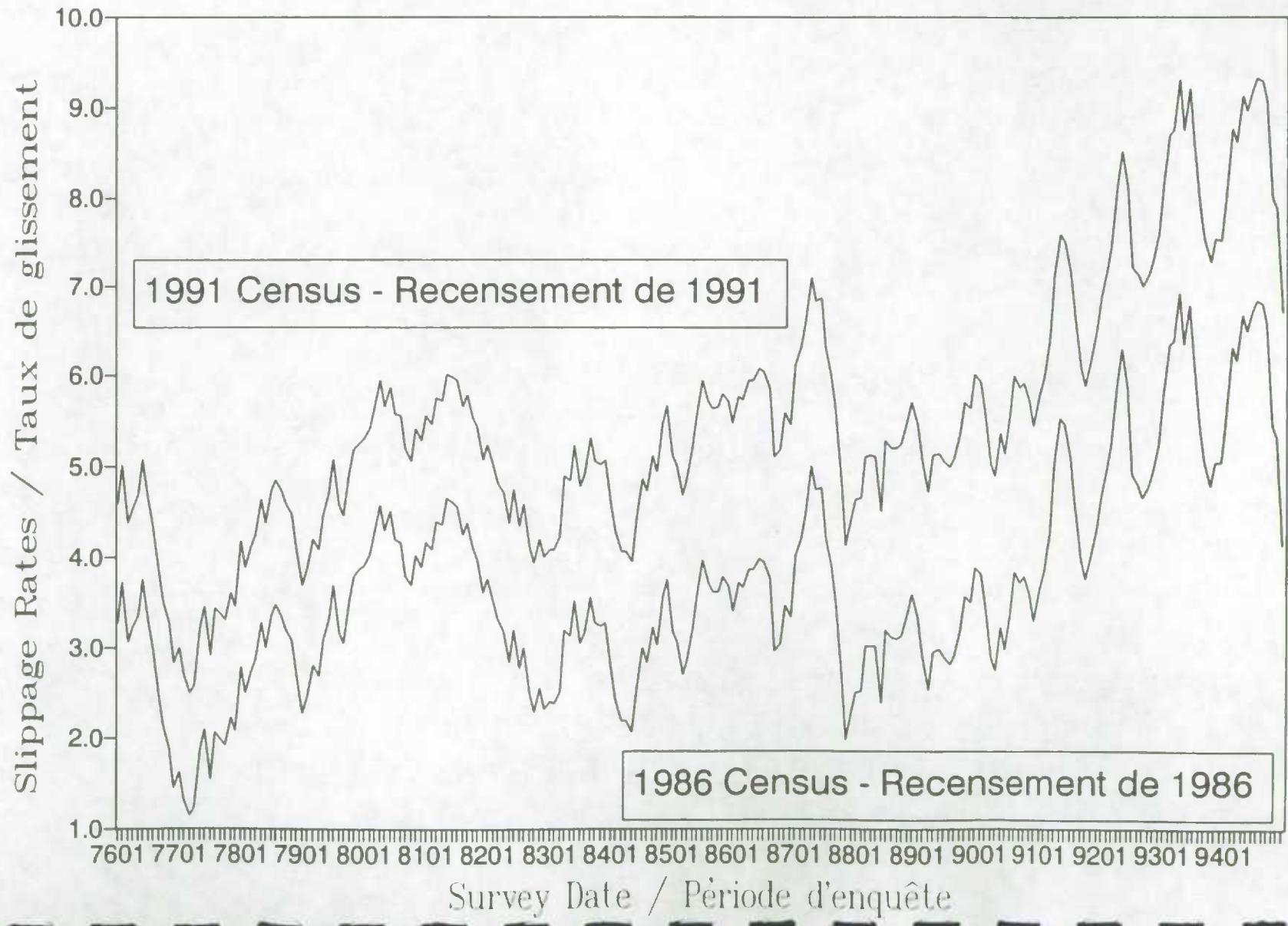


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 15+, both sexes / les deux sexes

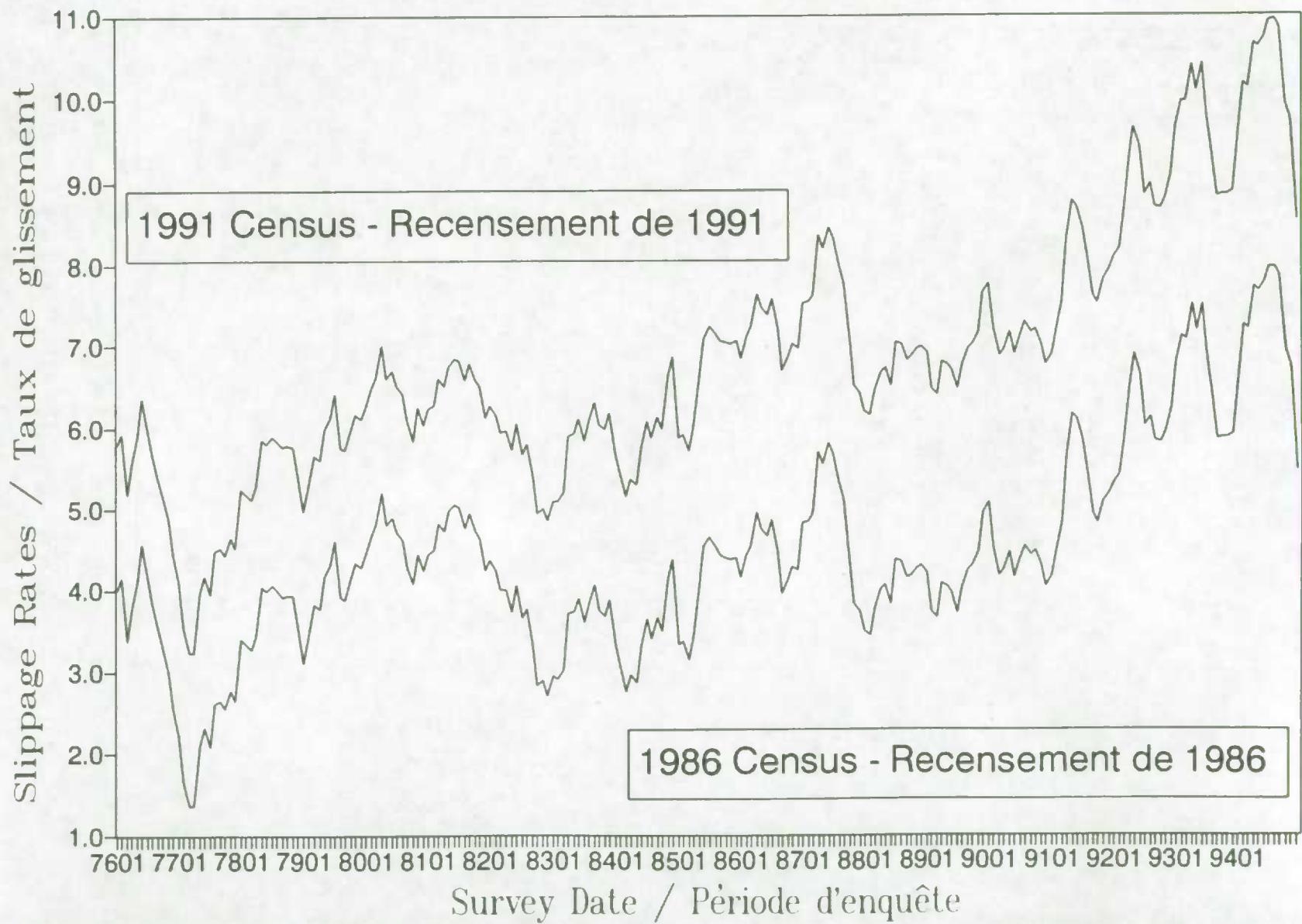


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 15-19, Males / Hommes

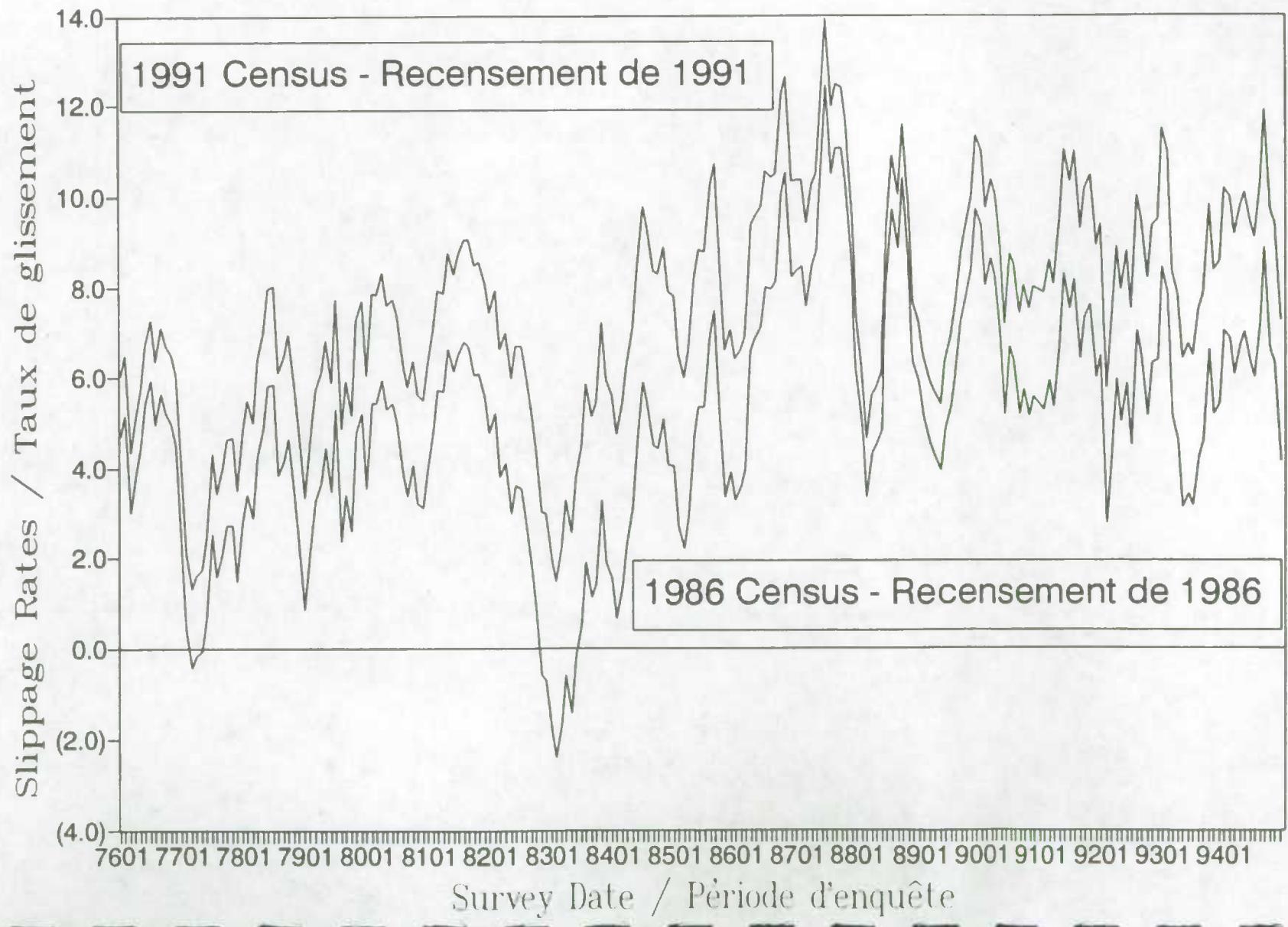


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 15-19, Females / Femmes

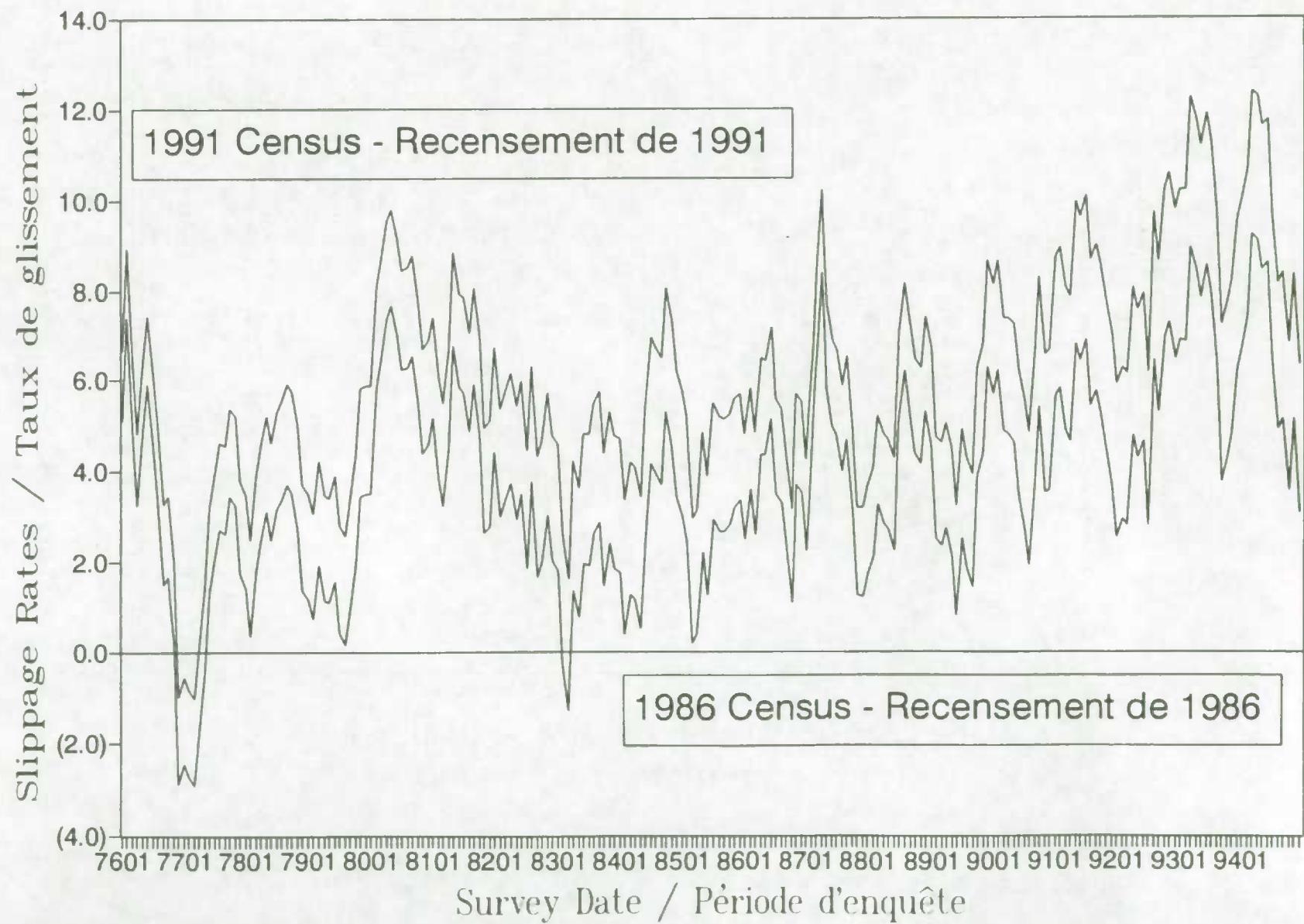


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 15-19, both sexes / les deux sexes

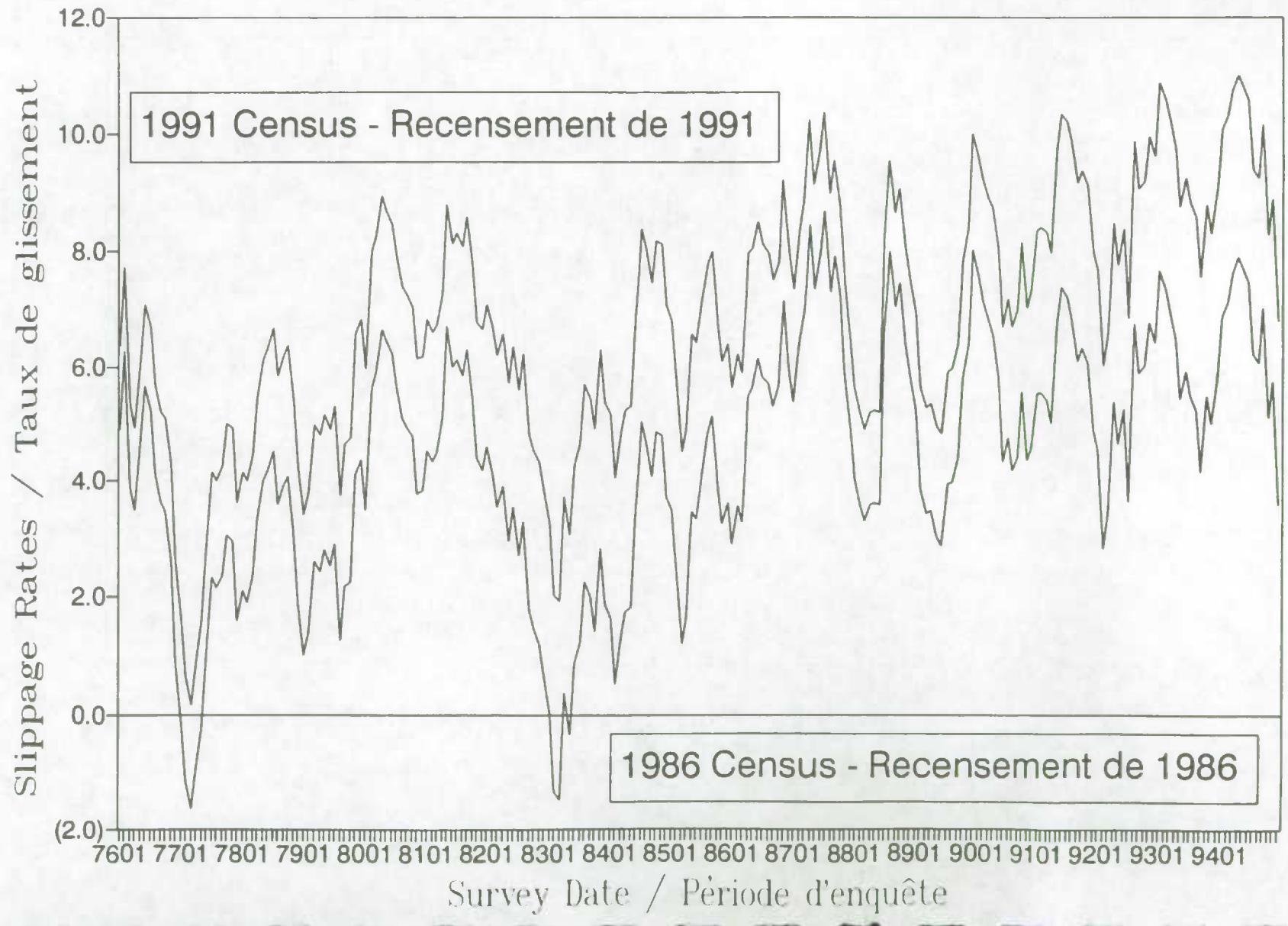


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 20-24, Males / Hommes

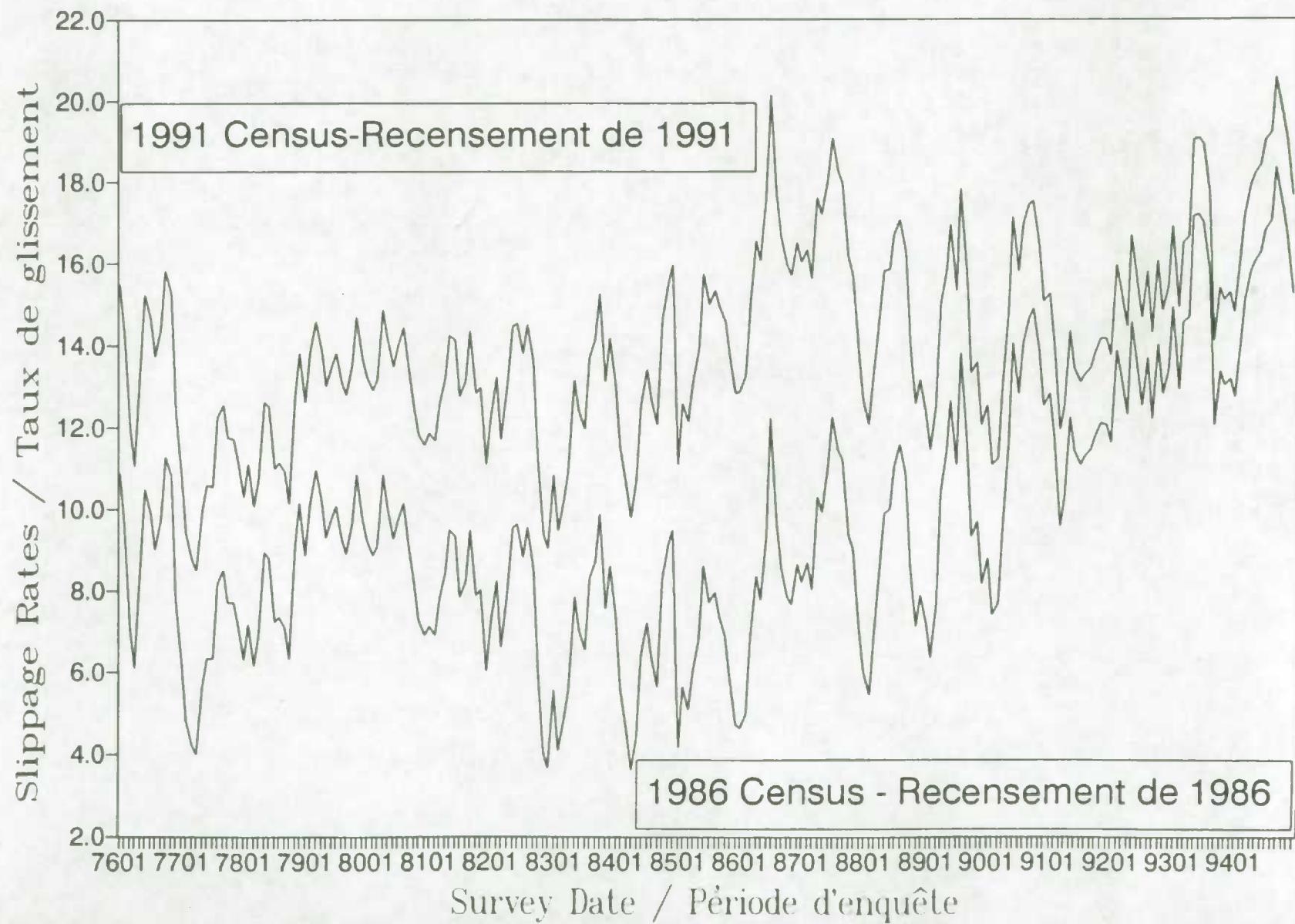


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 20-24, Females / Femmes

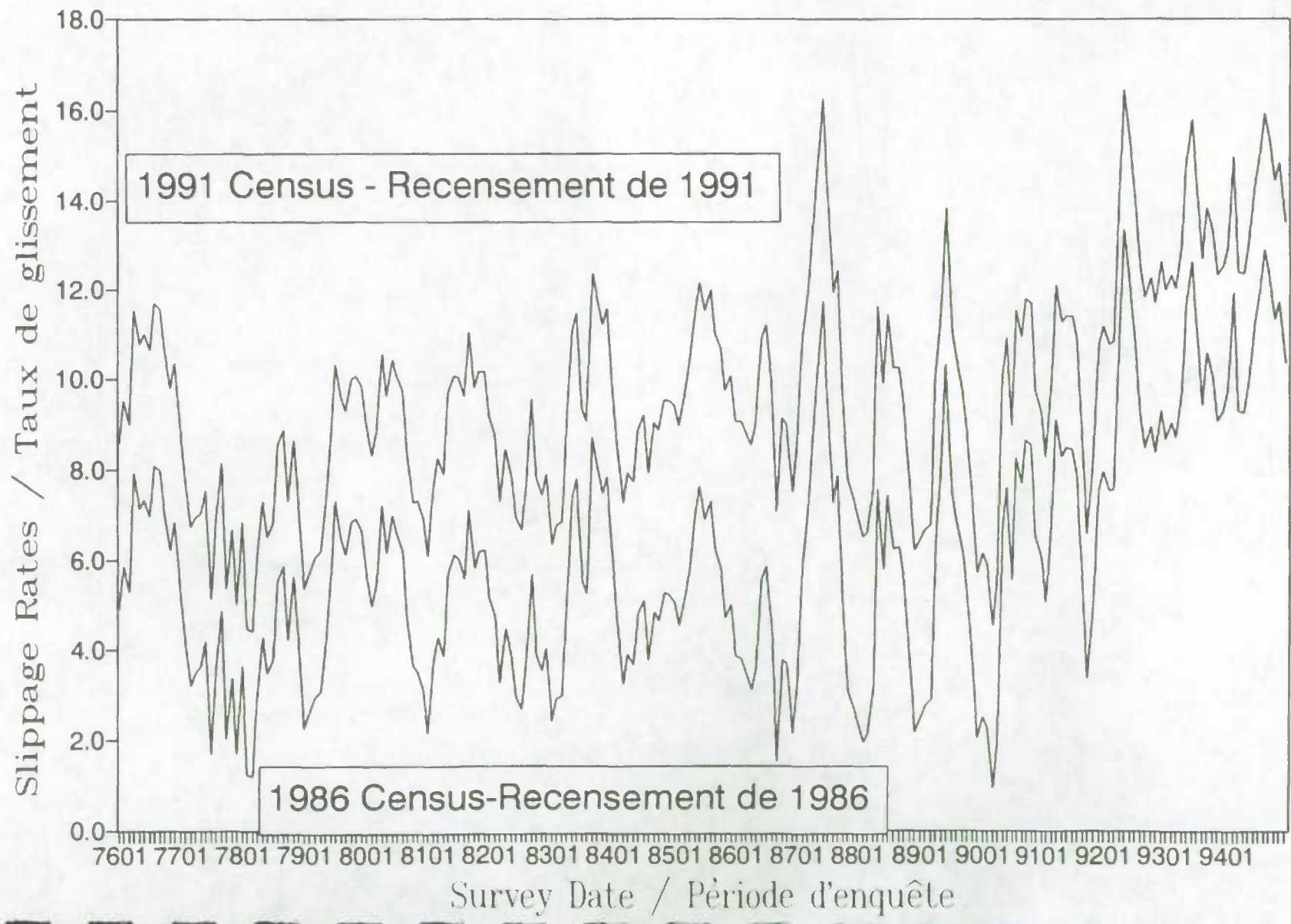


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 20-24, both sexes / les deux sexes

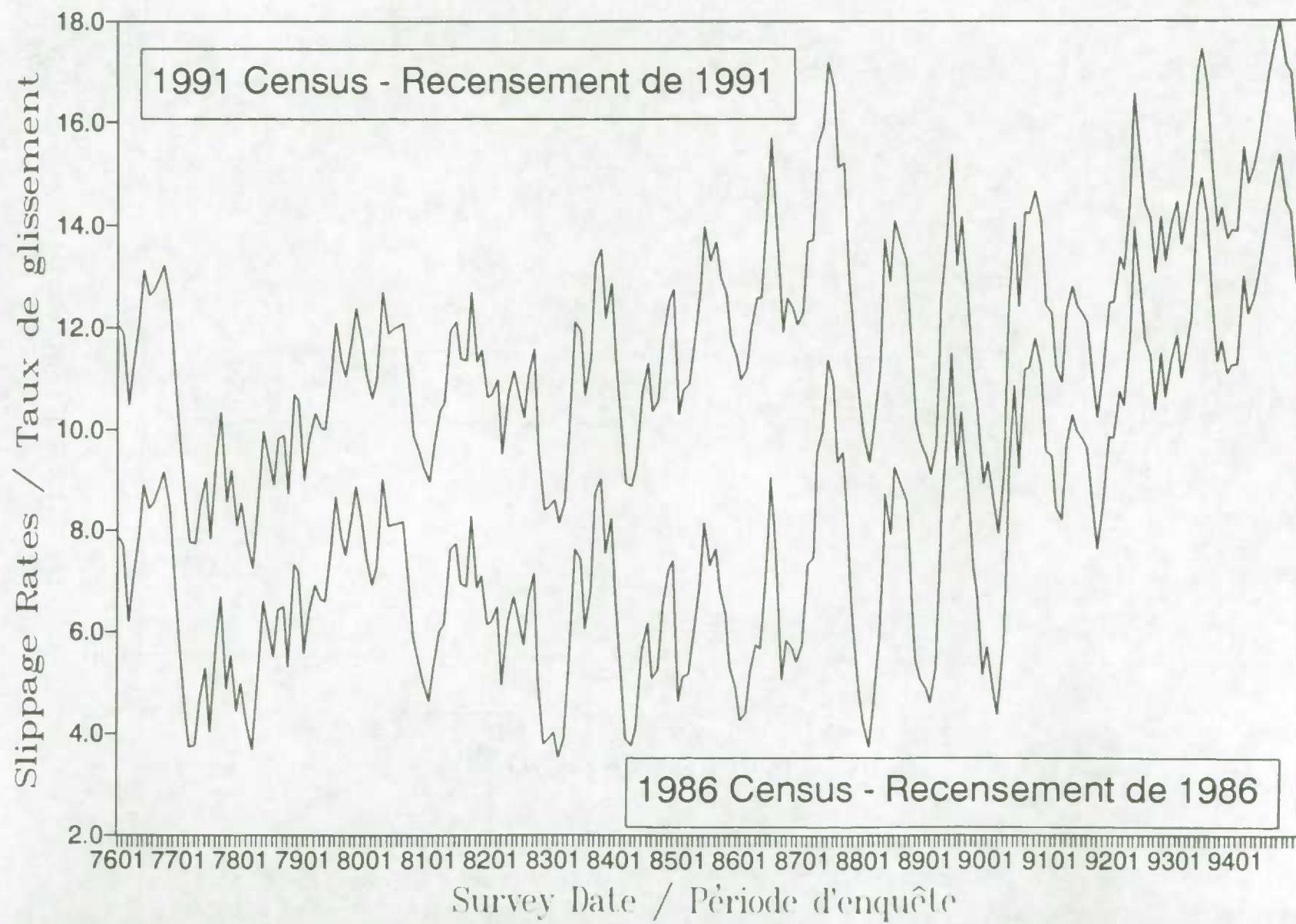


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 25-44, Males / Hommes

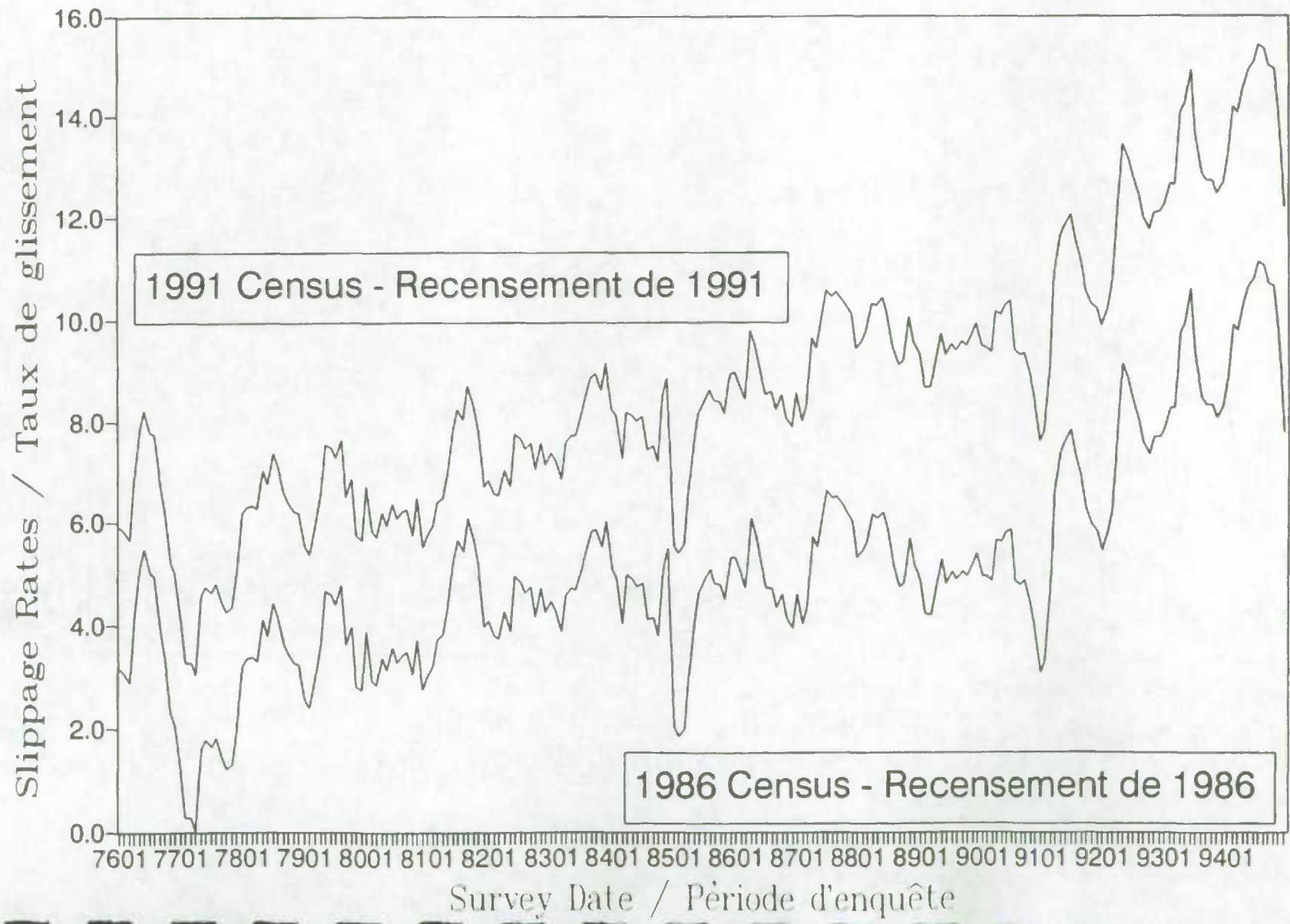


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 25-44, Females / Femmes

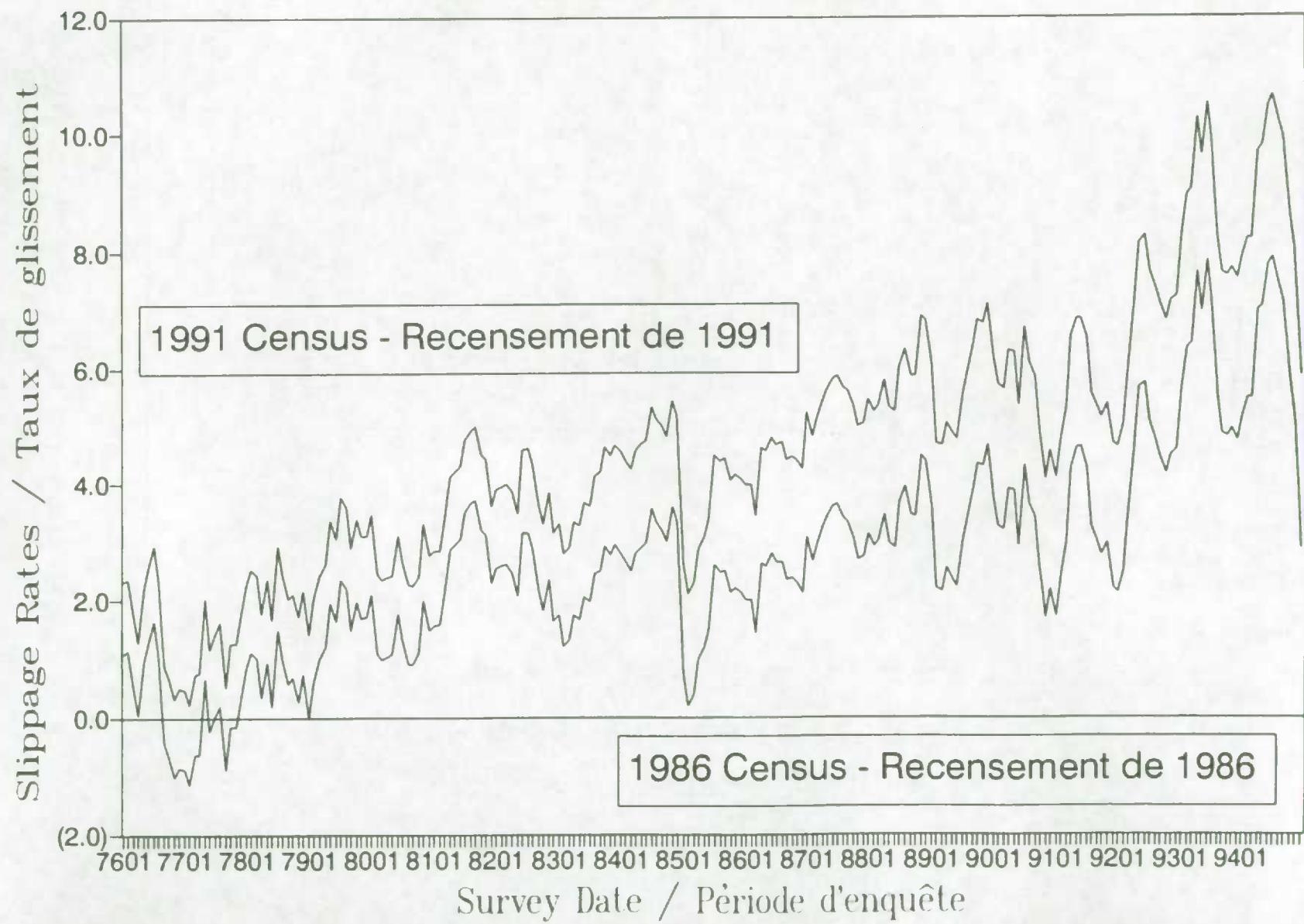


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 25-44, both sexes / les deux sexes

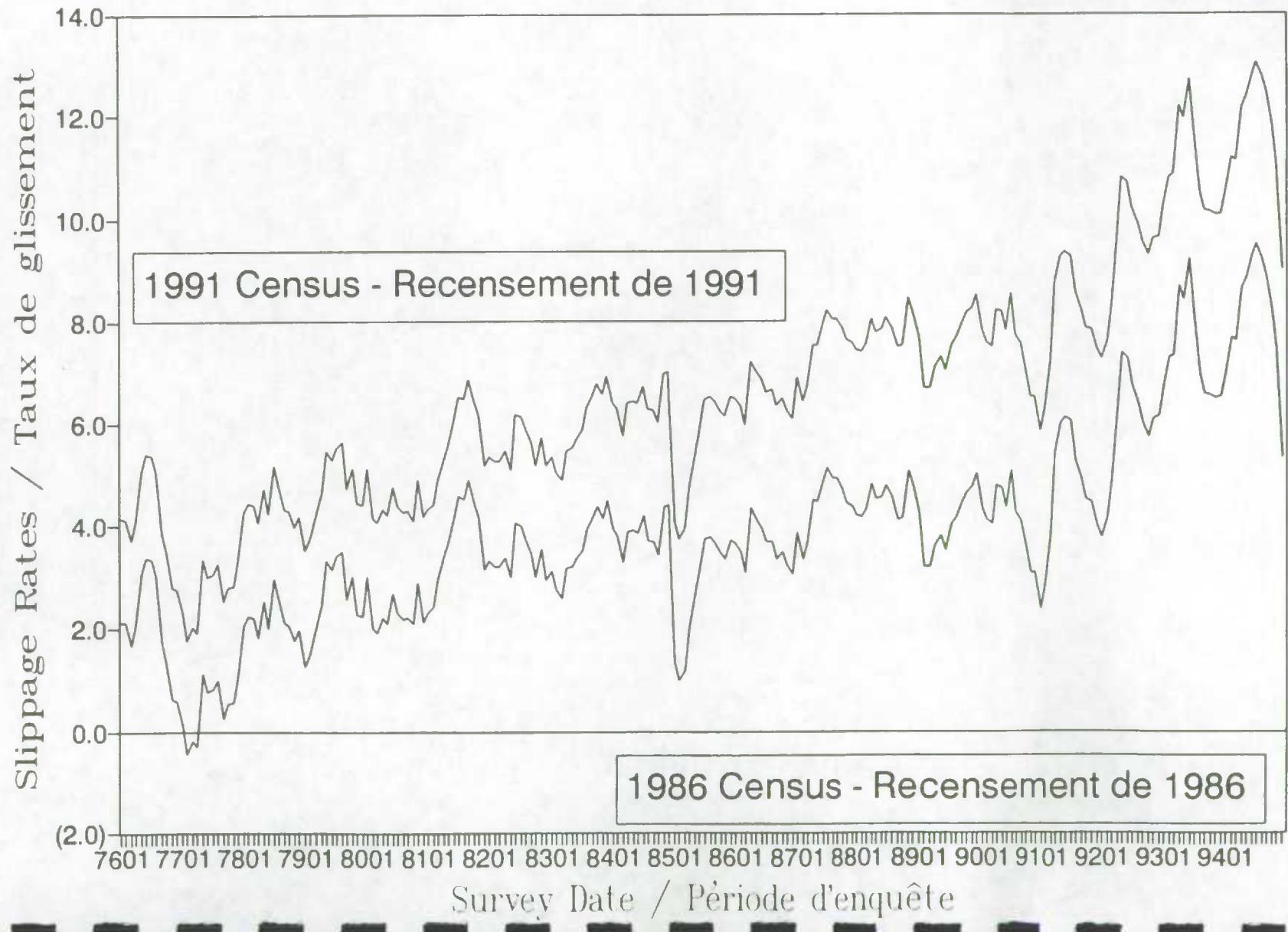


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 45-64, Males / Hommes

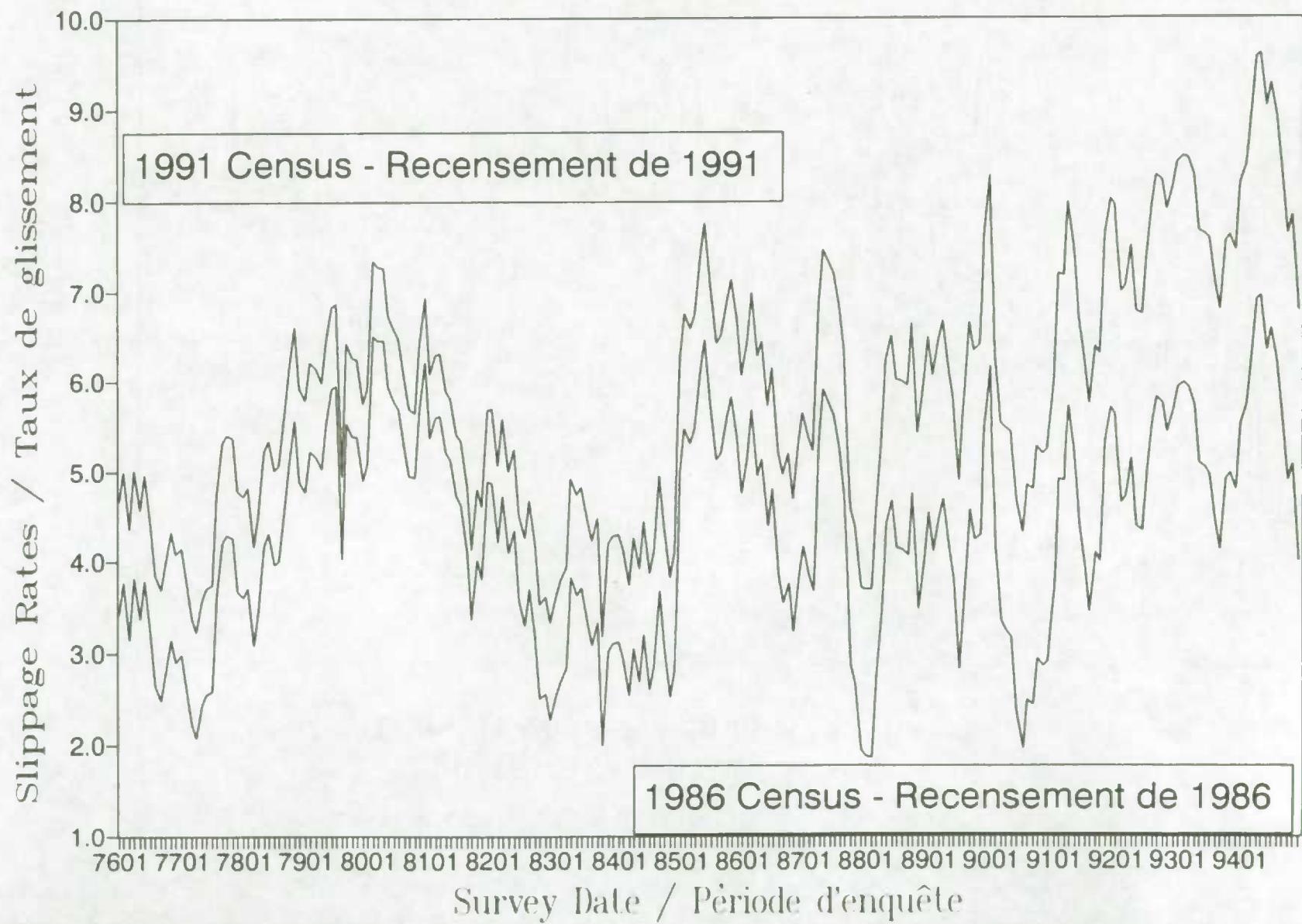


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 45-64, Females / Femmes

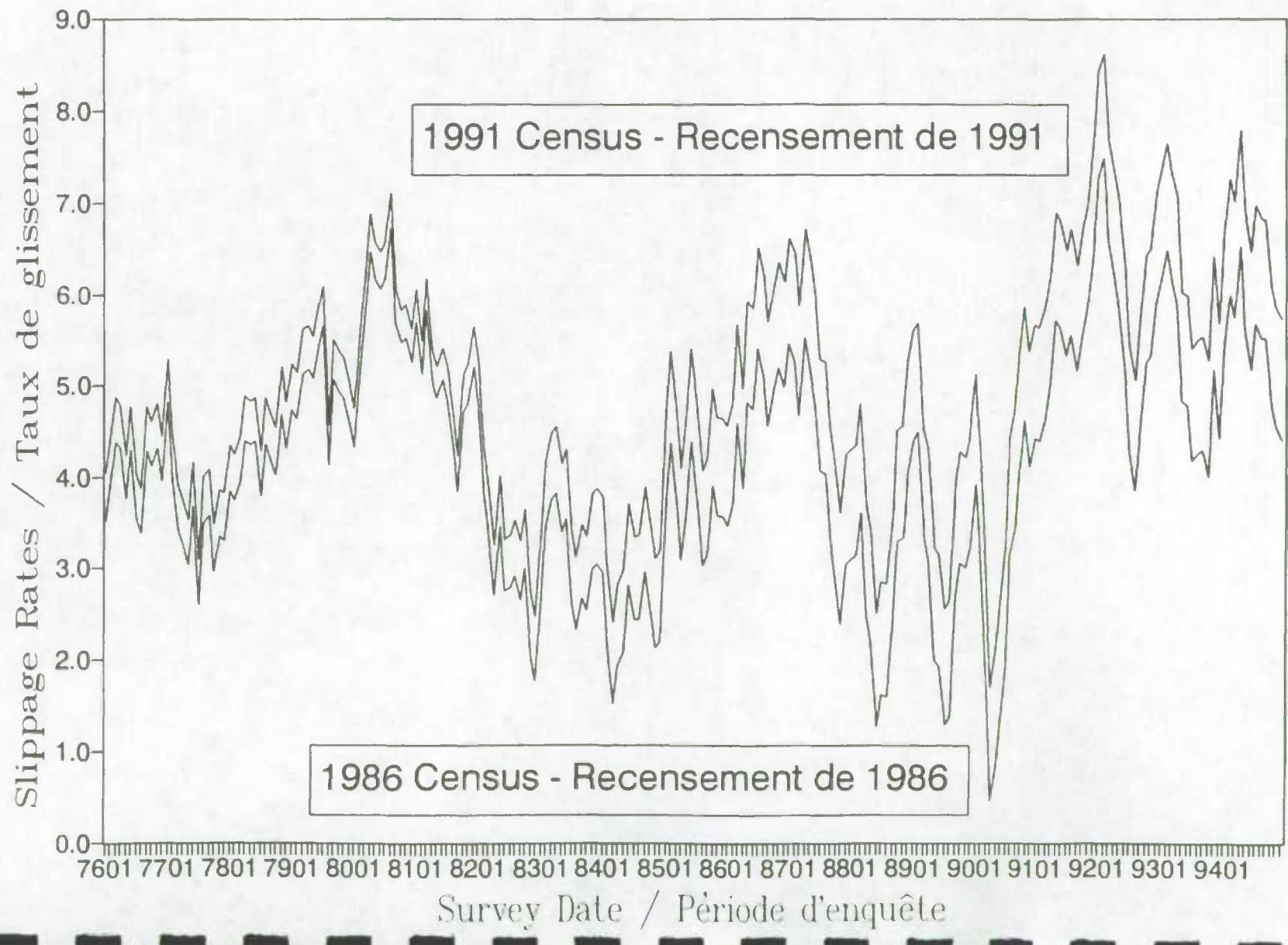


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 45-64, both sexes / les deux sexes

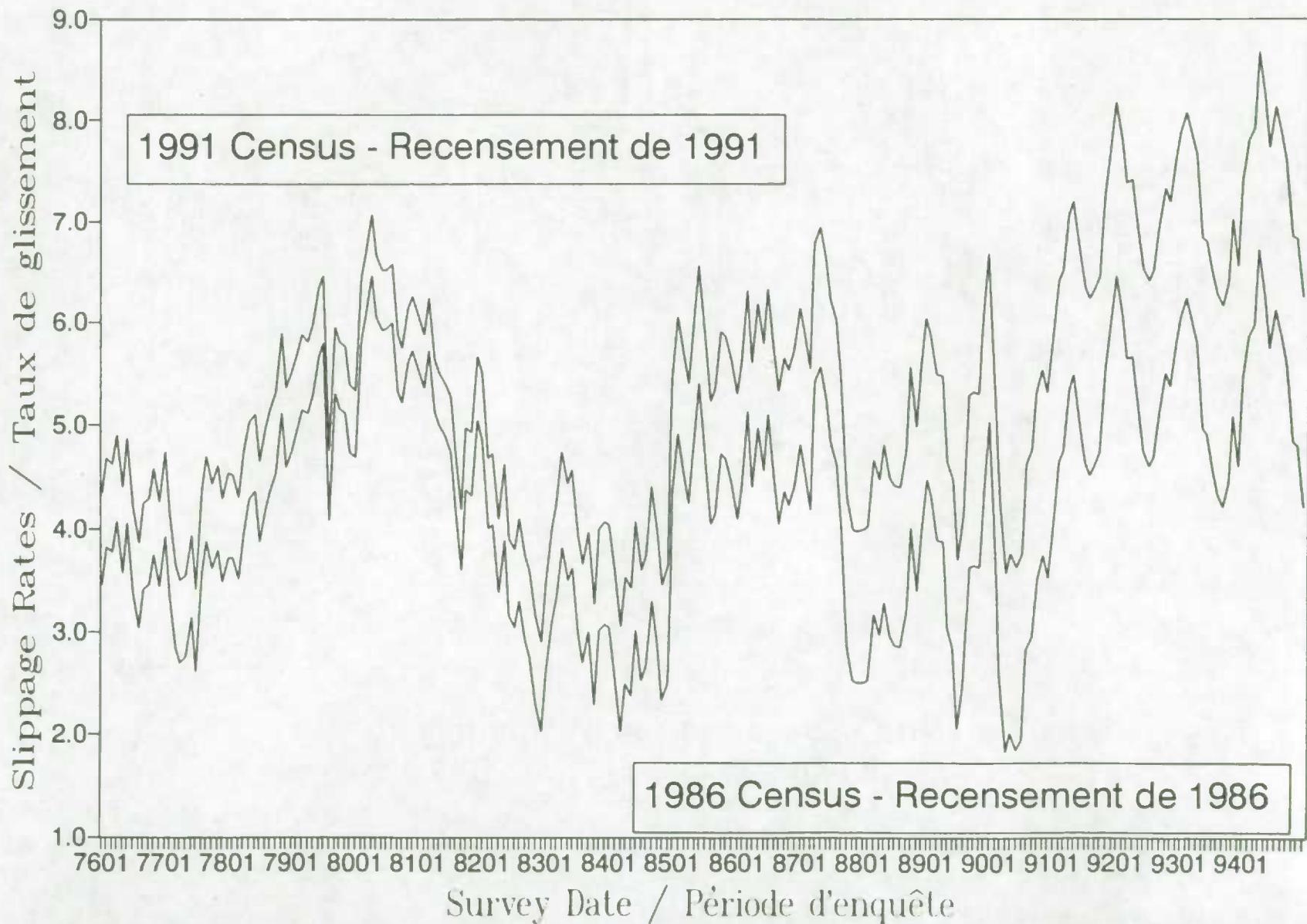


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 65+, Males / Hommes

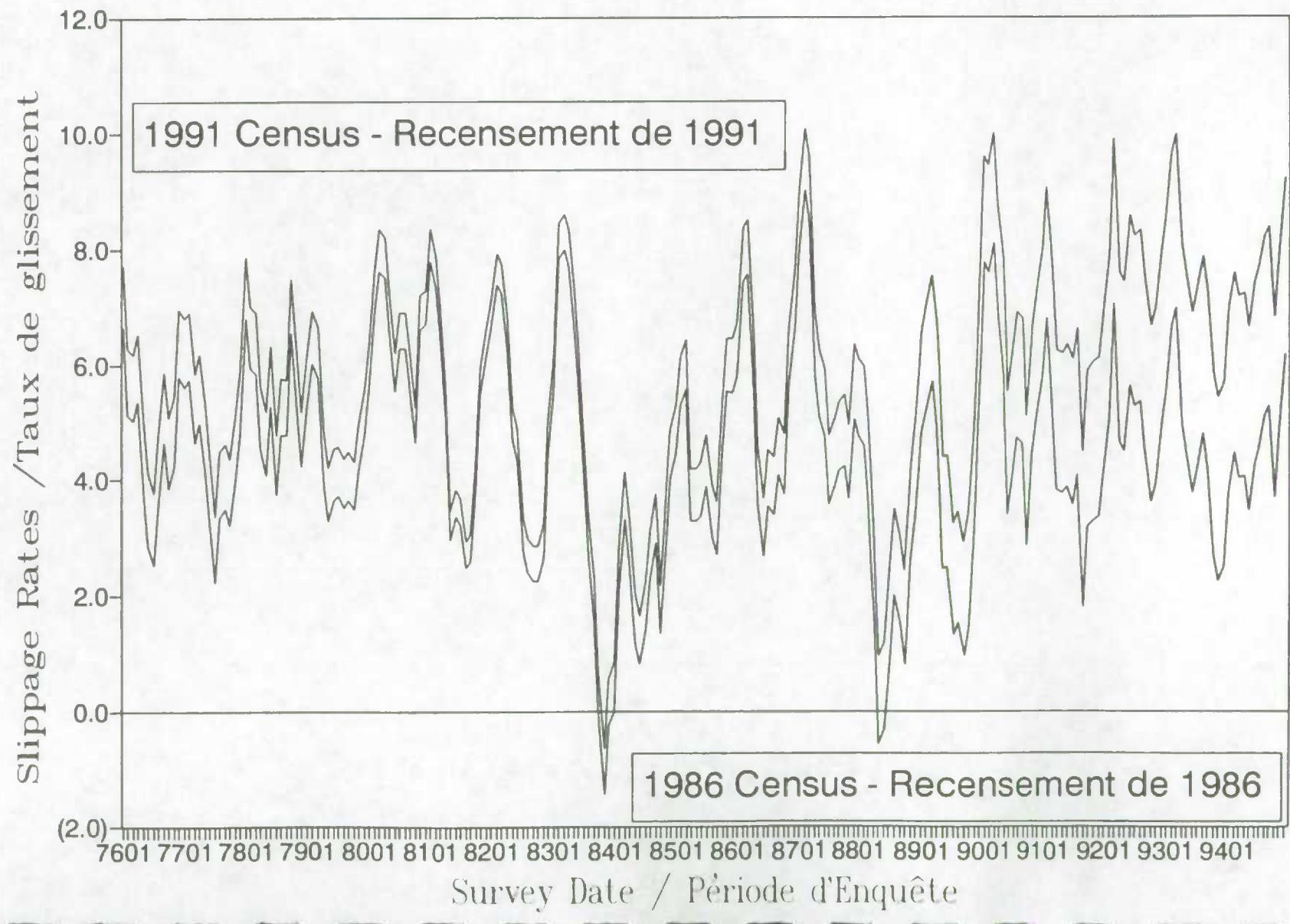


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 65+, Females / Femmes

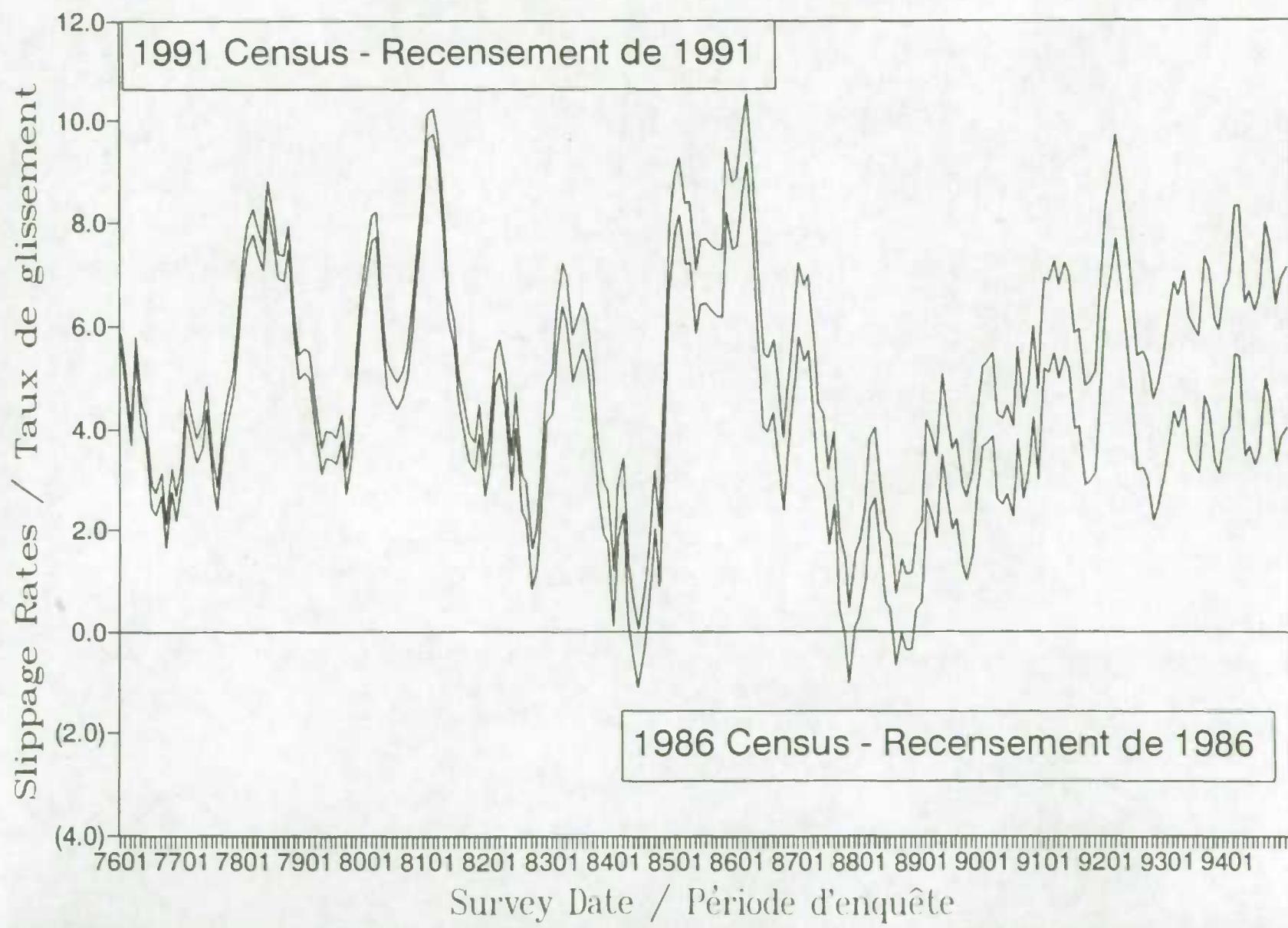


Figure 5.1 (continued / suite)
Canada - 65+, both sexes / les deux sexes

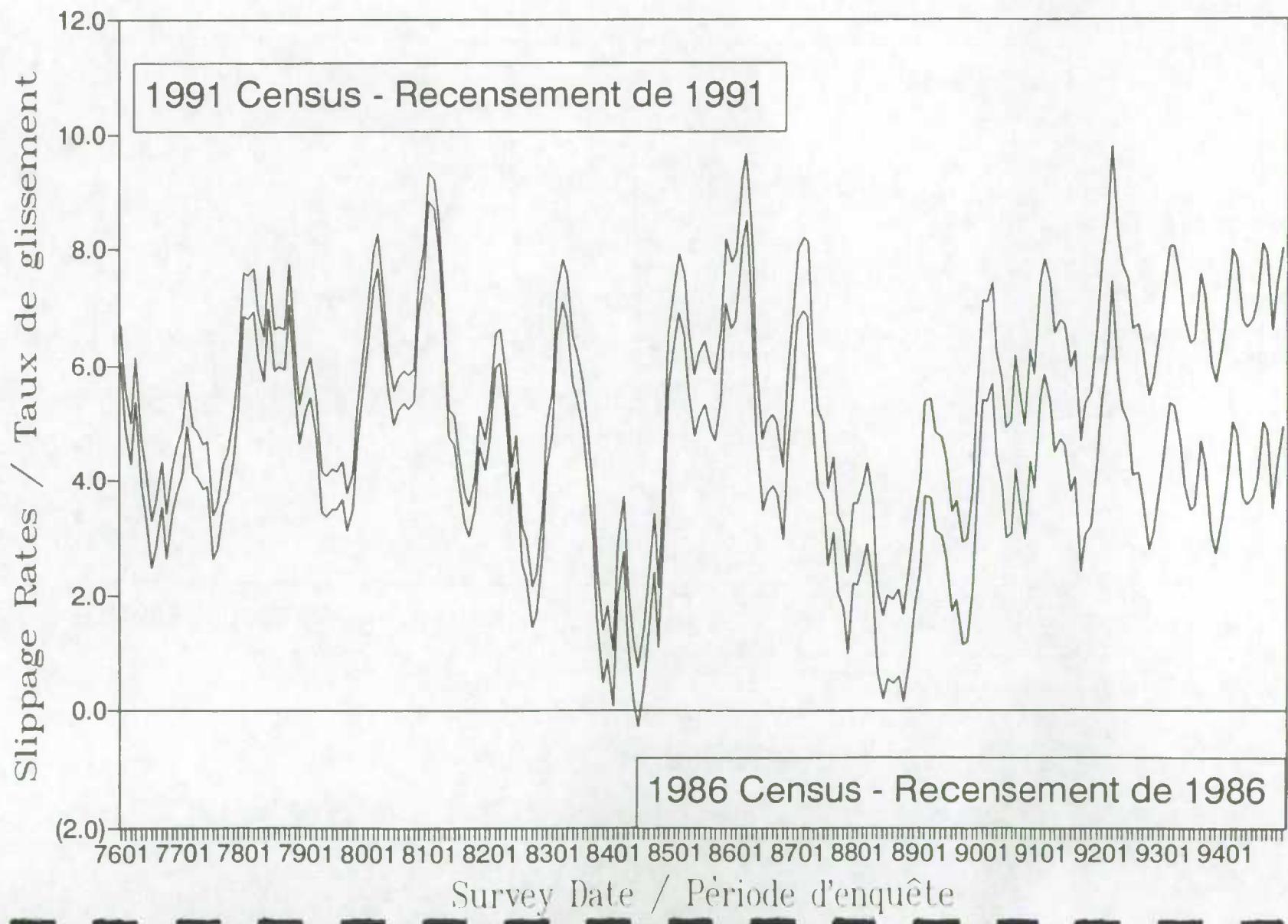


Figure 5.2 Differences in Average Slippage Rates
Différences entre les taux moyens de glissement

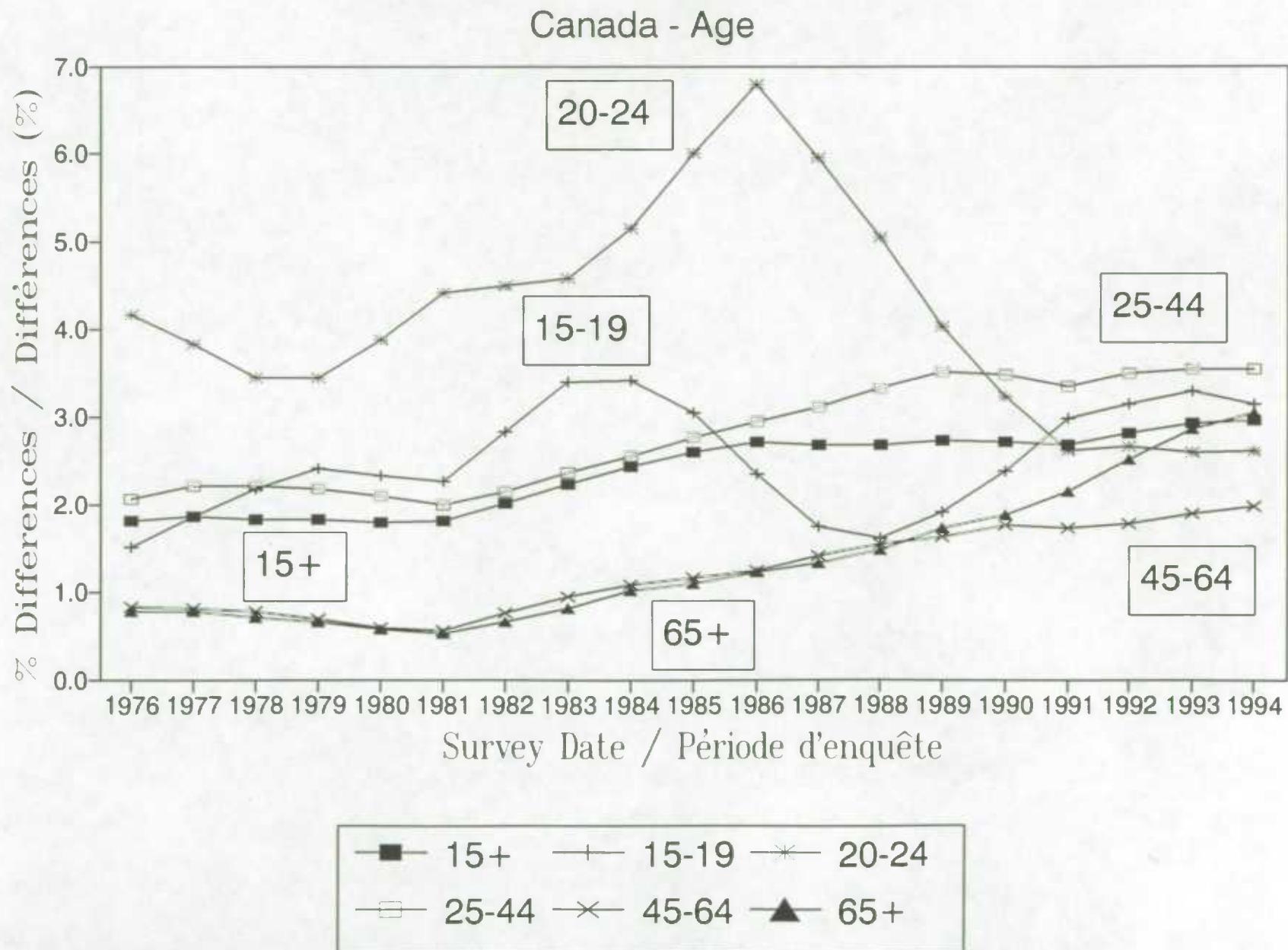


Figure 5.3 Slippage Rates / Taux de glissement
Newfoundland - 15+, both sexes / les deux sexes

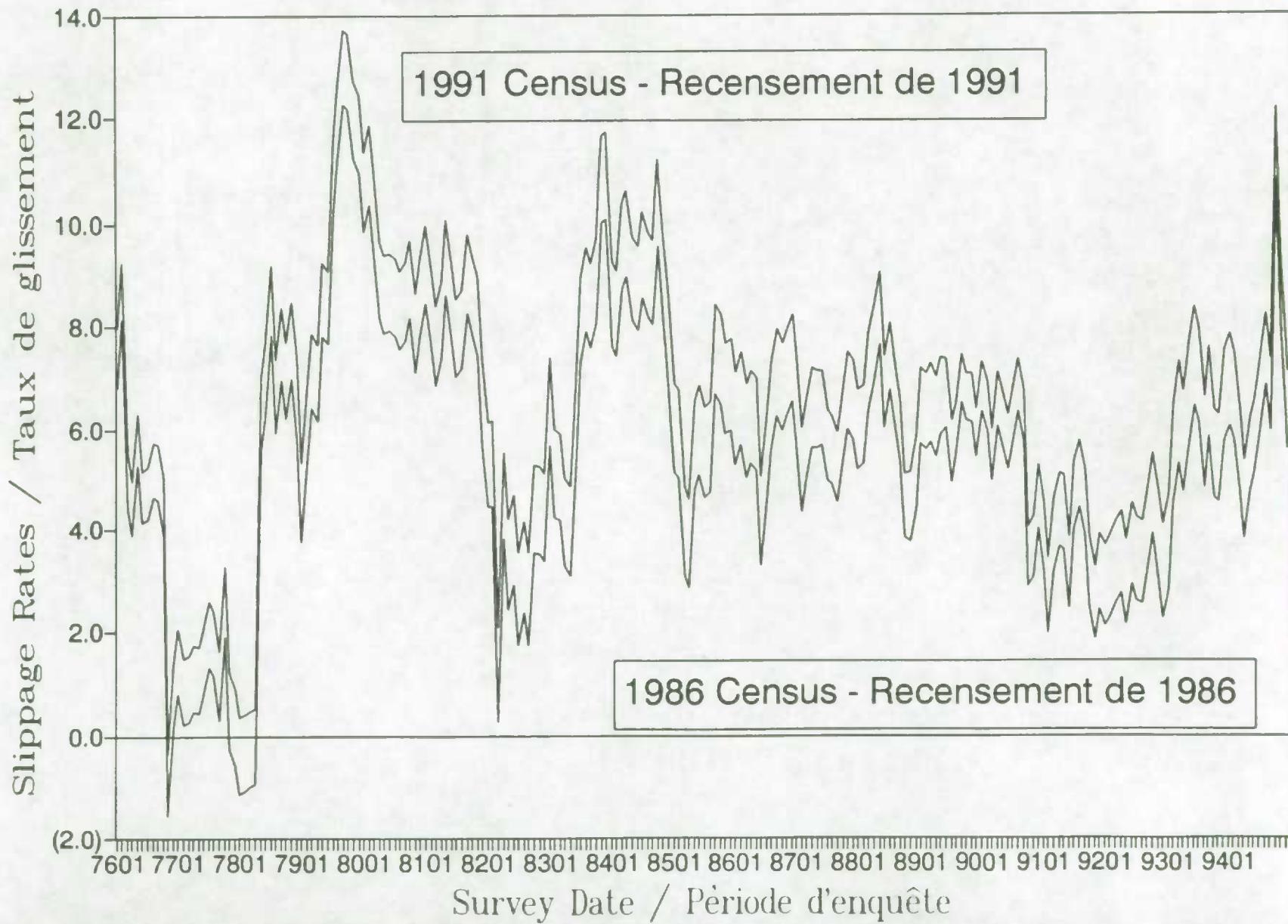


Figure 5.3 (continued / suite)
PEI - 15+, both sexes / les deux sexes

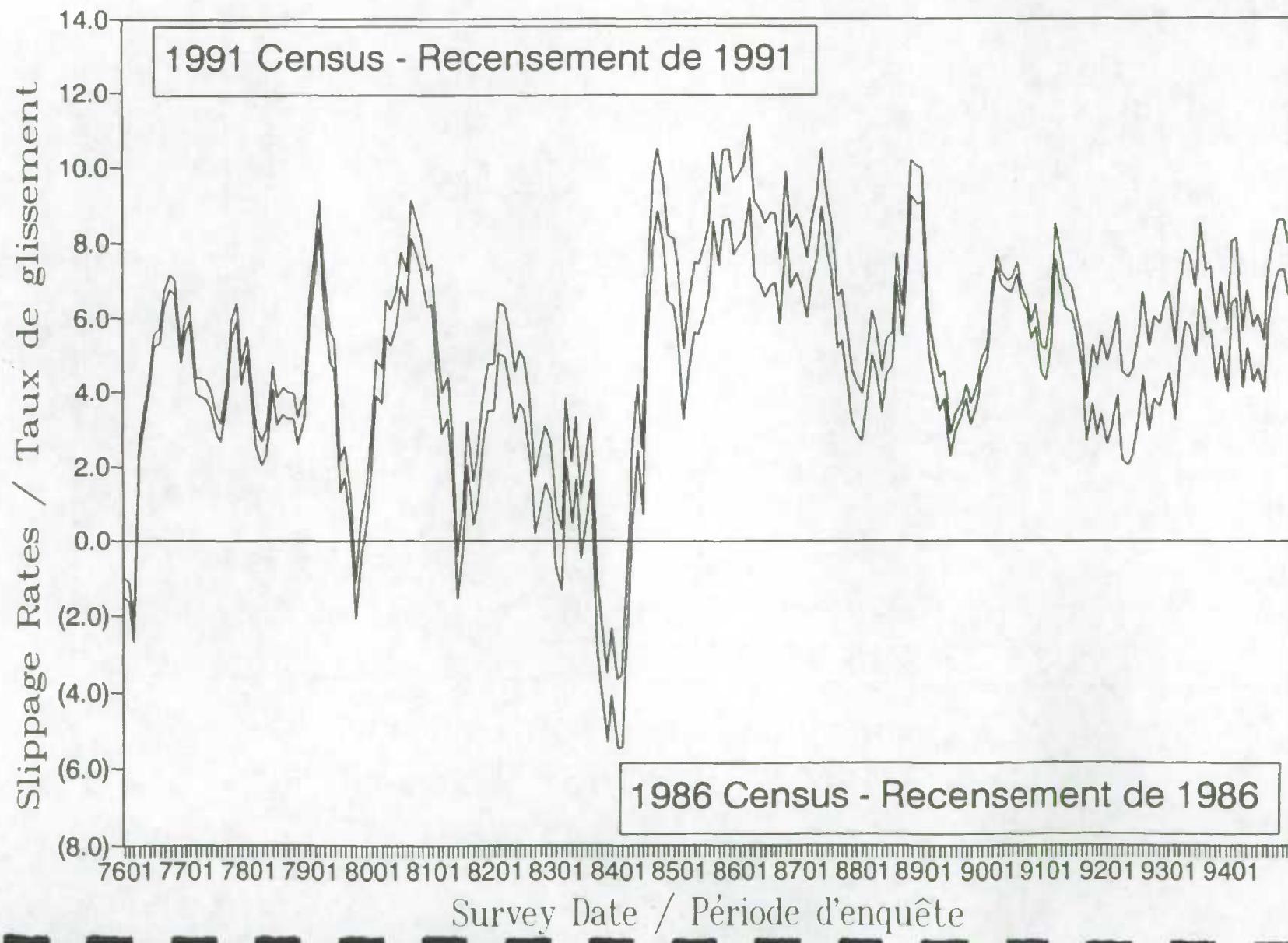


Figure 5.3 (continued / suite)
Nova Scotia - 15+, both sexes /les deux sexes

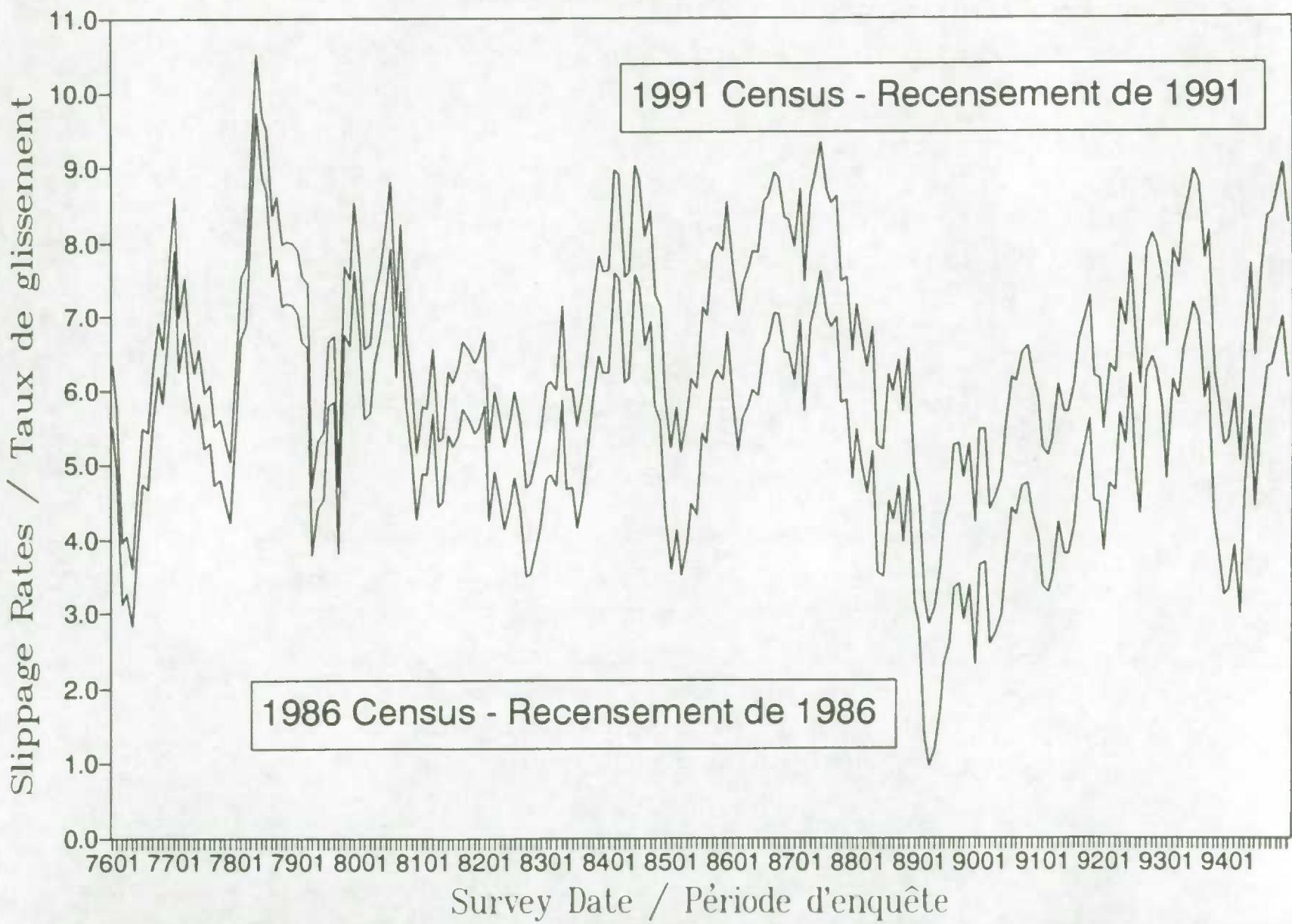


Figure 5.3 (continued / suite)
New Brunswick - 15+, both sexes / les deux sexes

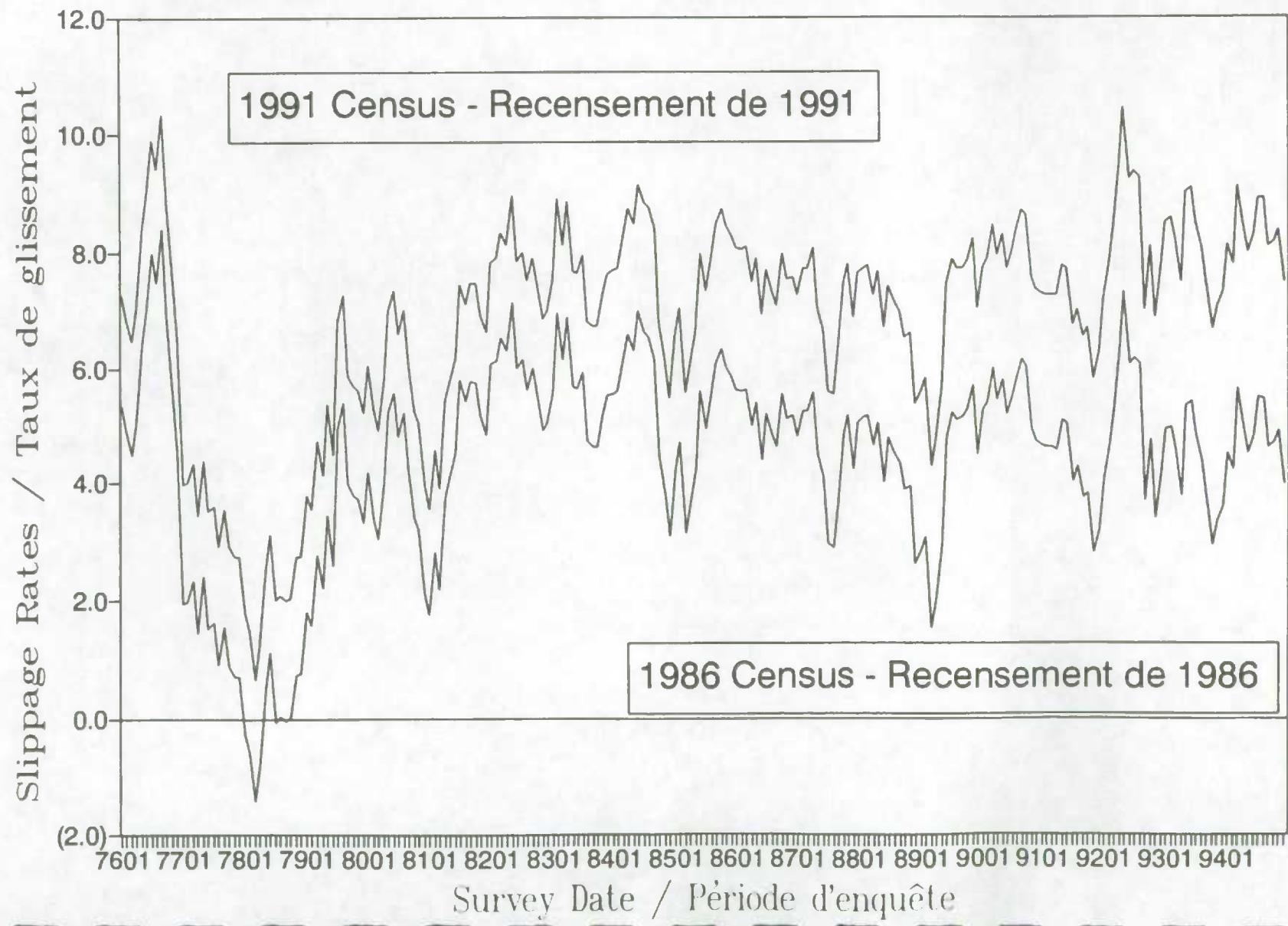


Figure 5.3 (continued / suite)
 Quebec - 15+, both sexes/les deux sexes

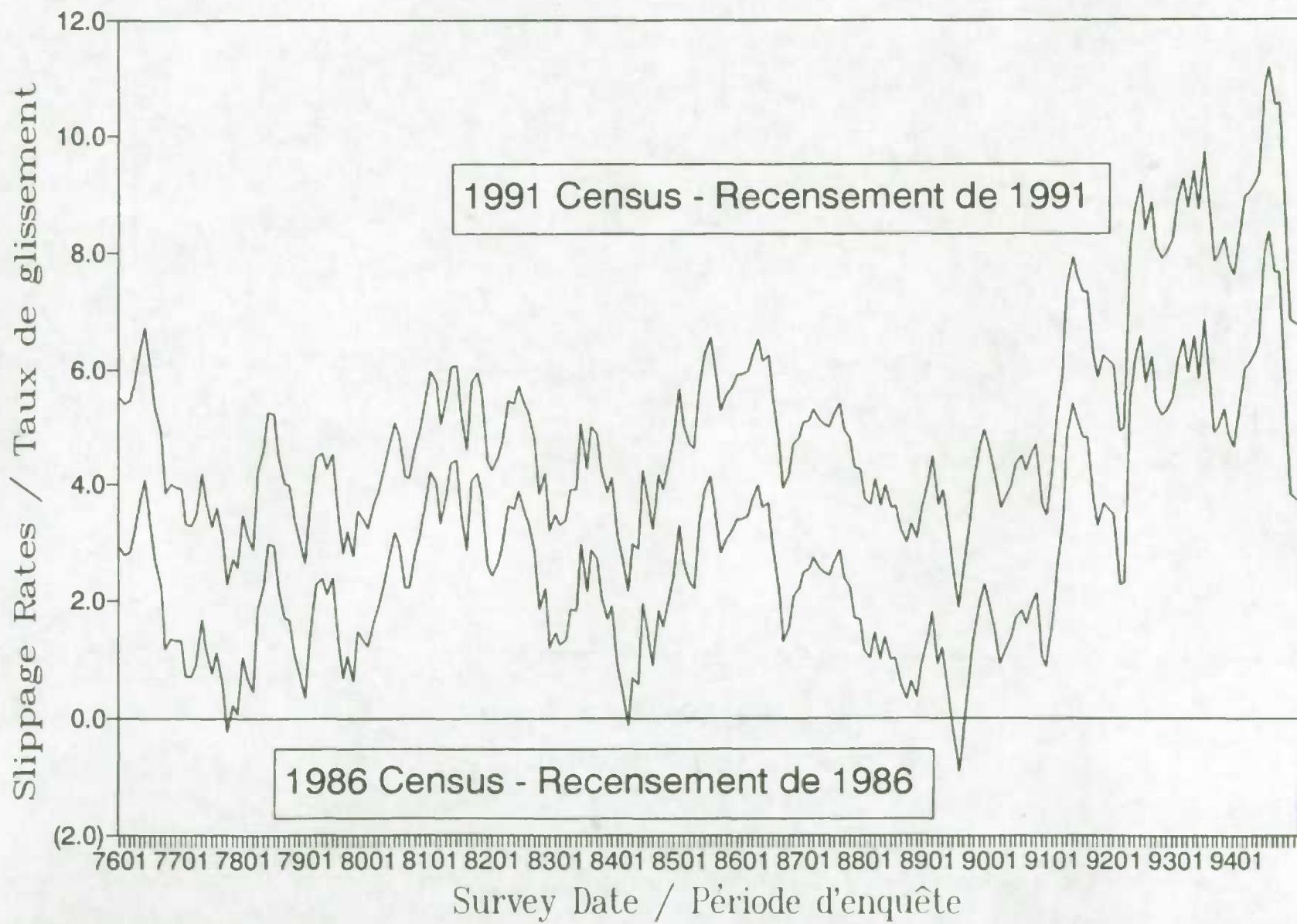


Figure 5.3 (continued / suite)
Ontario-15+, both sexes/les deux sexes

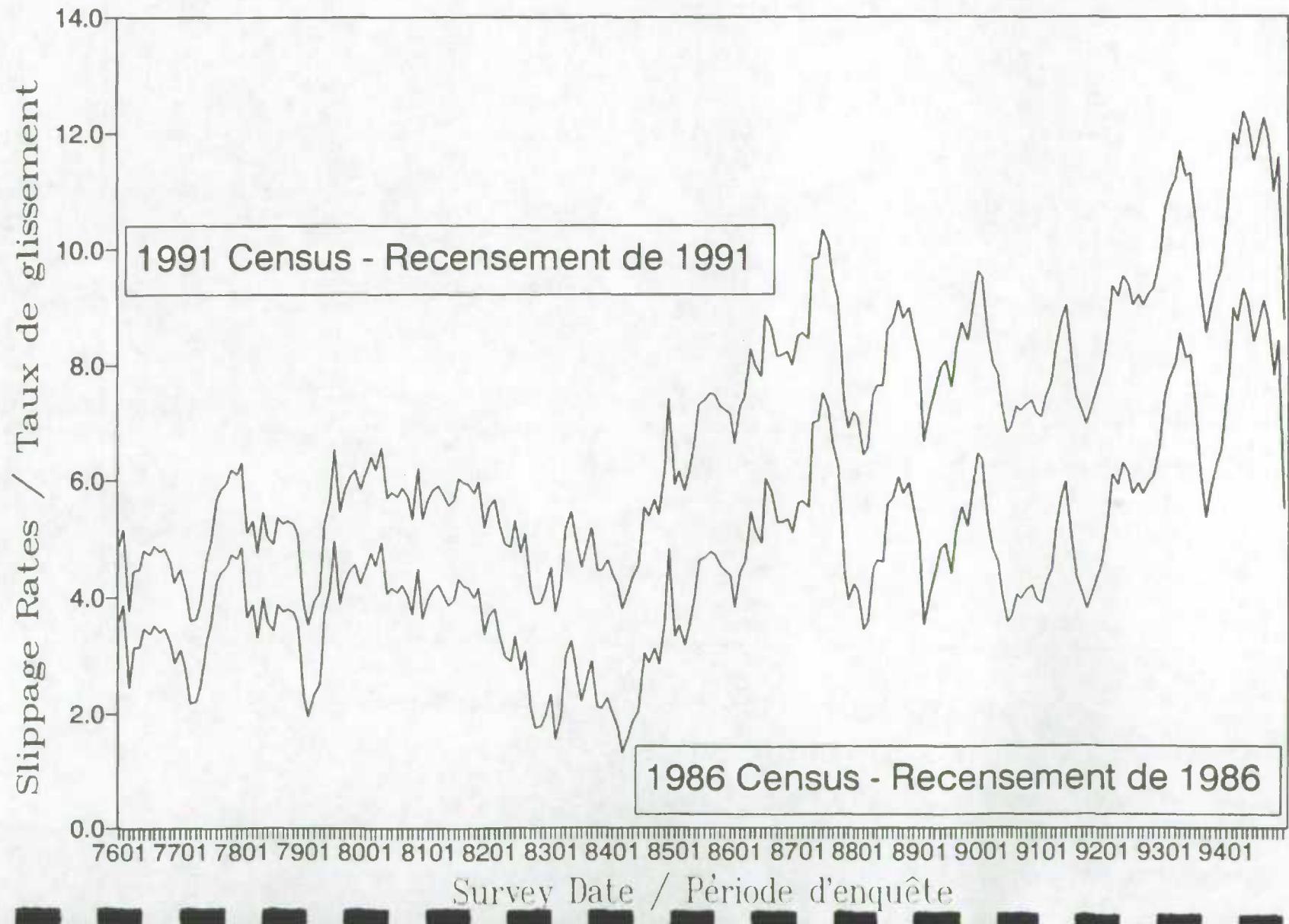


Figure 5.3 (continued/suite)
Manitoba-15+, both sexes/les deux sexes

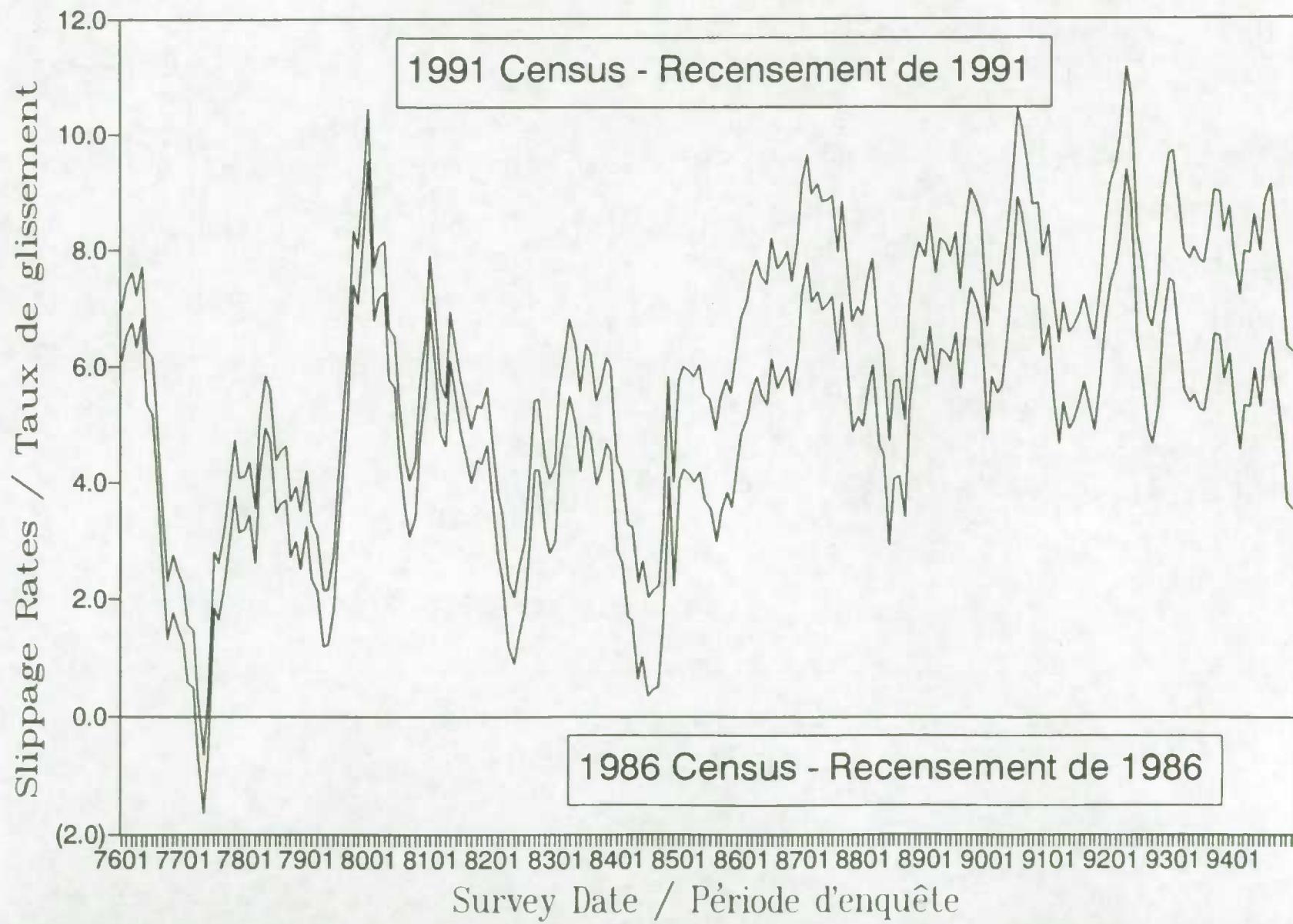


Figure 5.3 (continued / suite)
Saskatchewan - 15+, both sexes / les deux sexes

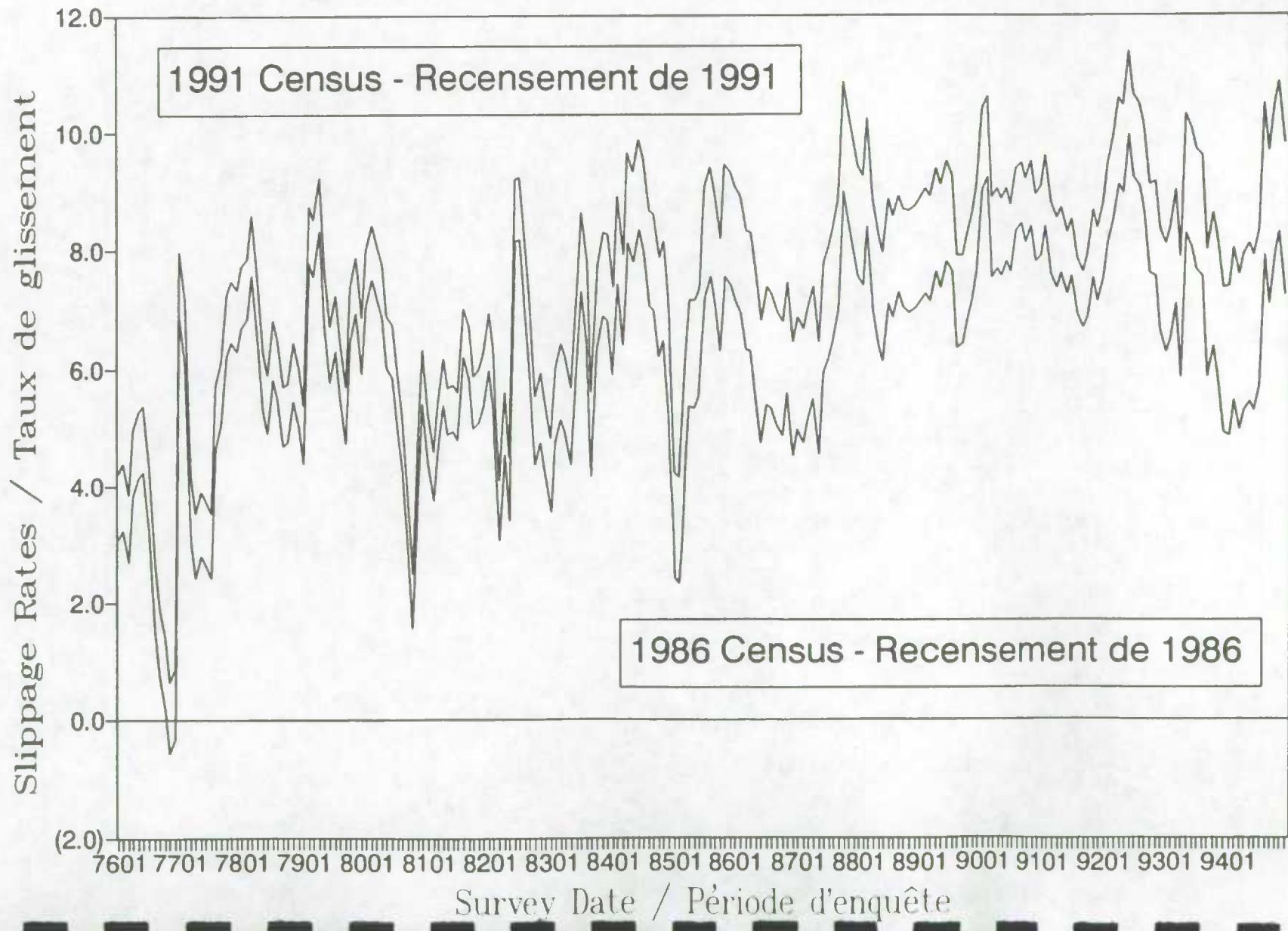


Figure 5.3 (continued / suite)
Alberta-15+, both sexes/les deux sexes

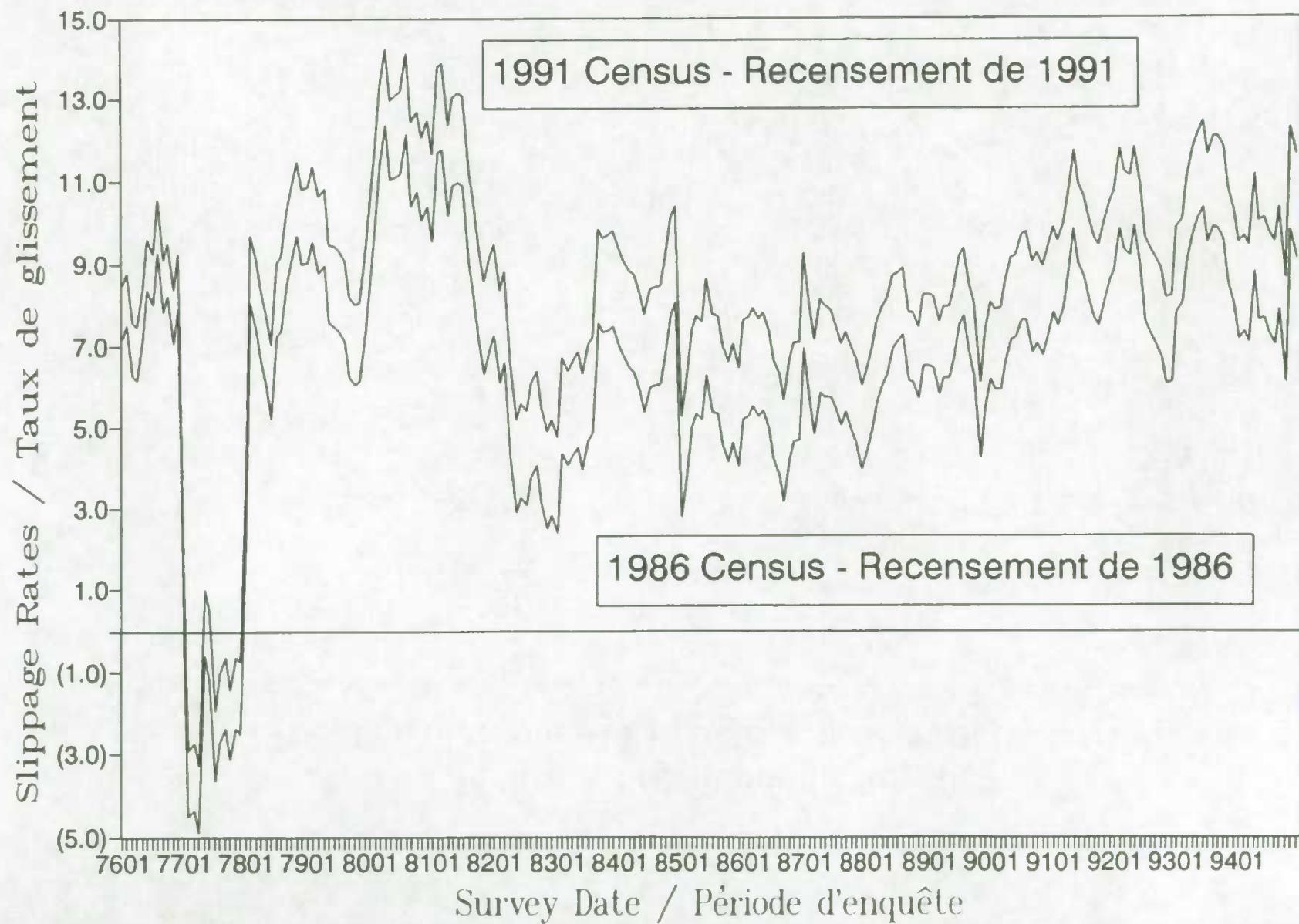


Figure 5.3 (continued / suite)
British Columbia - 15+, both sexes / les deux sexes

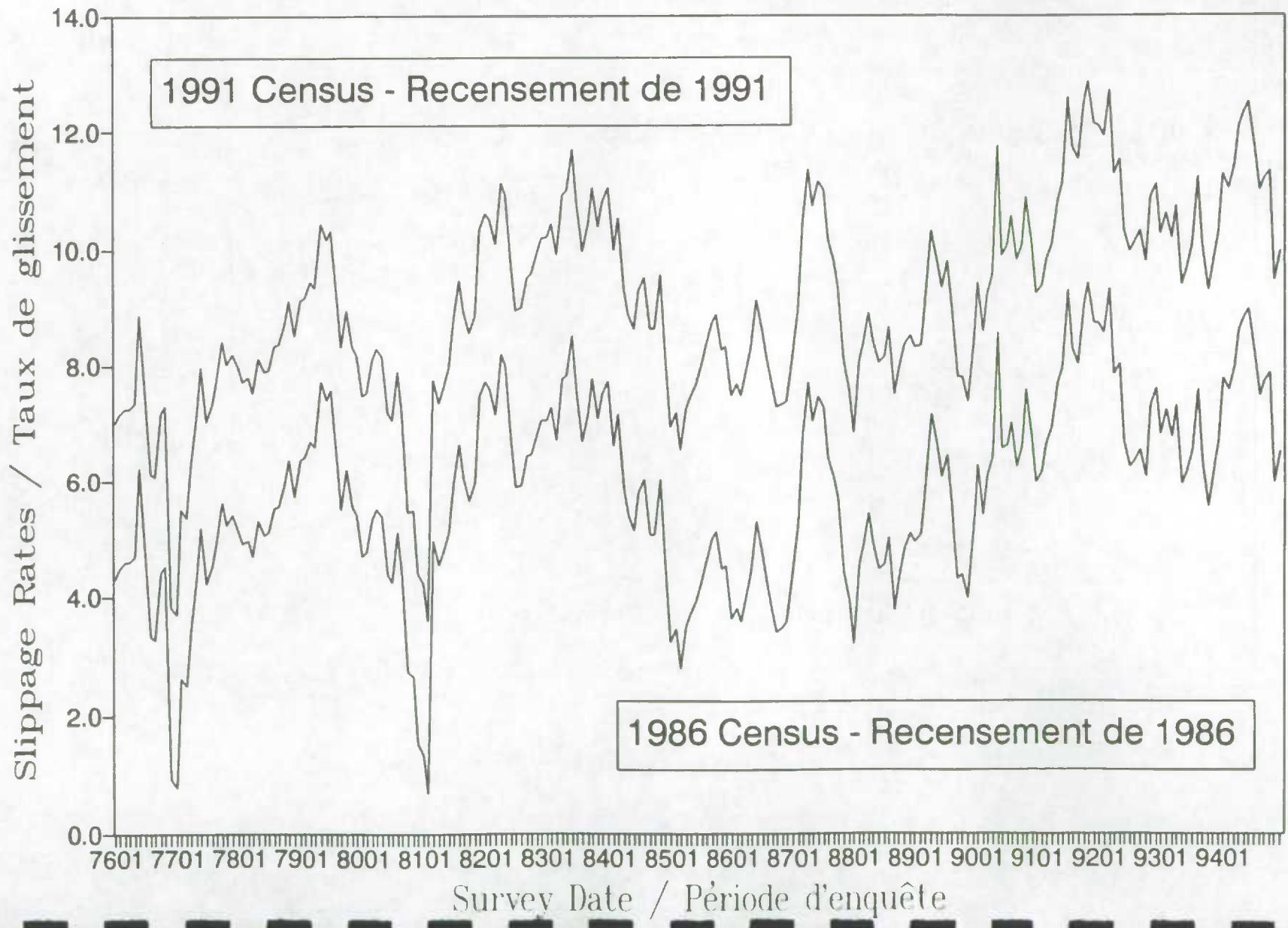


Figure 5.4 Differences in Average Slippage Rates
Différences entre les taux moyens de glissement

Atlantic Provinces - Provinces de l' Atlantique

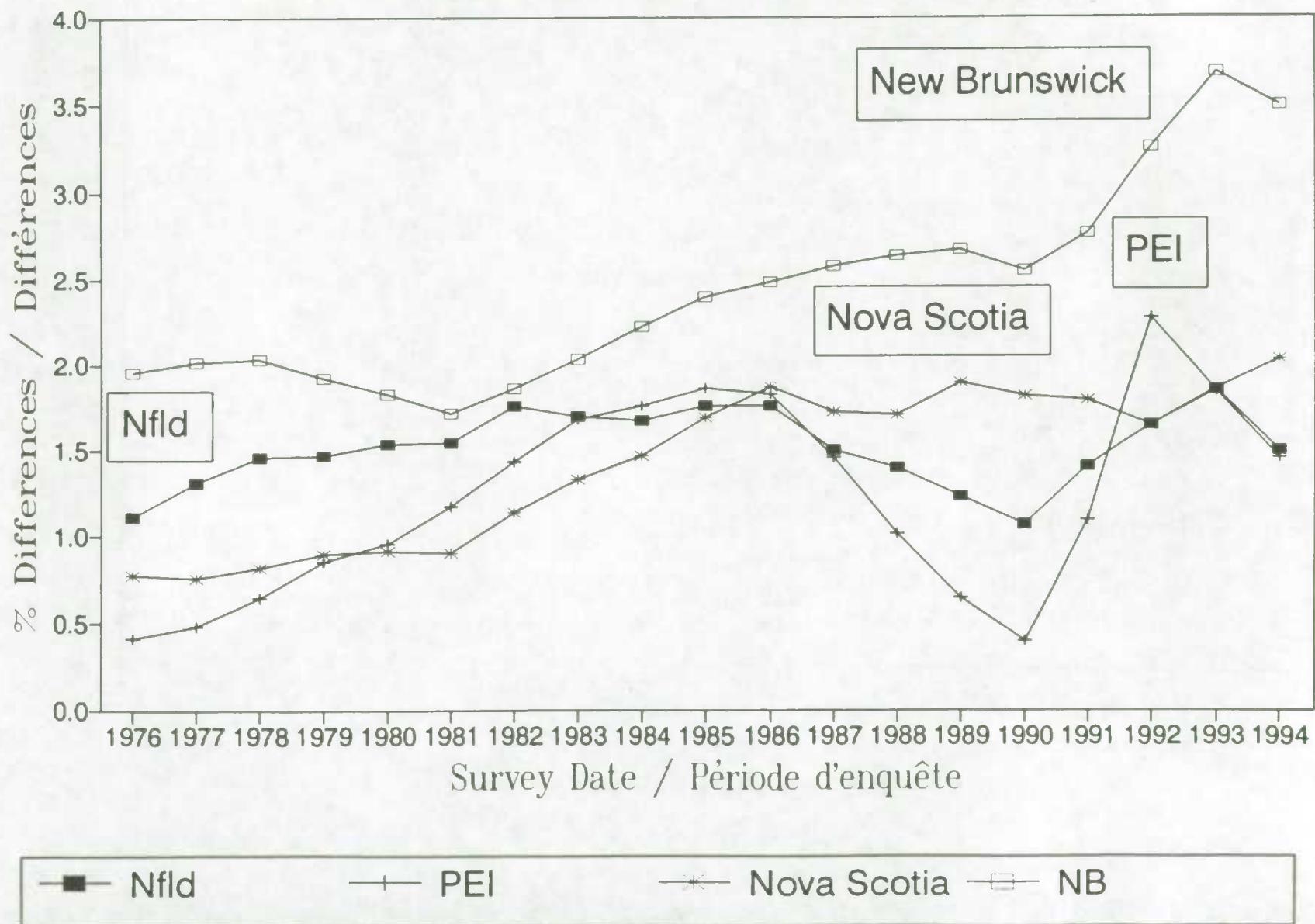


Figure 5.4 (continued / suite)
Québec & Ontario

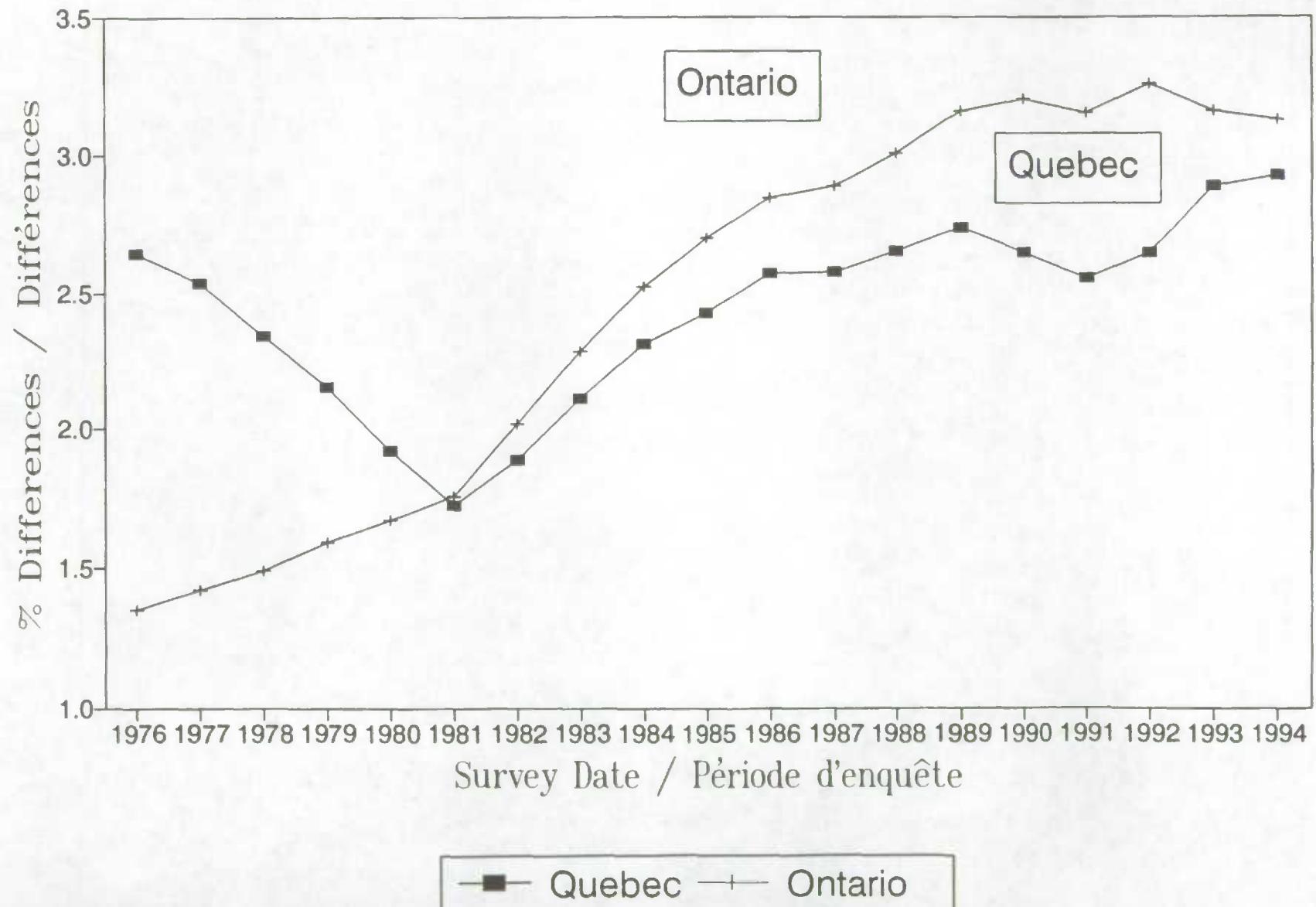


Figure 5.4 (continued / suite)
Western Provinces / Provinces de l'ouest

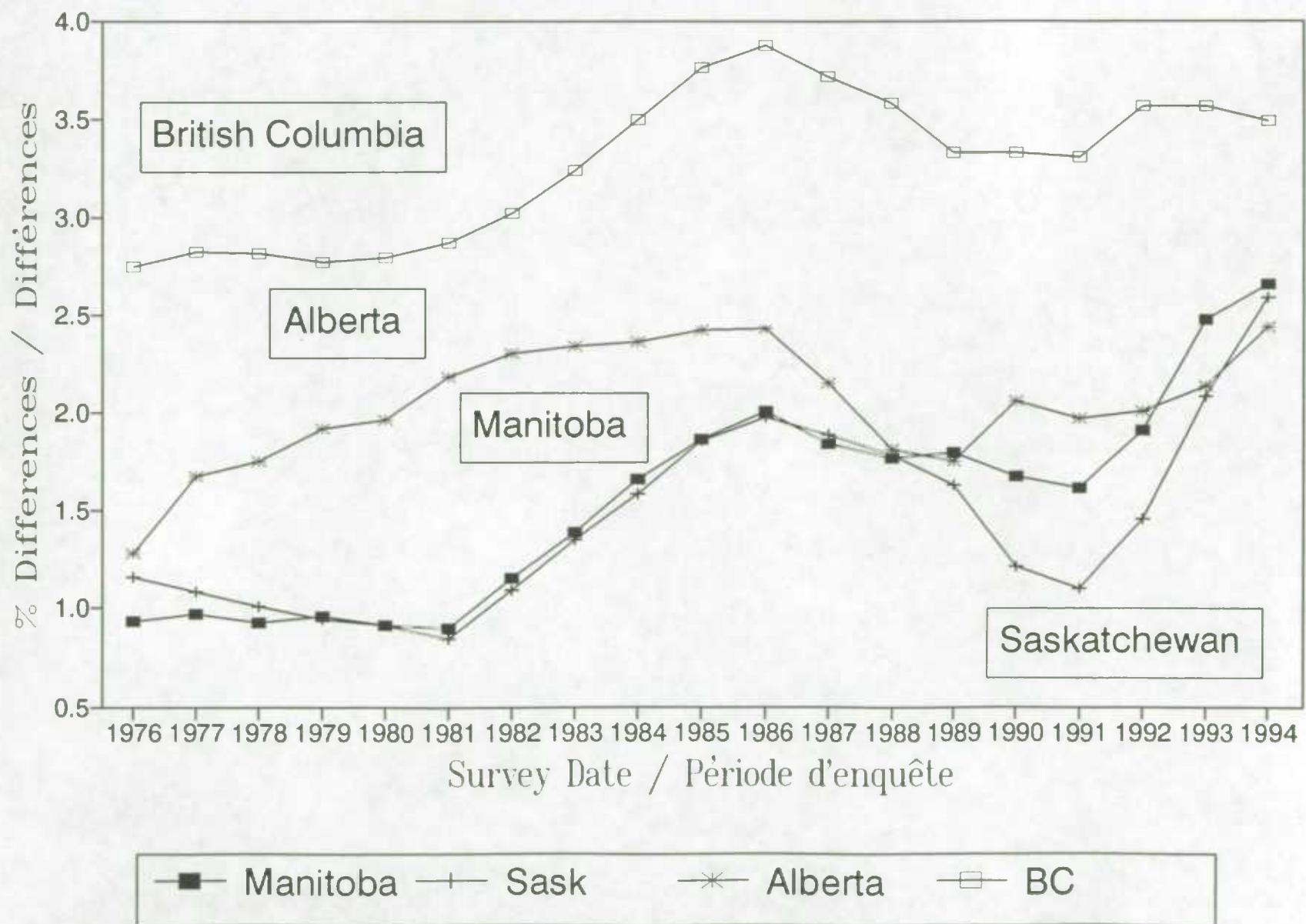


Figure 5.5 Slippage Rates / Taux de Glissement
Montreal - 15+, both sexes / les deux sexes

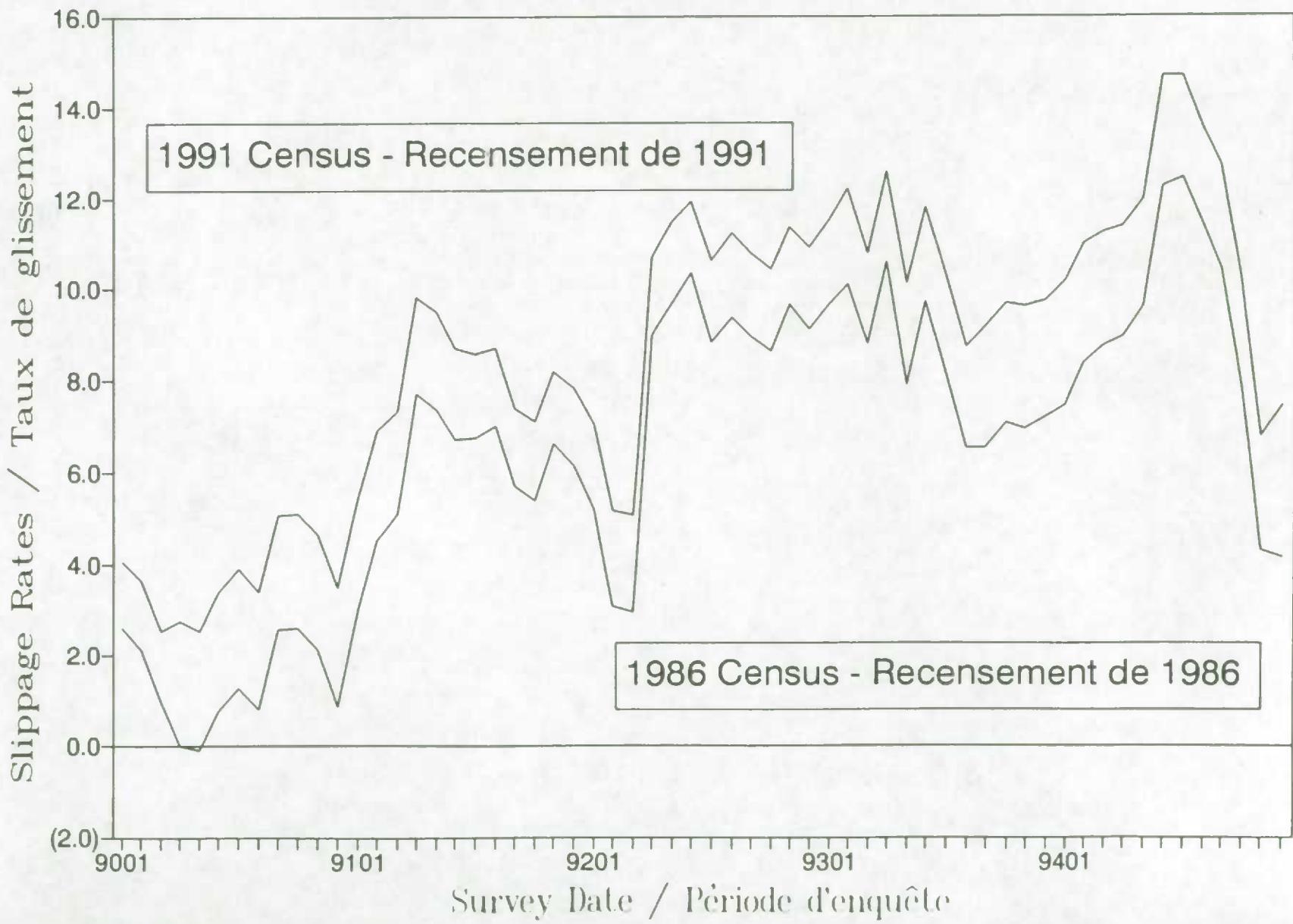


Figure 5.5 (continued / suite)
Toronto - 15+, both sexes / les deux sexes

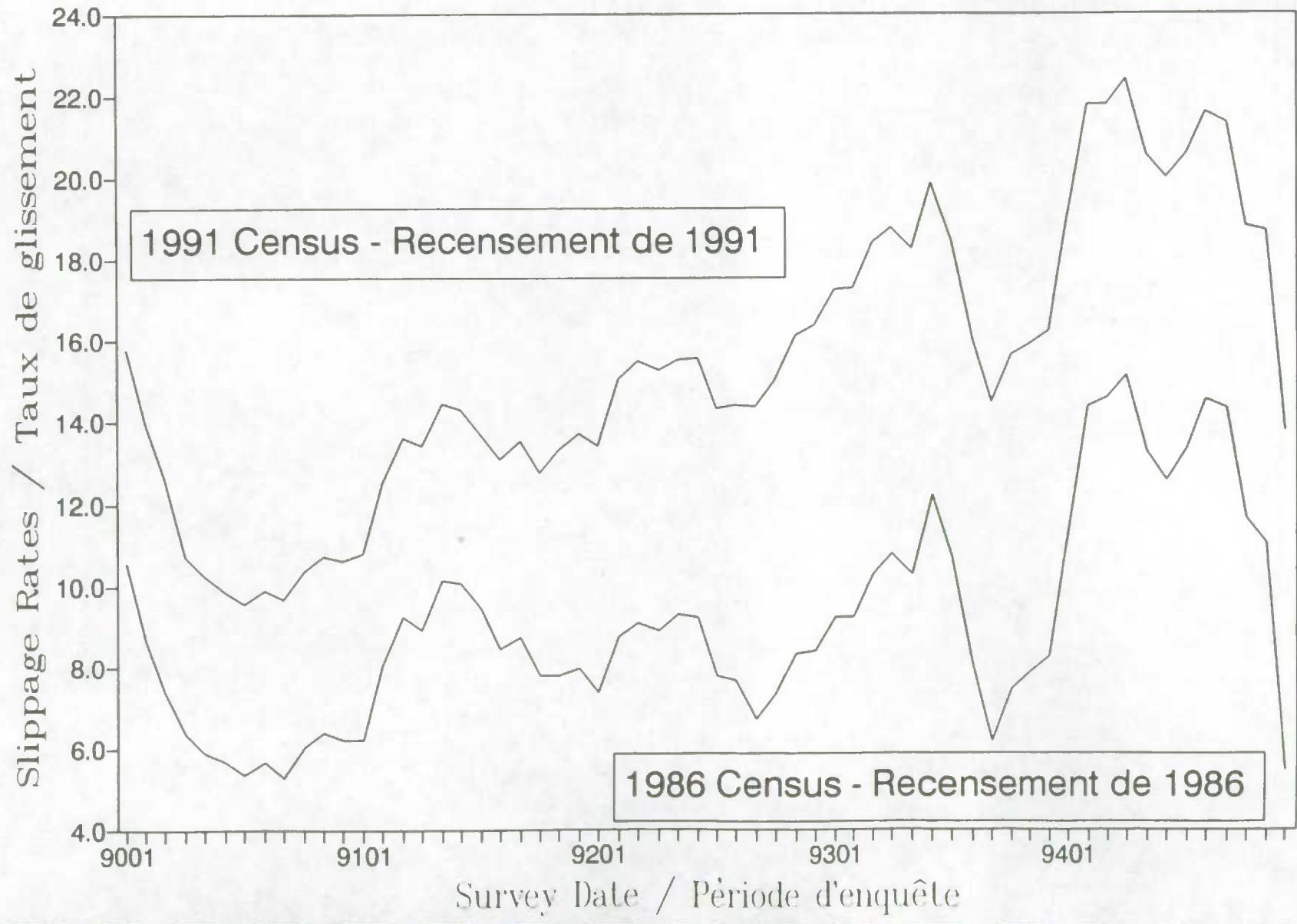
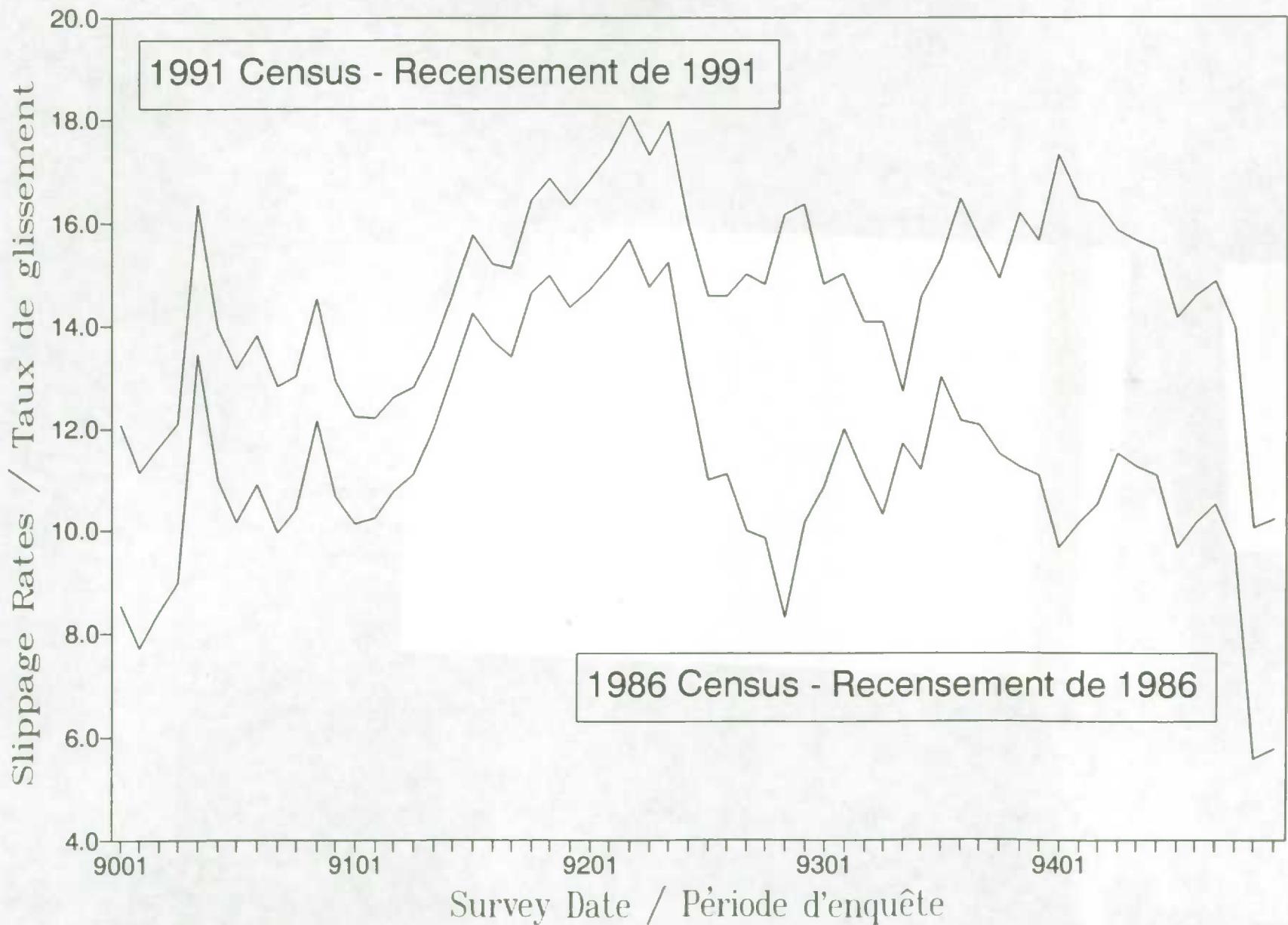


Figure 5.5 (continued / suite)
Vancouver - 15+, both sexes / les deux sexes



CDS

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010192125

DATE DUE

ADULT 31 1995

NOV 10 1995



