



National Library of Canada
Collections Development Branch

Canadian Theses on
Microfiche Service

Bibliothèque nationale du Canada
Direction du développement des collections

Service des thèses canadiennes
sur microfiche

NOTICE

The quality of this microfiche is heavily dependent upon the quality of the original thesis submitted for microfilming. Every effort has been made to ensure the highest quality of reproduction possible.

If pages are missing, contact the university which granted the degree.

Some pages may have indistinct print especially if the original pages were typed with a poor typewriter ribbon or if the university sent us a poor photocopy.

Previously copyrighted materials (journal articles, published tests, etc.) are not filmed.

Reproduction in full or in part of this film is governed by the Canadian Copyright Act, R.S.C. 1970, c. C-30. Please read the authorization forms which accompany this thesis.

THIS DISSERTATION
HAS BEEN MICROFILMED
EXACTLY AS RECEIVED

AVIS

La qualité de cette microfiche dépend grandement de la qualité de la thèse soumise au microfilmage. Nous avons tout fait pour assurer une qualité supérieure de reproduction.

S'il manque des pages, veuillez communiquer avec l'université qui a conféré le grade.

La qualité d'impression de certaines pages peut laisser à désirer, surtout si les pages originales ont été dactylographiées à l'aide d'un ruban usé ou si l'université nous a fait parvenir une photocopie de mauvaise qualité.

Les documents qui font déjà l'objet d'un droit d'auteur (articles de revue, examens publiés, etc.) ne sont pas microfilmés.

La reproduction, même partielle, de ce microfilm est soumise à la Loi canadienne sur le droit d'auteur, SRC 1970, c. C-30. Veuillez prendre connaissance des formules d'autorisation qui accompagnent cette thèse.

LA THÈSE A ÉTÉ
MICROFILMÉE TELLE QUE
NOUS L'AVONS REÇUE

LA MIGRATION DE LA POPULATION ACTIVE EN ONTARIO, 1966-1971:
UNE APPLICATION DU MODELE LOG-LINEAIRE

par Jacques A. Turcotte

Thèse présentée à l'Ecole des Etudes
Supérieures de l'Université d'Ottawa
en vue de l'obtention du M.A. en
Sociologie

Ottawa, Canada, 1978

© J.A. Turcotte, Ottawa, Canada, 1978

RECONNAISSANCE

Cette thèse a été préparée sous la direction du Dr. Ronald B. D'Costa, professeur agrégé au Département de sociologie de l'Université d'Ottawa. L'auteur lui exprime sa vive gratitude.

Des remerciements sont aussi adressés aux examinateurs et aux conseillers en informatique, en particulier M. R. Serrat pour les suggestions émises et les avis touchant la programmation.

TABLE DES MATIERES

Chapitres	pages
INTRODUCTION	ix
I. - L'IMPORTANCE DE L'ETUDE	1
1. La politique canadienne de la mobilité de la main-d'oeuvre	2
2. La politique ontarienne de l'amé- nagement urbain	3
3. Source et limitations des données	8
II. - L'HYPOTHESE	11
1. La part relative des migrants de l'extérieur de l'Ontario dans les régions urbaines et rurales	14
2. La sélectivité éducationnelle et professionnelle de la population active migrante occupée et en chômage	18
III. - LE MODELE LOG-LINEAIRE	27
1. Le programme informatique ECTA	31
2. L'expression mathématique du modèle non saturé	33
IV. - L'APPLICATION DU MODELE	38
1. La répartition des migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, selon le sexe	39
2. L'estimation des effets simples et doubles et le test de signification	43
3. Quelques résultats et leur interpré- tation	50
RESUME ET CONCLUSIONS	61
REFERENCES	64
BIBLIOGRAPHIE	75
Appendices	
1. LE PROGRAMME DE MOBILITE DE LA MAIN-D'OEUVRE DU CANADA	86
2. INDICE DE SELECTIVITE PROFESSION- NELLE DE LA POPULATION ACTIVE MIGRANTE (TABLEAUX DETAILLES)	91

TABLE DES MATIERES

iii

Appendices

pages

3. REPARTITION NUMERIQUE DE LA POPULATION ACTIVE MIGRANTE DE 20 A 34 ANS, PAR SEXE, ETAT D'ACTIVITE ET GENRE DE LOCALITE DE RESIDENCE, REGION METROPOLI- TAINE DE RECENSEMENT, ONTARIO, 1971	96
4. REPARTITION NUMERIQUE OBSERVEE ET ESTIMEE DES MIGRANTS ACTIFS AGES DE 20 A 34 ANS, PAR SEXE, SELON L'ETAT D'ACTIVITE ET LE GENRE DE LOCALITE DE RESIDENCE, CERTAINE REGION METROPOLITAINE DE RECENSEMENT, ONTARIO, 1971	106

LISTE DES TABLEAUX

Tableaux	pages
I.1 - Répartition en nombre et en pourcentage des migrants âgés de 5 ans et plus, selon le genre de localité de résidence, Canada, 1966 et 1971	7
II.1 - Rapport de migration de la population active occupée et de la population active en chômage des régions urbaines de l'Ontario, selon certains groupes d'âges et le sexe, 1971	15
II.2 - Rapport de migration de la population active occupée et de la population active en chômage des régions rurales de l'Ontario, selon certains groupes d'âges et le sexe, 1971	16
II.3 - Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante occupée, hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	19
II.4 - Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante occupée, femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	20
II.5 - Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante en chômage, hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	21
II.6 - Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante en chômage, femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	22
II.7 - Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante de 15 ans ou plus, selon l'activité sur le marché du travail et le sexe, Ontario, 1971	24
III.1 - Répartition numérique observée et estimée des migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, par sexe, selon l'état d'activité et le genre de localité de résidence, région métropolitaine de recensement Ottawa-Hull, 1971	32

LISTE DES TABLEAUX

v

Tableaux	pages
IV.1 - Répartition en nombre et en pourcentage de la population active migrante, selon certains groupes d'âges et le sexe, régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971	40
IV.2 - Répartition en pourcentage de la population active migrante de 20 à 34 ans, par région métropolitaine de recensement de l'Ontario, 1971	41
IV.3 - Répartition en pourcentage de la population active migrante des régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, par certains groupes d'âges, selon le sexe, 1971	42
IV.4 - Répartition en pourcentage de la population active migrante de 25 à 34 ans, par région métropolitaine de recensement de l'Ontario, selon le sexe, 1971	44
IV.5 - Valeur du test de signification chi deux (χ^2) et probabilité respective pour le modèle {S}, {E}, {L} de la population active migrante âgée de 20 à 34 ans, par région métropolitaine de recensement de l'Ontario, 1971	46
IV.6 - Valeur du test de signification chi deux (χ^2) et probabilité respective pour le modèle {SE}, {SL}, {EL} de la population active migrante âgée de 20 à 34 ans, par région métropolitaine de recensement de l'Ontario, 1971	47
IV.7 - Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une et l'autre dimensions de la variable sexe du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971	49
IV.8 - Valeurs du coefficient tau (τ) pour les effets simples et doubles du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971	51

LISTE DES TABLEAUX

vi

Tableaux	pages
IV.9 - Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une et l'autre dimensions de la variable état d'activité du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971	53
IV.10- Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une et l'autre dimensions de la variable localité de résidence du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971	54
IV.11- Valeurs du rapport des produits croisés (α) pour la variable état d'activité (E), sexe (S) et certaines catégories de la variable localité de résidence (L_3), certaines régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971	58
IV.12- Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une et l'autre dimensions des variables doubles sexe et état d'activité du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement (R.M.R.) de l'Ontario, 1971	60
A.2.1 - Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante occupée, hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	92
A.2.2 - Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante occupée, femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	93
A.2.3 - Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante en chômage, hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	94
A.2.4 - Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante en chômage, femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971	95

LISTE DES TABLEAUX

vii

Tableaux	pages
A.3.1 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, Hamilton, 1971	97
A.3.2 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, Kitchener, 1971	98
A.3.3 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, London, 1971	99
A.3.4 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, Ottawa-Hull, 1971	100
A.3.5 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, St. Catharines-Niagara, 1971	101
A.3.6 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, Sudbury, 1971	102
A.3.7 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, Thunder Bay, 1971	103
A.3.8 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, Toronto, 1971	104
A.3.9 - Répartition numérique de la population active migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état d'activité et genre de localité de résidence, Windsor, 1971	105

LISTE DES TABLEAUX.

viii

Tableaux

pages

- A.4.1 - Répartition numérique observée (O) et
estimée (E) des migrants actifs âgés
de 20 à 34 ans, par sexe, selon l'état
d'activité et le genre de localité de
résidence, région métropolitaine de
recensement de Kitchener, 1971 107
- A.4.2 - Répartition numérique observée (O) et
estimée (E) des migrants actifs âgés
de 20 à 34 ans, par sexe, selon l'état
d'activité et le genre de localité de
résidence, région métropolitaine de
recensement de Thunder Bay, 1971 108
- A.4.3 - Répartition numérique observée (O) et
estimée (E) des migrants actifs âgés de
20 à 34 ans, par sexe, selon l'état
d'activité et le genre de localité de
résidence, région métropolitaine de
recensement de Toronto, 1971 109
- A.4.4 - Répartition numérique observée (O) et
estimée (E) des migrants actifs âgés
de 20 à 34 ans, par sexe, selon l'état
d'activité et le genre de localité de
résidence, région métropolitaine de
recensement de Windsor, 1971 110

INTRODUCTION

Cette thèse sur la migration interne de la population active en Ontario, 1966-1971 soulève deux domaines connexés d'étude: la mobilité géographique de la main-d'oeuvre et l'urbanisation. Dans le premier cas, l'auteur souligne, par une analyse de certaines caractéristiques démographiques et socio-économiques des migrants faisant partie de la population active, la composition des aires migratoires. Dans le second cas, l'étude démontre l'apport de la migration interne et permet, dès lors, de formuler l'hypothèse d'une migration relativement forte en faveur des localités de résidence de plus grandes tailles.

Inscrite dans le cadre d'une politique de population, c'est-à-dire:

[...] measures and programmes designed to contribute to the achievement of economic, social, demographic, political and other goals through affecting critical demographic variables, namely the size and growth of the population, its geographic distribution (national and international) and its demographic characteristics [...].

l'étude porte alors sur cette composition des

INTRODUCTION

x

déplacements de population telle qu'elle nous est décrite par le recensement du Canada de 1971. Toutefois, la thèse rend aussi compte du poids statistique d'un nombre fini de variables - le sexe, l'état d'activité et le genre de localité de résidence - dans la composition attendue et effective des migrants âgés de 20 à 34 ans de certaines régions métropolitaines de recensement.

Le lecteur trouve d'abord, au chapitre premier, les repères de théorie et de politique que visent cette application méthodologique.

CHAPITRE PREMIER

L'IMPORTANCE DE L'ETUDE

Toutes mesures politiques visant à harmoniser l'offre et la demande régionales de main-d'oeuvre évoquent le processus de différenciation qu'engendre la dimension et la densité de la population sur la structure professionnelle de l'écologie humaine. Cette version durkheimienne de la division progressive du travail social¹ constitue alors un premier jalon de l'importance de l'étude. Mais encore faut-il rattacher à ce schème interprétatif les fondements de la politique canadienne de la mobilité de la main-d'oeuvre et de la politique ontarienne de l'aménagement urbain si l'on veut en faire simultanément une étude appliquée.

1. La politique canadienne de la
mobilité de la main-d'oeuvre.

Au Canada, le Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre² autorise le Ministre responsable à verser une subvention "à un travailleur [] pour l'aider à chercher un emploi approprié dans la région du Canada qui est la plus proche de sa localité de résidence et où [] il existe de bonnes possibilités pour le travailleur d'obtenir un emploi approprié"³. Ce règlement s'adresse au travailleur "en chômage, sur le point d'être en chômage ou, sous-employé si, [] il y a peu ou pas de possibilités d'obtenir un emploi approprié dans sa localité de résidence"⁴. L'aide financière comprend le déménagement du travailleur, des personnes à charge et de ses effets mobiliers afin que le travailleur puisse occuper un emploi approprié qui, selon la définition du règlement, "correspond à la profession habituelle du travailleur ou est une profession équivalente []"⁵.

Bien que ce texte réglementaire du Programme de mobilité de la main-d'oeuvre du Canada ait été modifié à maintes reprises⁶, il constitue une des composantes statutaires d'une politique active de main-d'oeuvre. Selon la conception qu'a préconisée l'Organisation de coopération et de développement économiques pour ses pays membres, y compris le Canada, une politique active de main-d'oeuvre comporte essentiellement des mesures unifiées, à longue portée, et

destinées à accroître le nombre de possibilités offertes au travailleur⁷. Même si le Programme de mobilité n'est qu'un volet d'une telle politique, nous retrouvons néanmoins, en cette raison d'être, le fondement sociologique qui caractérise ce Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre:

A sociological perspective emphasizes the role of geographic movement in providing social mobility for individuals and the potential for realization of opportunities thwarted by social and cultural inequalities.⁸

Le genre de subventions, le type de bénéficiaires et les conditions d'éligibilité touchant le salaire que décrit le Programme de mobilité de la main-d'oeuvre du Canada⁹ indiquent que le fondement de la politique de la mobilité de la main-d'oeuvre en est bien celui d'offrir des moyens d'associer certaines catégories de gens socio-économiquement désavantagés aux emplois disponibles.

2. La politique ontarienne de l'aménagement urbain.

Les fondements de la politique de l'aménagement urbain en Ontario ont été insérés à même un schème conceptuel d'aménagement régional¹⁰ dont l'un des objectifs fondamentaux est de favoriser une répartition plus équilibrée de la population¹¹. Afin de tendre vers cet objectif, le gouvernement ontarien endossa, en 1971, ce schème d'aménagement régional axé sur le développement des communautés urbaines

échelonnées le long de la rive nord du lac Ontario, à partir d'Hamilton, au sud-ouest, à Oshawa, à l'est. Au nord de cet alignement de communautés urbaines qui côtoient en sorte le réseau routier, notamment le Macdonald-Cartier, une région y est réservée pour fin récréative. Au-delà de cette "ceinture verte", le schème d'aménagement prévoit un encouragement à la croissance chez certains centres urbains choisis, toujours au nord de et hors de commutation quotidienne avec Toronto, mais qui favoriserait un peuplement humain moins dense le long de la bordure septentrionale du lac Ontario¹².

La mise en application de ce schème directeur d'aménagement régional conduisit à l'identification de centres urbains, régionaux, sous-régionaux et locaux afin de maximiser l'utilisation des services et de l'infrastructure existantes et d'obtenir une répartition plus équitable des opportunités économiques et sociales parmi les communautés de diverses tailles¹³.

En janvier 1973, le gouvernement ontarien décida de regrouper les dix régions économiques de la province en cinq régions de planification afin de pouvoir mettre en oeuvre des politiques rationnelles de développement régional:

Larger units (than the ten economic regions) covering a major urban centre and its entire tributary region are required if we are to make plans which are rationally related to the economic and social activities of the Province. [...] There is mounting evidence that the county in Ontario often does not reflect modern communities of interest nor suitable bases for public policy -- especially the basis for appropriate co-ordination and implementation of broad planning policies."¹⁴

La délimitation géographique des régions de planification respecte la notion de hiérarchisation de la politique ontarienne de l'aménagement urbain en fixant la démarcation aux contours des "centres d'opportunité", bien qu'elle respecte aussi le découpage politique et/ou administratif (ex. la municipalité régionale; le comté) en place. Ces critères de délimitation, aussi éloquents qu'ils puissent être en théorie, font néanmoins l'objet d'une décision administrative puisque la démarcation précise des limites doit aussi tenir compte des caractéristiques individuelles des lieux.¹⁵

Les fondements de la politique de l'aménagement urbain, à savoir la hiérarchisation urbaine et la spécialisation occupationnelle des agglomérations:

With increasing specialization, urban places of the same class become differentiated, and more and more dependent upon one another for goods, services and opportunities. The natural tendency toward both hierarchical alignments and complementarity can be reinforced by conscious policies to create a selectively integrated and tightly knit urban system.

It was on these twin bases of urban hierarchy and specialization that the TCR (Toronto-Centred Region) concept and especially this elaboration of it are built.¹⁶

rejoignent non seulement notre perspective théorique mais ils se présentent aussi comme un encadrement révélateur des tendances de recrutement des migrations ascendantes. En effet, plusieurs études de la dimension et de la direction des flux de migrations internes révèlent une tendance pour les migrants à se déplacer vers une localité de destination d'un ordre de différenciation (selon une gamme d'indices, dont l'étendue de la segmentation professionnelle et la distribution de la population au sein de celle-ci¹⁷) semblable ou supérieur à celui du lieu d'origine¹⁸. La répartition des migrants selon le genre de localité de résidence en 1966 et en 1971 laisse en effet voir, pour le Canada, des pourcentages progressivement plus élevés chez les catégories "localités rurales essentiellement agricoles" à "régions métropolitaines de recensement"¹⁹, respectivement (tableau I-1, colonne d'extrême droite). De même, les données procentuelles (soulignées) de la diagonale indiquent que les échanges de migrants prennent d'abord place, à l'exception de la catégorie regroupée "autres localités urbaines", au sein du même genre de localité de résidence. C'est donc dire, tout comme le révèlent les pourcentages entre parenthèses de la diagonale, que la répartition procentuelle des migrants selon leur catégorie de résidence en 1971, par rapport au total de l'ensemble de cette catégorie (par exemple, pour les régions métropolitaines

stique Canada, Annuaire du Canada 1975: exposé annuel de l'évolution économique, sociale et politique du 75, pp. 204-205.

ont la municipalité de résidence au 1er juin 1971 est autre que celle de leur municipalité de résidence le marché de travail d'une zone bâtie en continu comptant 100,000 habitants et plus". Voir également la référence à la source de cette citation.

es concernant les localités rurales excluent la très petite portion de la population rurale qui demeure dans les régions métropolitaines de recensement. Les localités essentiellement agricoles correspondent aux localités de la population demeure dans des fermes (suivant la définition utilisée dans le recensement). La situation est inversée dans le cas des localités essentiellement non agricoles." Source: celle indiquée.

205.
age est basé sur le total de la colonne.

Canada, Statistique Canada, Annuaire du Canada 1975: exposé annuel de l'évolution économique, sociale et culturelle, Ottawa, 1975, pp. 204-205.

a Personnes dont la municipalité de résidence au 1er juin 1971 est autre que celle de leur municipalité au 1er juin 1966.

b "Principal marché de travail d'une zone bâtie en continu comptant 100,000 habitants et plus". Voir référence no. 19 du chapitre où figure, notamment, la source de cette citation.

c "Les chiffres concernant les localités rurales excluent la très petite portion de la population rurale dans les banlieues des régions métropolitaines de recensement. Les localités essentiellement agricoles correspondent à la majorité de la population demeurant dans des fermes (suivant la définition utilisée dans le recensement de 1971). La situation est inversée dans le cas des localités essentiellement non agricoles." Source ci-dessus, p. 205.

d Ce pourcentage est basé sur le total de la colonne.

TABLEAU I-1

Répartition en nombre et en pourcentage des migrants^a
âgés de 5 ans et plus, selon le genre de localité de résidence,
Canada, 1966 et 1971

Localité de résidence en 1966	Localité de résidence en 1971										
	Régions métropolitaines de recensement		Autres localités urbaines		Localités rurales essentiellement Non agricoles Agricoles						
	n('000)	%	n('000)	%	n('000)	%	n('000)	%			
Régions métropoli- taines de recense- ment ^b	1,220	68.4	(44.6) ^d	297	16.6	202	11.3	64	3.6	1	
Autres localités urbaines	417	40.8		347	34.0	(31.4) ^d	197	19.3	61	6.0	1
Localités rurales essentiellement ^c											
Non agricoles	196	35.0		201	35.9		125	22.4	(19.1) ^d	38	6.8
Agricoles	71	32.8		82	38.1		35	16.1		28	13.0
Hors du Canada	666	80.9		99	12.0		47	5.7		12	1.4
Résidence en 1966 non précisée	168	53.3		81	25.6		51	16.3		15	4.8
TOTAL (1971)	2,738	58.0		1,107	23.5		657	13.9		218	4.6

TABLEAU I-1

Répartition en nombre et en pourcentage des migrants^a
 âgés de 5 ans et plus, selon le genre de localité de résidence,
 Canada, 1966 et 1971

		Localité de résidence en 1971					
		Localités		Localités rurales essentiellement		Total (1966)	
		Autres localités urbaines		Non agricoles		Agricoles	
		n('000)	%	n('000)	%	n('000)	%
Régions métropolitaines de recensement							
220	68.4 (44.6) ^d	297	16.6	202	11.3	64	3.6
417	40.8	347	34.0	197	19.3	61	6.0
196	35.0	201	35.9	125	22.4	38	6.8
71	32.8	82	38.1	35	16.1	28	13.0
666	80.9	99	12.0	47	5.7	12	1.4
168	53.3	81	25.6	51	16.3	15	4.8
738	58.0	1,107	23.5	657	13.9	218	4.6
						4,720	100.0
						100.0	(100.0)

de recensement, $1,220/2,738 = 44.6\%$), varie positivement avec le genre de localité de résidence - un indice de la taille de la localité.

L'hypothèse, que nous présentons au chapitre deux, d'une migration relativement forte en faveur des communautés de plus grandes tailles découle non seulement de cette observation mais aussi d'autres résultats d'analyses qui laissent entrevoir un lien entre la taille d'une localité et l'ampleur des migrations vers cette localité donnée:

...the MAs (Census Metropolitan Areas) or MUAs (Census Major Urban Areas) were much more likely to have high net migration ratios than were the other (urban) centres.^{19a}

C'est donc à partir de ces résultats et des fondements de la politique de l'aménagement urbain que nous abordons l'analyse de la composition des flux migratoires de deux sous-populations, celle de la population active occupée et celle de la population active en chômage, en Ontario.

Auparavant, attardons-nous à la source et à quelques limitations connues des données.

3. Source et limitations des données.

Lors du recensement décennal du Canada de 1971, Statistique Canada prélevait, parmi le tiers des chefs de famille (ou des chefs de ménage, pour les personnes hors

famille) de quinze ans ou plus, des données sur l'intensité des déplacements inter-municipaux au Canada et, notamment, en Ontario. Les réponses fournies et imputées aux questions du recensement "Où habitiez-vous il y a 5 ans, c'est-à-dire le 1^{er} juin 1966?" et "Combien de fois avez-vous DEMENAGE pour vous installer dans une autre ville, un autre village, ou une autre municipalité au Canada depuis le 1^{er} juin 1966?"²⁰ constituent les données sur la migration interne.

La définition d'un migrant comme étant celui qui, cinq ans avant la date du recensement, résidait dans une municipalité autre que celle de son lieu de résidence le jour du recensement exclut les "déplacements" multiples, y compris les migrations aller-retour, de ceux dont la municipalité de résidence est la même au début et à la fin de la période quinquennale²¹. En Ontario, le nombre total des "déplacements" intermunicipaux multiples à l'intérieur de la province était fait par trente-six pour cent des migrants qui, toutefois, avaient effectué soixante-deux pour cent du nombre total des migrations internes²². Pour l'ensemble des provinces, on note un rapport semblable (1.7 : 1) quant au nombre total de "déplacements" intermunicipaux multiples "de la même province" en respect du nombre total des migrants qui en sont les auteurs²³.

Les données sur la migration interne comprennent aussi les personnes de 5 à 14 ans inclusivement. Toutefois,

le statut migratoire des personnes de ce groupe d'âge est celui du chef de famille (ou du chef de ménage, pour les personnes hors famille)²⁴.

Les attributs des migrants sont aussi, sauf le sexe et le genre de localité de résidence cinq ans plus tôt, ceux qui ont été déclarés au 1^{er} juin, 1971. Il est donc impossible d'étudier les caractéristiques antécédentes ou conséquentes des diverses dimensions (géographique, sociale) de la mobilité, ou encore de la simultanéité de celles-ci²⁵, puisqu'il n'y a pas de données correspondantes en date du 1^{er} juin, 1966.

Les procédures de pondération, précisément celle dite d'estimation de l'échantillon en formation²⁶, ont pour effet de "fournir pour certains sous-groupes fondamentaux, des estimations-échantillon concordant avec le chiffre total de la population"²⁷. Ces procédures qui empruntent la technique de l'estimation par le quotient donnent, à partir d'un échantillon "gonflé", une variance plus faible, donc des estimations plus précises. Bien que nous ne pouvons pas démontrer ici cet énoncé puisque nous ne connaissons pas le degré d'imputation pour fin de non-réponse, le chercheur qui s'adresse à toute analyse de variance doit nécessairement en prendre note.

Sur ce, il est maintenant question d'exposer, dans le chapitre qui suit, l'hypothèse de recherche.

CHAPITRE II

L'HYPOTHESE

La migration étant déterminée tant par les caractéristiques des communautés d'origine et de destination que par les attributs de l'individu¹, la formulation de l'hypothèse demande que l'on distingue, à premier abord, les approches macrosociologiques et microsociologiques. La migration, à titre de "fait social"², nécessite cette distinction. En effet, à partir du moment où l'individu migrant ou non-migrant - l'unité statistique d'observation - s'inscrit dans un contexte à rôles multiples, comme c'est indéniablement le cas pour la population active des sociétés industrielles, il est nécessaire de concevoir le candidat migrant dans la multiplicité de ses relations sociales. Ces relations sont plus ou moins partielles selon le degré de différenciation de la localité de résidence, mais aussi plus ou moins contraignantes selon que la densité de la population et les caractéristiques démographiques et socio-économiques du candidat migrant le limite à un choix professionnel plutôt restreint:

Social location thus is the structural or macro context which, at the micro level, the existential situation is experienced and in terms of which we act. What from the observer's point of view is regarded as structural location, from the existential point is the context of action, and the range of choices (within the repertoire available to that person) which are perceived as existing.³

Dès lors, l'analyse de certains déterminants de la migration, sous forme d'attributs des individus selon leur statut migratoire, nécessite un appel à la théorie de la différenciation structurale si l'on veut être en mesure d'expliquer la migration sous ces deux points de vue.

La différenciation structurale est ce processus par lequel les institutions (ex. les professions), les organisations, se spécialisent au point d'engendrer chez-elles des unités distinctes tout en maintenant conjointement, sous leur forme nouvelle, des fonctions équivalentes à leur tâche première⁴. Smelser a défini et illustré ce mécanisme du changement social dans plusieurs de ses ouvrages:

Structural differentiation is the splitting of general-function units into two or more specialized units. A well-analyzed example of this is the changing structure of the family under conditions of industrialization, when the family loses its function of economic production to more specialized units (such as factories and offices) and itself becomes more specialized as a socializing agency.⁵

Ce mécanisme est d'ailleurs observé dans plusieurs autres sphères d'activités⁶. Sous ce cadre théorique, la migration se présente comme l'effet dont la fonction macrosociologique est celle d'ajuster l'offre et la demande spatiales de la

main-d'oeuvre mais dont l'une des fonctions microsocio-logiques est celle d'intégrer les membres de la population active au marché du travail. Quelle que soit l'approche adoptée, le "fait social" qu'est la migration se trouve tributaire non seulement des intérêts et aptitudes divergents des hommes mais également de leur nombre et de leur contiguïté⁷ (la densité de la population).

Il est dès lors permis d'émettre l'hypothèse d'une migration relativement forte en faveur des localités de résidence de plus grandes tailles⁸. Cette hypothèse n'est en fait que l'expression des tendances de recrutement des migrants dans, par exemple, les régions métropolitaines de recensement (R.M.R.) où la répartition en pourcentage des "entrants" en provenance d'autres régions se distribue comme suit:

- a) 36% venaient de l'extérieur du Canada;
- b) 27% venaient d'autres R.M.R.;
- c) 22% venaient d'autres régions urbaines;
- d) 11% venaient d'autres régions rurales non agricoles;
- e) 4% venaient d'autres régions rurales agricoles.⁹

1. La part relative des migrants de l'extérieur de l'Ontario dans les régions urbaines et rurales.

Les rapports de migration de la population active occupée¹⁰ et de la population active en chômage, selon le groupe d'âges et le sexe, sont d'un niveau fort différent pour les régions urbaines¹¹, d'une part, et pour les régions rurales, d'autre part. Aux tableaux II-1 et II-2, le total des migrants de la "même province" représente, pour les deux sexes, la moitié (.495920) de l'ensemble de la population active migrante occupée des régions urbaines contre le quatre-cinquième (.797024) de la population active respective des régions rurales. Sur la base des données du tableau I.1, chapitre 1, on peut supposer que le genre de localité de résidence en 1966 était, avant tout, de même nature que celui déclaré en 1971. Comment obtient-on alors des rapports de migration plus élevés chez les régions rurales que chez les régions urbaines tandis que l'hypothèse laisse entendre que l'ordre de ces rapports devrait être inverse? Or, la source des données en question fait état de deux autres sous-groupes de migrants ("d'une autre province"; "de l'extérieur du Canada") parmi l'ensemble des migrants qui figurent au dénominateur du rapport. Si ces sous-groupes de migrants s'établissent inégalement dans l'une ou l'autre des régions urbaines ou rurales, le rapport de migration respectif sera plus faible là où le dénominateur

TABLEAU II-1

Rapport de migration^a de la population active, occupée et de la population active en chômage^b des régions urbaines^c de l'Ontario, selon certains groupes d'âges et le sexe, 1971

Groupes d'âges	Hommes		Sexe Femmes		Les deux sexes	
15-19	.488372	(.511401)	.544567	(.529757)	.516533	(.520446)
20-24	.501653	(.437926)	.544676	(.471675)	.522302	(.455663)
25-34	.462931	(.321084)	.421426	(.374273)	.450010	(.346633)
35-44	.493594	(.405161)	.470942	(.397944)	.486712	(.402062)
45-54	.552596	(.517787)	.563787	(.522959)	.556236	(.520045)
55-64	.617847	(.518395)	.594526	(.500000)	.610101	(.511777)
65 ou plus	.640764	(.615385)	.537313	(.535714)	.602073	(.593023)
Total	.495431	(.430601)	.496751	(.453614)	.495920	(.441684)

Canada, Statistique Canada, Migrations selon l'activité dans la population active, Canada et provinces, op.cit., tableau 21, pp. 43-44.

a Le rapport de migration a été calculé en utilisant comme numérateur le nombre de migrants de la même province, et comme dénominateur, l'ensemble des migrants, c'est-à-dire la somme des migrants de la même province, d'une autre province et de l'extérieur du Canada. Toutes ces données ne tiennent pas compte des migrants qui n'ont pas déclaré leur lieu de résidence en 1966.

b Le rapport de migration pour la population active en chômage se trouve entre parenthèses. La population active en chômage provient de la différence entre la population active totale et la population active occupée.

c Ce genre de localité de résidence en 1971 peut être différent de celui à la date de la migration. Par conséquent, les migrations ne sont pas nécessairement endo-urbaines.

TABLEAU II-2

Rapport de migration^a de la population active,
occupée et de la population active en chômage^b
des régions rurales^c de l'Ontario, selon cer-
tains groupes d'âges et le sexe, 1971

Groupes d'âges	Sexe					
	Hommes		Femmes		Les deux sexes	
15-19	.766852	(.787736)	.792829	(.774869)	.776564	(.786070)
20-24	.764259	(.804469)	.811951	(.788043)	.783210	(.798898)
25-34	.786474	(.756410)	.788244	(.756614)	.787100	(.757075)
35-44	.785311	(.804196)	.804275	(.827586)	.790762	(.813853)
45-54	.825051	(.813084)	.841659	(.860759)	.830034	(.833333)
55-64	.856703	(.885417)	.853547	(.833333)	.855331	(.877863)
65 ou plus	.835664	(.844444)	.764151	(.875000)	.813776	(.833333)
Total	.792659	(.802165)	.806765	(.790967)	.797024	(.797765)

Canada, Statistique Canada, Migrations selon l'activité dans la population active, Canada et provinces, op.cit., tableau 21, pp. 45-46.

a Le rapport de migration a été calculé en utilisant comme numérateur le nombre de migrants de la même province, et comme dénominateur, l'ensemble des migrants, c'est-à-dire la somme des migrants de la même province, d'une autre province et de l'extérieur du Canada. Toutes ces données ne tiennent pas compte des migrants qui n'ont pas déclaré leur lieu de résidence en 1966.

b Le rapport de migration pour la population active en chômage se trouve entre parenthèses. La population active en chômage provient de la différence entre la population active totale et la population active occupée.

c Ce genre de localité de résidence en 1971 peut être différent de celui à la date de la migration. Par conséquent, les migrations ne sont pas nécessairement endo-rurales.

sera plus grand. Observer un rapport de migration plus élevé dans les régions rurales que dans les régions urbaines, c'est reconnaître qu'il y a eu relativement plus de migrants en provenance des autres provinces et de l'extérieur du Canada qui se sont établis dans les régions urbaines que dans les régions rurales.

Une comparaison des rapports de migration de la population active occupée et de la population active en chômage pour l'une et l'autre des régions urbaines et rurales est révélatrice à cet égard. Chez les régions urbaines, on note, par état d'activité, une différence absolue de seize et vingt-cinq points respectivement entre la valeur la plus faible du groupe d'âges 25-34 et la valeur la plus forte de l'un ou de l'autre des groupes d'âges 55-64 ou 65 ou plus des deux sexes. Chez les régions rurales, la différence absolue entre ces valeurs respectives de l'un ou l'autre des groupes d'âges 15-19 ou 25-34, d'une part, et des groupes d'âges 55-64 ou 65 ou plus, d'autre part, est d'un ordre moindre, ne variant que de huit et douze points.

De même, les rapports de migration par sexe plus faibles pour l'ensemble de la population active en chômage que pour l'ensemble de la population active occupée des régions urbaines contrastent avec les rapports de migration respectifs plutôt semblables des régions rurales. L'interprétation donnée ci-haut, à savoir un relevé de migrants

en provenance des autres provinces et de l'extérieur du Canada relativement plus nombreux, en 1971, parmi le total des migrants-chômeurs que parmi le relevé respectif des migrants occupés, peut aussi s'appliquer à ce sous-groupe en chômage des régions urbaines.

Quel que soit l'état d'activité sur le marché du travail et le genre de localité de résidence, la différence entre les rapports de migration des hommes et des femmes est généralement plus grande vers les extrêmes de l'échelle des groupes d'âges, laissant ainsi implicite l'influence probable de l'état matrimonial.

2. La sélectivité éducationnelle et professionnelle de la population active migrante occupée et en chômage.

Aux tableaux II-3 à II-6, l'indice de sélectivité éducationnelle, par sexe, varie en fonction directe d'un niveau supérieur de scolarité pour les personnes ne fréquentant pas l'école à plein temps. Cette relation positive est observée tant chez la population active migrante occupée que chez la population active migrante en chômage, sauf pour les femmes occupées "n'ayant pas atteint la neuvième année".

En termes absolus, la différence entre les valeurs extrêmes de l'indice est, pour chacun des sexes, plus grande chez la population active en chômage que chez la population active occupée. Selon l'état d'activité sur le marché du

TABLEAU II-3

Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante occupée,
hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971.

Niveau de scolarité	Population active occupée					
	Migrants		Non-migrants		Total	
	n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	Rapport (1)/(5)X100 (7)
N'ayant pas atteint la 9 ^e année	103,830	20.4	444,055	32.6	547,880	29.3
9 ^e - 11 ^e année	151,390	29.7	452,975	33.2	604,365	32.3
12 ^e - 13 ^e année	140,840	27.6	310,140	22.8	450,980	24.1
Université, sans grade	44,820	8.8	71,545	5.3	116,370	6.2
Grade universitaire	69,320	13.6	84,255	6.2	153,575	8.2
Total	510,200	100.0 ^b (16.9)	1,362,970	100.0 ^b (83.1)	1,873,170	100.0 ^b (100.0)

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active, selon la scolarité, l'âge et la
Ottawa, Information Canada, juin 1975, tableau 24, p. 25-26, no 92-749 au catalogue.

a Indice de sélectivité = [rapport de la catégorie (colonne 7) - 1] X 100; Nations Unies, [
affaires économiques et sociales, Méthodes de mesure de la migration interne, New York, Etudes démog
1971, pp. 50-52.

b Le pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

TABLEAU II-3

Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante occupée,
hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

	Population active occupée							
	Migrants		Non-migrants		Total		Rapport (1)/(5)X100 (7)	Indice de sélectivité ^a (8)
	n	%	n	%	n	%		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		
teint	103,830	20.4	444,055	32.6	547,880	29.3	18.95123	-30.4
	151,390	29.7	452,975	33.2	604,365	32.3	25.04943	- 8.0
se	140,840	27.6	310,140	22.8	450,980	24.1	31.22976	14.7
ans, grade	44,820	8.8	71,545	5.3	116,370	6.2	38.51508	41.4
itaire	69,320	13.6	84,255	6.2	153,575	8.2	45.13755	65.7
	510,200	100.0 ^b (16.9)	1,362,970	100.0 ^b (83.1)	1,873,170	100.0 ^b (100.0)	27.23725	

^a Statistique Canada, Migrations de population active, selon la scolarité, l'âge et la profession,
nation Canada, juin 1975, tableau 24, p. 25-26, no 92-749 au catalogue.

de sélectivité = [rapport de la catégorie (colonne 7) - 1] X 100; Nations Unies, Département des
omiques et sociales, Méthodes de mesure de la migration interne, New York, Etudes démographiques no. 47,
52.

ourcentage total diffère légèrement du à l'arrondissement.

TABLEAU II-4

Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante occupée,
femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Niveau de scolarité	Population active occupée					
	Migrants		Non-migrants		Total	
	n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	Rapport (1)/(5) X 100 (7)
N'ayant pas atteint la 9 ^e année	45,090	15.7	169,240	22.8	214,330	20.8
9 ^e - 11 ^e année	82,225	28.7	262,990	35.4	345,215	23.8
12 ^e - 13 ^e année	112,520	39.3	249,050	33.5	361,570	31.1
Université, sans grade	23,585	8.2	38,265	5.2	61,855	38.1
Grade universitaire	23,270	8.1	23,785	3.2	47,050	49.4
Total	286,690	100.0 (17.0)	743,330	100.0 ^b (83.0)	1,030,020	27.8

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la
op. cit., tableau 24, pp. 27-28.

a Indice de sélectivité = $\left[\frac{\text{rapport de la catégorie (colonne 7)}}{\text{rapport total (colonne 7)}} \right] - 1$ X 100; Nations-Unies,

b Le pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

TABLEAU II-5

Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante en chômage,
hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Niveau de scolarité	Population active en chômage					
	Migrants		Non-migrants		Total	
	n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	% (6)
N'ayant pas atteint la 9 ^e année	7,860	30.2	25,300	38.6	33,165	36.2
9 ^e - 11 ^e année	9,285	35.7	24,725	37.7	34,010	37.2
12 ^e - 13 ^e année	5,420	20.8	11,845	18.1	17,265	18.9
Université, sans grade	1,855	7.1	2,530	3.9	4,385	4.8
Grade universitaire	1,595	6.1	1,105	1.7	2,695	3.0
Total	26,015	100.0 ^b (15.9)	65,505	100.0 (84.1)	91,520	100.0 ^b (100.0)
						23.69968 27.30079 31.39399 42.30330 59.18367 28.42548

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la
op. cit., tableau 24, pp. 25-26.

a Indice de sélectivité = $\left[\frac{\text{rapport de la catégorie (colonne 7)}}{\text{rapport total (colonne 7)}} \right] - 11 \times 100$; Nations-Unies, (

b Le pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

104

TABLEAU II-5

Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante en chômage, hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

	Population active en chômage						Rapport (1)/(5)X100 (7)	Indice de sélectivité ^a (8)
	Migrants		Non-migrants		Total			
	n	%	n	%	n	%		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)			
atteint	7,860	30.2	25,300	38.6	33,165	36.2	23.69968	
née	9,285	35.7	24,725	37.7	34,010	37.2	27.30079	
née	5,420	20.8	11,845	18.1	17,265	18.9	31.39399	
sans grade	1,855	7.1	2,530	3.9	4,385	4.8	42.30330	
rsitaire	1,595	6.1	1,105	1.7	2,695	3.0	59.18367	
	26,015	100.0 ^b (15.9)	65,505	100.0 (84.1)	91,520	100.0 ^b (100.0)	28.42548	

la, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, tableau 24, pp. 25-26.

lice de sélectivité = (rapport de la catégorie (colonne 7) - 11 X 100; Nations-Unies, op. cit., pp. 50-52. rapport total (colonne 7)

pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

TABLEAU II-6

Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante en chômage, femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Niveau de scolarité	Population active en chômage					
	Migrants			Non-migrants		
	n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	Rapport (1)/(5) X 100 (7)
N'ayant pas atteint la 9 ^e année	5,250	20.8	12,680	27.8	17,935	29.27237
9 ^e - 11 ^e année	9,870	39.1	20,230	44.3	30,100	32.79069
12 ^e - 13 ^e année	7,535	29.8	10,850	23.8	18,385	40.98449
Université, sans grade	1,475	5.8	1,292	2.8	2,770	53.24909
Grade universitaire	1,145	4.5	615	1.4	1,760	65.05681
Total	25,275	100.0 (21.0)	45,670	100.0 ^b (79.0)	70,950 (100.0)	35.02367

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, op. cit., tableau 24, pp. 27-28.

a Indice de sélectivité = $\left[\frac{\text{rapport de catégorie (colonne 7)}}{\text{rapport total (colonne 7)}} \right] - 1 \times 100$; Nations-Unies, op. cit.

b Le pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

TABLEAU II-6.

Indice de sélectivité éducationnelle de la population active migrante en chômage, femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

	Population active en chômage							
	Migrants		Non-migrants		Total		Rapport (1)/(5)X100 (7)	Indice de sélectivité ^a (8)
	n	%	n	%	n	%		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		
teint e ns grade taire	5,250	20.8	12,680	27.8	17,935	25.3	29.27237	-17.8
	9,870	39.1	20,230	44.3	30,100	42.4	32.79069	- 8.0
	7,535	29.8	10,850	23.8	18,385	25.9	40.98449	15.0
	1,475	5.8	1,292	2.8	2,770	3.9	53.24909	49.5
	1,145	4.5	615	1.4	1,760	2.5	65.05681	82.6
	25,275	100.0	45,670	100.0 ^b	70,950	100.0	35.02367	
		(21.0)		(79.0)		(100.0)		

Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, page 24, pp. 27-28.

de sélectivité = { rapport de catégorie (colonne 7) - 1 } X 100; Nations-Unies, op. cit., pp. 50-52.

pourcentage total diffère légèrement du à l'arrondissement.

travail, l'écart quant à la valeur de l'indice est de quatre points entre les hommes et les femmes occupés contre vingt-quatre points entre ceux et celles en chômage. C'est donc dire, tout comme le souligne l'ouvrage des Nations-Unies, que

les mesures globales des différences (c'est-à-dire pour la population dans son ensemble) sont fonction aussi bien des différences à l'intérieur des sous-groupes que de la répartition de la population totale entre ces sous-groupes.¹²

Par exemple, la population active migrante féminine en chômage était de vingt-et-un pour cent (tableau II-6) contre seize pour cent pour la population active migrante masculine ayant le même état d'activité (tableau II-5); ou encore, les femmes migrantes qui ont une douzième ou une treizième année de scolarité représentent trente-neuf pour cent de toutes les femmes migrantes de la population active occupée (tableau II-4) alors que les femmes du même niveau de scolarité ne représentent que trente pour cent de la population active en chômage (tableau II-6).

L'indice de sélectivité professionnelle (tableau II-7) de la population active expérimentée¹³ migrante occupée et de la population active expérimentée migrante en chômage indique qu'il y a aussi une mobilité relativement plus grande chez les migrants qui détiennent des professions qui exigent une formation plus spécialisée. Les groupes professionnels de la "direction, administration et professions connexes", de "l'enseignement et secteurs connexes", de la "médecine et

TABLEAU II-7

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante de 15 ans ou plus, selon l'activité sur le marché du travail et le sexe, Ontario, 1971

Groupes professionnels	Occupée		En chô	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Direction, administration et professions connexes	16.9	-10.6	16.3	
Enseignement et secteurs connexes	73.9	38.1	101.7	
Médecine et santé	23.6	41.6	69.8	
Technologie, sciences sociales, religion, arts et secteurs connexes	47.1	34.5	38.1	
Travail administratif et secteurs connexes	-10.5	-5.7	-8.6	
Commerce	-4.8	-28.7	-2.2	
Services	10.6	-8.5	-7.2	
Forces armées	146.9	145.8	39.9	
Autres services	-7.7	-9.0	-9.7	
Agriculture, horticulture et élevage	-48.4	-42.8	-10.4	
Autres professions primaires	10.6	-0.4	-0.4	
Traitement des matières premières	-15.6	-2.8	-13.3	
Usinage des matières premières et fabrication, montage et réparation de produits finis				
Construction	-2.4	4.9	6.0	
Transports	-4.8	13.6	-4.6	
Autres professions	-23.1	-28.5	-9.7	
	-6.9	0.2	-1.6	

Source: tableaux A.2.1 - A.2.4, pp. 92-95.

a Valeur imprécise en raison de petits nombres.

TABLEAU II-7

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante de 15 ans ou plus, selon l'activité sur le marché du travail et le sexe, Ontario, 1971

	Occupée		En chômage	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Personnels				
Administration et professions connexes	16.9	-10.6	16.3	14.2
et secteurs connexes	73.9	38.1	101.7	73.6
santé	23.6	41.6	69.8	41.2
sciences sociales, religion, arts et connexes	47.1	34.5	38.1	11.5
Administratif et secteurs connexes	-10.5	-5.7	-8.6	6.2
	-4.8	-28.7	-2.2	-26.6
Étées	10.6	-8.5	-7.2	-9.8a
Vices	146.9	145.8	39.9	
horticulture et élevage	-7.7	-9.0	-9.7	-10.0
ssions primaires	-48.4	-42.8	-10.4	-25.3a
es matières premières	10.6	-0.4	-0.4	
matières premières et fabrication, montage	-15.6	-2.8	-13.3	-12.0
ion de produits finis				
	-2.4	4.9	6.0	6.4
	-4.8	13.6	-4.6	-18.8a
	-23.1	-28.5	-9.7	
ssions	-6.9	0.2	-1.6	-2.8

e: tableaux A.2.1 - A.2.4, pp. 92-95.

leur imprécise en raison de petits nombres.

santé" et de la "technologie, sciences sociales, religion, arts et secteurs connexes", bref, les professionnels et semi-professionnels, ont un indice supérieur à l'ensemble alors que les gens de métiers et autres travailleurs de "services" et de soutien ont généralement un indice négatif, c'est-à-dire plus faible que l'ensemble des groupes professionnels à l'étude.¹⁴ Nonobstant les Forces armées, la migration de la population active expérimentée tant occupée qu'en chômage est relativement forte dans les secteurs institutionnels de l'enseignement et de la santé, secteurs caractérisés d'ailleurs par une main-d'oeuvre féminine proportionnellement plus grande sans, toutefois, que celle-ci ait un indice de sélectivité supérieur à celui des hommes, sauf pour le groupe "médecine et santé" de la population active expérimentée occupée (tableau II-7). Par contre, le groupe professionnel "agriculture, horticulture et élevage" se classe, quel que soit le sexe et l'état d'activité, parmi les groupes professionnels relativement moins mobiles, tout comme les femmes du groupe "commerce" et les hommes des groupes "transports" et "traitement des matières premières".

Bien que l'inclusion du tableau sommaire sur la sélectivité professionnelle et des tableaux respectifs en appendice 2 n'ait pas pour objet de fournir une analyse détaillée du comportement migratoire, par état d'activité

et sexe, mais, plutôt, celui d'illustrer la tendance relative de l'intensité de la migration, selon le groupe professionnel - tout en contrôlant certains sous-groupes - une autre observation s'impose.

Les pourcentages au bas des tableaux A.2.1 - A.2.4 de l'appendice 2 indiquent que les migrants occupés en 1971 se sont déplacés, par sexe, dans des proportions semblables - 26.9 pour cent pour les hommes contre 27.5 pour cent pour les femmes - alors que les femmes migrantes en chômage en 1971 constituaient 32.7 pour cent de l'ensemble de leur population active expérimentée respective contre 27.7 pour cent des hommes migrants du même état d'activité.

Le chapitre III, qui suit, présente quelques aspects du bien-fondé du modèle log-linéaire non saturé, notamment, la nécessité de recourir à une méthode d'analyse multivariée et l'expression mathématique de cette modélisation.

CHAPITRE III

LE MODELE LOG-LINEAIRE

Ce chapitre présente d'abord quelques aspects du bien-fondé de l'approche méthodologique log-linéaire, puis développe la version mathématique du modèle non saturé, y compris une description du mode d'itération par lequel le programme informatique ECTA ("Everyman's Contingency Table Analysis") fournit les fréquences attendues d'un tableau de contingence donné. Le chapitre clôt en esquisant la façon dont les paramètres estimés serviront à vérifier l'hypothèse.

Depuis le début de cette décennie, plusieurs méthodologues reconnaissent que l'analyse sociologique quantitative a pris un nouveau tournant avec l'élaboration et l'application de techniques statistiques à des variables nominales grâce, principalement, à la fabrication et à la diffusion sur grande échelle de programmes informatiques nouveaux ainsi qu'à l'accès à des ordinateurs de grande capacité¹. Le modèle log-linéaire s'inscrit dans le cadre de ces récents développements.

Sous sa forme asymétrique $\bar{C}$ c'est-à-dire dans le cas où une (ou plusieurs) variable dépendante est prédite ou expliquée par l'apport d'autres variables indépendantes et de leurs combinaisons¹, le modèle log-linéaire s'apparente à l'analyse de la variance. Il s'en distingue toutefois en ce qu'il utilise les fréquences de variables nominales et non les moyennes ou scores des cellules d'un tableau de contingence donné:

The log-linear model $\bar{L}$ is a method of ascribing a functional form to the relationships between a set of categorical variables $\{y, x_1, x_2, \dots, x_p\}$. $\bar{L}$ In the analysis of variance model $\bar{L}$ the analysis concentrates on explaining the variation between mean scores on a dependent variable in terms of the effect of each factor considered separately, and the joint effects of the factors. The log-linear model $\bar{L}$ is similar in that the explanation is in terms of factor levels and factor combinations but differs in that the focus of the analysis is on the distribution of the elements between cells and not on means or scores within these cells. For many survey variables the level of measurement is either nominal or ordinal and treating the numerical assignment of scores to the classes as interval-level data is inappropriate.²

Ayant souligné l'une des raisons de notre choix de ce modèle, soit l'utilisation de variables nominales, le modèle paramétrique log-linéaire permet aussi de spécifier succinctement les relations fondamentales entre les variables à l'étude sans qu'il soit nécessaire pour autant de tenir compte de tous les effets de divers ordres:

in the Goodman system the analyst attempts to account for the cell frequencies in his cross-tabulation by hypothesizing effects, by building models that embody the presence and absence of various effects through setting the odds ratio to appropriate values and by comparing the model with the actual data.³

Cette modélisation repose en partie sur le rapport des produits croisés ("odds ratio") où, sous l'expression la plus simple d'un tableau à deux variables (A,B) avec chacune deux dimensions (1,2), on obtient

		B	
		1	2
A	1	p_{11}	p_{12}
	2	p_{21}	p_{22}

$$\alpha = \frac{p_{11}p_{22}}{p_{12}p_{21}} = 1$$

lorsqu'il y a indépendance entre les variables A et B.

Outre cette particularité de pouvoir identifier et interpréter directement⁴ les tendances d'association et les interactions entre les variables, c'est aussi à certaines autres propriétés statistiques que nous devons au modèle log-linéaire son grand intérêt.

Dans le cas des tableaux de contingence de l'appendice 3 (ex. tableau A.3.1, p. 97), le genre de localité de résidence⁵, l'état d'activité et le sexe sont considérés comme des facteurs déterminants de la population active migrante:

In a manner of speaking, the analyst working with the Goodman system views the cell frequencies in his cross-tabulation as a dependent variable. [...] But the analogy [...] can be misleading. In Goodman analysis we are not accounting for scores on a particular variable, but for joint frequencies on a number of variables: our predictors are not scores on a variable but statistical properties involving sets of variables⁶.

Outre son intérêt pour des situations analogues, le modèle log-linéaire permet aussi de découvrir quand il est possible de combiner les catégories d'une variable d'un tableau de contingence à trois dimensions sans pour cela falsifier les effets doubles présents. Il peut également servir lorsque quelques-unes (M^1) des variables-réponses (M) sont dépendantes alors que les autres $M - M^1$ variables-réponses sont des facteurs qui influencent les M^1 variables-réponses et leurs inter-relations.

D'autres modes "classiques" d'utilisation de la méthode d'ajustement itératif des proportions (dont il est fait état à la section deux de ce chapitre) comportent:

- 1) le couplage de deux ensembles ou plus de données;
- 2) l'ajustement des données de tableaux 2×2 à partir de données marginales plus récentes;
- 3) la pondération de données d'échantillon à partir de données marginales provenant de recensement et,
- 4) la comparaison de données de tableaux de contingence dont les valeurs marginales sont homogènes⁸.

1. Le programme informatique ECTA.

Le programme informatique ECTA⁹ effectue les ajustements log-linéaires de modèles hiérarchiques, fournit les estimations des paramètres, leurs valeurs normalisées et les résultats du test chi deux de la qualité de l'ajustement et du test chi deux du maximum de vraisemblance.

Est dit hiérarchique tout modèle postulé qui ignore les termes d'interaction d'un ordre supérieur alors que toute association partielle ou effet simple de ce(s) même(s) terme(s) doit nécessairement figurer:

The family of hierarchical models is defined as the family such that if any u -term is set equal to zero, all its higher-order relatives must also be set equal to zero. Conversely, if any u -term is not zero, its lower-order relatives must be present in the log-linear model. Thus if $u_{12} = 0$, we must have $u_{123} = 0$; also, if u_{13} is present in the model, then u_1 and u_3 must be present.¹⁰

Ecrit en langage FORTRAN IV, le programme informatique ECTA admet tout modèle hiérarchique dont les valeurs cellulaires à être estimées ont les mêmes valeurs marginales que celles du tableau de contingence original, selon ce qu'a spécifié l'utilisateur. Par exemple, le tableau III-1 reproduit les estimations cellulaires attendues d'après le modèle {SE}, {SL}, {EL}¹¹.

TABLEAU III-1

Répartition numérique observée (O) et estimée (E)
des migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, par
sexe, selon l'état d'activité et le genre de
localité de résidence, région métropolitaine
de recensement Ottawa-Hull^a, 1971

Sexe et état d'activité	Localité de résidence			
	Autre R.M.R.	Urbaine non métro- politaine	Rurale	Total
Hommes				
Occupé	(O) 2,395.50 ^b	2,735.50	1,195.50	6,326.50
	(E) 2,384.54	2,741.32	1,200.64	6,326.50
En chômage	100.50	115.50	50.50	266.50
	111.46	109.68	45.36	266.50
Total	2,496.00	2,851.00	1,246.00	6,593.00
	2,496.00	2,851.00	1,246.00	6,593.00
Femmes				
Occupé	1,435.50	2,320.50	1,185.50	4,941.50
	1,446.48	2,314.68	1,180.36	4,941.50
En chômage	110.50	130.50	60.50	301.50
	99.54	136.32	65.64	301.50
Total	1,546.00	2,451.00	1,246.00	5,243.00
	1,546.00	2,451.00	1,246.00	5,243.00

a Partie de l'Ontario.

b Une constante .5 a été ajoutée à la valeur de
chaque cellule telle que recommandée par Goodman¹² lorsque
la valeur d'une cellule est zéro ou faible [comme c'est le
cas pour Thunder Bay (tableau A.3.7, p. 103)].

2. L'expression mathématique
du modèle non saturé.

Représentons-nous le tableau de contingence à trois dimensions $I \times J \times K$ où chacune des dimensions se rattache à la variable sexe (S), état d'activité (E) et localité de résidence (L) respectivement. Soit f_{ijk} la fréquence observée de la cellule (i,j,k) [$i = 1,2$; $j = 1,2$; $k = 1,2,3$] et soit $F_{ijk} = A\{f_{ijk}\}$, A étant le sigle de "attendu". Puisque $\sum_{i,j,k} f_{ijk} = n$, imposons également la condition

$$\sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^2 \sum_{k=1}^3 F_{ijk} = n. \quad (1)$$

Soit $\xi_{ijk} = \log F_{ijk}$, log étant le logarithme naturel et posant $f_{ijk} > 0$, ξ_{ijk} peut alors se décomposer comme suit:

$$\xi_{ijk} = \theta + \lambda_i^S + \lambda_j^E + \lambda_k^L + \lambda_{ij}^{SE} + \lambda_{ik}^{SL} + \lambda_{jk}^{EL} \quad (2)$$

où

$$\theta = \log n, \lambda_i^S = \log \tau_i^S, \lambda_j^E = \log \tau_j^E, \text{ etc. }^{13}, \quad (3)$$

n étant une constante qui fait en sorte que F_{ijk} réponde à la condition de l'équation 1. Le symbole λ représente les "effets" des variables sur ξ_{ijk} . Les effets simples sont

dénotés λ_i^S , λ_j^E , λ_k^L et les effets doubles, λ_{ij}^{SE} , λ_{ik}^{SL} , λ_{jk}^{EL} . Le symbole λ correspond à τ bien que l'équation (2) prenne alors la forme multiplicative:

$$F_{ijk} = n \tau_i^S \tau_j^E \tau_k^L \tau_{ij}^{SE} \tau_{ik}^{SL} \tau_{jk}^{EL} \quad (4)$$

Les estimations du maximum de vraisemblance $\hat{F}_{ijk}$ des fréquences attendues F_{ijk} du modèle non saturé sont calculées d'après une méthode d'itération graduée qui, dans un premier temps, pose $\hat{F}_{ijk} = 1$. A la première itération, le programme informatique ECTA fournit une série d'estimations découlant de

$$\hat{F}_{ijk}^{(1)} = \hat{F}_{ijk}^{(0)} f_{ij}^{SE} / \hat{F}_{ij+}^{(0)}, \quad (5)$$

$$\hat{F}_{ijk}^{(2)} = \hat{F}_{ijk}^{(1)} f_{ik}^{SL} / \hat{F}_{i+k}^{(1)}, \quad (6)$$

$$\hat{F}_{ijk}^{(3)} = \hat{F}_{ijk}^{(2)} f_{jk}^{EL} / \hat{F}_{+jk}^{(2)}, \quad (7)$$

où le souscrit + dénote une addition des valeurs de l'indice correspondant. A la deuxième itération, les estimations de la série précédente sont à nouveau insérées aux formules (5), (6) et (7) en ayant soin, toutefois, de majorer les exposants par trois. Le procédé est répété autant de fois qu'il est nécessaire - une limite de vingt-cinq itérations est imposée - pour que

$$\hat{f}_{ij+}^{(u)} = f_{ij}^{SE}, \hat{f}_{i+k}^{(u)} = f_{ik}^{SL}, \hat{f}_{+jk}^{(u)} = f_{jk}^{EL}, \quad 14 \quad (8)$$

(u représentant un nombre entier), au niveau d'exactitude désiré. Le niveau d'exactitude demandé est .05 pour chacune des neuf régions métropolitaines de recensement, soit un peu plus qu'un millionième (.040615) du nombre total d'observations pour Toronto (n = 40,615 migrants), la plus peuplée des régions métropolitaines de recensement¹⁵.

Bref, l'équation 4 ou sa forme additive correspondante (équation 2) stipule qu'il est suffisant de considérer l'ensemble {SE}, {SL}, {EL} pour pouvoir estimer la distribution des migrants actifs aux tableaux de contingence à trois dimensions.

Le tableau III-1 rapporte, à titre d'exemple, la répartition observée et estimée des migrants pour la région métropolitaine de recensement Ottawa-Hull (partie ontarienne). La probabilité du chi deux de la qualité de l'ajustement est .20 (tableau IV-6, p. 47), c'est-à-dire que la répartition estimée est jugée de qualité suffisante. Il est donc permis d'introduire quelques valeurs des paramètres tau (τ) afin d'indiquer comment les résultats de cette version multiplicative du modèle se rattache à l'hypothèse d'une migration relativement forte en faveur des localités de plus grandes tailles.

Selon le tableau IV-8, p. 51, l'effet simple de la variable localité de résidence (L)   un niveau i donné [i = 1,2,3, c'est-à-dire la région métropolitaine de recensement, la région urbaine non métropolitaine et la région rurale, respectivement, en 1966], est $\tau_1^L = 1.114$, $\tau_2^L = 1.398$, $\tau_3^L = 0.642$. Puisque la localité de résidence en 1971 était la région métropolitaine de recensement Ottawa-Hull (partie ontarienne), $\tau_2^L = 1.398$ indique que l'effet du paramètre τ_2^L sur les fréquences attendues F_{ijk} est d'introduire le facteur multiplicatif 1.398 à la moyenne globale $\eta = 396.979$. En d'autres termes,

$\eta = 396.979 \times 1.398$ lorsqu'il s'agit de migrations
d'une région urbaine non métropolitaine

contre

$\eta = 396.979 \times 0.715$ ($1/\tau_2^L = 1/1.398 = 0.715$)¹⁶
lorsqu'il s'agit de migrations
selon la valeur moyenne de
toutes les catégories de régions.

Les paramètres $\tau_1^L = 1.114$ et $\tau_3^L = 0.642$ s'interprètent de la même façon, soit:

$\eta = 396.979 \times 1.114$ lorsqu'il s'agit de migrations
d'une région métropolitaine de
recensement

contre

$\eta = 396.979 \times 0.898$ lorsqu'il s'agit de migrations
selon la valeur moyenne de
toutes les catégories de régions;

alors que

$\eta = 396.979 \times 0.642$ lorsqu'il s'agit de migrations
d'une région rurale

contre

$\eta = 396.979 \times 1.558$ lorsqu'il s'agit de migrations
selon la valeur moyenne des
trois catégories de régions.

Le chapitre suivant rapporte aussi d'autres données sur l'ampleur de la migration des actifs de 20 à 34 ans d'une région donnée vers certaines régions métropolitaines de recensement. Toutefois, ce chapitre présente une interprétation précise des effets doubles lorsque la troisième variable est maintenue constante et ce, tirée des valeurs du rapport des produits croisés.

CHAPITRE IV

L'APPLICATION DU MODELE

Le chapitre précédent a fait état de certains aspects du bien-fondé de l'approche méthodologique log-linéaire et a spécifié le modèle; il a également présenté, par exemple, quelques données sur l'ampleur de la migration d'une région de provenance (métropolitaine; urbaine, non métropolitaine; rurale) spécifique, en 1966, quant à la région métropolitaine (de recensement) de résidence Ottawa-Hull¹ en 1971.

Ce chapitre IV rapporte essentiellement les valeurs des paramètres du modèle d'association par paires {SE}, {SL}, {EL} pour certaines régions métropolitaines de recensement ainsi que leur interprétation. Il contient en plus, à titre de guide à l'interprétation, une description par certains groupes d'âges et par sexe des données qui ont fait l'objet de traitement informatique (section première). Dans la deuxième section, les estimations sont soumises à l'épreuve de la qualité de l'ajustement. Cette section illustre aussi comment les valeurs des coefficients τ s peuvent être

transformées en valeurs du rapport des produits croisés afin de pouvoir interpréter les résultats non seulement en termes de l'ampleur de la migration mais encore en termes des caractéristiques de sa composition.

1. La répartition des migrants actifs
âgés de 20 à 34 ans, selon le sexe.

En 1971, la population active migrante de 20 à 34 ans représentait cinquante-huit pour cent des migrants actifs ("dans la même province") de l'ensemble des régions métropolitaines de recensement de l'Ontario (tableau IV-1) et vingt pour cent de tous les migrants actifs "dans cette même province". Le cinquante-huit pour cent dissimule toutefois des proportions différentes quant à la part relative de ce groupe d'âges dans plusieurs régions métropolitaines de recensement. En effet, les proportions énumérées au tableau IV-2 s'échelonnent de cinquante-quatre à soixante-cinq pour cent selon l'une ou l'autre des régions métropolitaines.

Les pourcentages des sous-groupes d'âges 20-24 et 25-34 de chacune des régions sont également inversés selon le sexe (ex. tableau IV-3). Les migrants actifs masculins âgés de 20 à 24 ans sont cependant moins nombreux que les migrants actifs féminins dans quatre des neuf régions métropolitaines. En ce qui concerne les migrants actifs de

TABLEAU IV-1

Répartition en nombre et en pourcentage de la population active migrante, selon certains groupes d'âges et le sexe, régions métropolitaines de recensement, Ontario, 1971

Groupes d'âges	Sexe					
	Hommes		Femmes		Les deux sexes	
	<u>n</u>	<u>%</u>	<u>n</u>	<u>%</u>	<u>n</u>	<u>%</u>
15-19	6,070	6.2	6,860	9.0	12,930	7.5
20-24	23,655	24.3	25,095	33.2	48,750	28.2
25-34	34,985	35.9	17,305	22.9	52,290	30.2
35-44	17,415	17.9	16,240	21.5	33,655	19.4
45 ou plus	15,380	15.7	10,140	13.4	25,520	14.7
Total	97,505	100.0	75,640	100.0	173,145	100.0

Canada, Statistique Canada, Migrations selon l'activité dans la population active, régions métropolitaines de recensement, Ottawa, Information Canada, mai 1975, tableau 23, diverses pages.

TABLEAU IV-2

Répartition en pourcentage de la population
active migrante de 20 à 34 ans, par région
métropolitaine de recensement (R.M.R.)
de l'Ontario, 1971

R.M.R.	%
Hamilton	58.7
Kitchener	64.1
London	61.9
Ottawa-Hull (partie ontarienne)	60.5
St. Catharines-Niagara	54.1
Sudbury	65.1
Thunder Bay	55.3
Toronto	65.2
Windsor	61.5

Canada, Statistique Canada, Migrations selon l'activité dans la population active, régions métropolitaines de recensement, op.cit., tableau 23, diverses pages.

TABLEAU IV-3

Répartition en pourcentage de la population
active migrante des régions métropolitaines
de recensement de l'Ontario, par certains
groupes d'âges, selon le sexe, 1971

Groupes d'âges	Hommes %	Femmes %
20-24	24.3	33.2
25-34	35.9	22.9

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropolitai-
nes de recensement, op.cit., tableau 23, diverses pages.

25 à 34 ans, la différence de proportion par sexe est hétérogène à cause principalement de la part relative des femmes (tableau IV-4).

Cette description de la répartition par sexe des migrants actifs âgés de 20 à 24 ans et de 25 à 34 ans est simplement présentée dans le but de souligner l'existence d'interactions différentes entre certaines catégories de variables. Une description des données des autres variables (état d'activité et localité de résidence) qui figurent aux tableaux de l'appendice 3 pourrait aussi bien souligner le besoin de maintenir constant le niveau d'une variable lors de l'analyse des effets doubles.

2. L'estimation des effets simples et doubles et le test de signification.

Les tableaux IV-5 et IV-6 présentent les valeurs du test de signification chi deux (χ^2) de la qualité de l'ajustement pour les modèles d'indépendance mutuelle {S}, {E}, {L} et d'association par paires {SE}, {SL}, {EL}. Selon la terminologie du chapitre précédent, ces valeurs du chi deux s'obtiennent par

$$\sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^2 \sum_{k=1}^3 (f_{ijk} - F_{ijk})^2 / F_{ijk} \quad (1)$$

Le nombre de degrés de liberté (dl) du modèle d'indépendance mutuelle {S}, {E}, {L} est 7, d'après la formule $IJK - I - J - K + 2$;

TABLEAU IV-4

Répartition en pourcentage de la population
active migrante de 25 à 34 ans, par région
métropolitaine de recensement (R.M.R.)
de l'Ontario, selon le sexe, 1971

R.M.R.	Hommes (A) %	Femmes (B) %	(A) - (B) %
Hamilton	37.1	30.9	6.2
Kitchener	36.4	24.7	11.7
London	35.5	25.9	9.6
Ottawa-Hull	35.4	25.0	10.4
St. Catharines-Niagara	35.2	30.8	4.4
Sudbury	38.6	25.9	12.7
Thunder Bay	34.8	24.3	10.5
Toronto	35.1	26.2	8.9
Windsor	37.8	35.0	2.8

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, diverses
pages.

celui du modèle {SE}, {SL}, {EL} est 2, d'après $(I-1)(J-1)(K-1)^2$. L'épreuve de la qualité de l'ajustement de la courbe théorique des probabilités à la courbe empirique demande un χ^2 de 14.07 pour que la différence soit significative³ au niveau de probabilité .05, quand $dl = 7$. Puisque la valeur du χ^2 de la qualité de l'ajustement rapportée au tableau IV-5 est plus grande que 14.07 pour chacune des régions métropolitaines, l'hypothèse nulle qui veut "que la distribution empirique des fréquences se conforme à la courbe normale des probabilités dans les limites des erreurs d'échantillonnage"⁴ est rejetée en faveur de l'hypothèse alternative. Selon cette dernière, il y a une différence significative entre la distribution théorique et la distribution empirique découlant du modèle d'indépendance mutuelle.

Par contre, le modèle d'association par paires {SE}, {SL}, {EL} apporte des fréquences estimées plus apparentées aux fréquences observées. La probabilité d'obtenir de telles estimations à partir de valeurs marginales conformes en abscisse et en ordonnée au tableau de contingence original (voir l'exemple au tableau III-1, p. 32) varie de .01 à .90 pour l'une ou l'autre des régions métropolitaines de recensement (tableau IV-6). Si cette probabilité est d'au moins 5 pour cent, "l'ajustement est considéré de qualité suffisante"⁵. C'est le cas des régions métropolitaines de Kitchener, Ottawa-Hull, Thunder Bay, Toronto et

TABLEAU IV-5

Valeur du test de signification chi deux (χ^2) et probabilité respective pour le modèle {S}, {E}, {L} de la population active migrante^a âgée de 20 à 34 ans, par région métropolitaine de recensement de l'Ontario, 1971.

Région métropolitaine de recensement	χ^2 de la qualité de l'ajustement	Probabilité
Hamilton	139.62	.00
Kitchener	74.66	.00
London	85.34	.00
Ottawa-Hull ^b	126.81	.00
St. Catharines-Niagara	53.68	.00
Sudbury	118.13	.00
Thunder Bay	19.43	.01
Toronto	36.00	.00
Windsor	19.38	.01

a "Dans la même province", en Ontario.

b Partie ontarienne.

TABLEAU IV-6

Valeur du test de signification chi deux (χ^2) et probabilité respective pour le modèle {SE}, {SL}, {EL} de la population active migrante^a âgée de 20 à 34 ans, par région métropolitaine de recensement de l'Ontario, 1971

Région métropolitaine de recensement	χ^2 de la qualité de l'ajustement	Probabilité
Hamilton	10.53	.01
Kitchener	6.16	.05
London	11.38	.01
Ottawa-Hull ^b	4.04	.20
St. Catharines-Niagara	10.35	.01
Sudbury	10.29	.01
Thunder Bay	5.19	.10
Toronto	2.66	.30
Windsor	0.32	.90

a "Dans la même province", en Ontario.

b Partie ontarienne.

Windsor. L'analyse des effets simples et doubles du modèle d'association par paires {SE}, {SL}, {EL} ne sera donc effectuée que pour ces seules régions métropolitaines de recensement. Pour les autres régions métropolitaines (Hamilton, London, St. Catharines-Niagara et Sudbury), le modèle d'association par paires doit être modifié puisque l'effet d'une (ou plus) des paires de variables est aussi fonction du niveau de la troisième variable⁶.

Selon l'expression multiplicative

$$F_{ijk} = \eta \tau_i^S \tau_j^E \tau_k^L \tau_{ij}^{SE} \tau_{ik}^{SL} \tau_{jk}^{EL}, \quad (2)$$

les valeurs des paramètres τ s permettent de déterminer les valeurs estimées correspondantes des dimensions de chaque variable en insérant ces valeurs des paramètres τ s aux formules

$$\begin{aligned} \tau_1^S &= \tau^S, \tau_2^S = 1/\tau^S, \tau_{11}^{SE} = \tau_{22}^{SE} = \tau^{SE}, \\ \tau_{12}^{SE} &= \tau_{21}^{SE} = 1/\tau^{SE}, \text{ etc.}^7. \end{aligned} \quad (3)$$

Par exemple, l'effet simple de la variable sexe selon la région métropolitaine de recensement en cause, et l'une et l'autre de ses dimensions (hommes, femmes) figure au tableau IV-7.⁸

TABLEAU IV-7

Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une et l'autre dimensions de la variable sexe du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement (R.M.R.) de l'Ontario, 1971

R.M.R.	Hommes (τ_1^S)	Femmes (τ_2^S)
Kitchener	1.066	0.938
Ottawa-Hull	1.018	0.982
Thunder Bay	1.418	0.705
Toronto	1.065	0.939
Windsor	1.226	0.816

La section trois présente quelques résultats, notamment ceux reliés à l'hypothèse, ainsi que l'interprétation qu'il faut en donner.

3. Quelques résultats et leur interprétation.

Au chapitre trois, un indice de la taille des localités, soit le genre de localité de résidence, a été introduit comme un des facteurs déterminant de la migration de la population active. En marge des aspects méthodologiques et techniques de mesure, il convient d'étudier l'apport de cet indice de la taille des localités. Bien sûr, les quelques données dont il est fait état ne proviennent que d'un modèle (parmi six autres possibles pour ces tableaux de contingence à trois dimensions), hélas, de qualité suffisante que pour environ la moitié des régions métropolitaines à l'étude. Par surcroît, il ne s'applique qu'à la sous-population de 20 à 34 ans. Dès lors, les données ne peuvent, à la rigueur, être interprétées que par rapport à cette sous-population des régions métropolitaines de recensement en cause.

Le tableau IV-8 rapporte les valeurs du coefficient tau (τ) pour les effets simples et doubles du modèle d'association par paires {SE}, {SL}, {EL} des régions métropolitaines de Kitchener, Ottawa-Hull, Thunder-Bay, Toronto et Windsor⁹.

TABLEAU IV-8

Valeurs du coefficient tau (τ) pour les effets simples et doubles du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971

Symbole du coefficient	Régions métropolitaines de recensement			
	Kitchener	Ottawa-Hull ^a	Thunder Bay	Toronto
Moyenne globale τ	353.094	396.979	87.307	1,418.790
Effet simple	τ^S	1.066	1.418	1.065
	τ^E	3.794	3.451	4.172
	τ^L	1.428	1.085	1.298
	τ^{1L}	1.199	1.317	1.332
	τ^{2L}	0.584	0.700	0.579
Effet double	τ^{SE}	1.135	0.929	1.047
	τ^{SL}	1.043	1.069	0.998
	τ^{11SL}	1.038	0.968	0.975
	τ^{12SL}	0.923	0.972	1.027
	τ^{13}	0.963	0.868	1.020
	τ^{EL}	0.907	1.086	1.011
	τ^{11EL}	1.144	1.061	0.970
	τ^{12EL}			
	τ^{13}			

^a Partie de l'Ontario.

2 of 2

TABLEAU IV-8

Valeurs du coefficient tau (τ) pour les effets simples et doubles du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971

ient	Régions métropolitaines de recensement				
	Kitchener	Ottawa-Hull ^a	Thunder Bay	Toronto	Windsor
	353.094	396.979	87.307	1,418.790	197.634
S	1.066	1.018	1.418	1.065	1.226
1E	3.794	4.465	3.451	4.172	3.100
1L	1.428	1.114	1.085	1.298	1.498
1L	1.199	1.398	1.317	1.332	1.153
2L	0.584	0.642	0.700	0.579	0.579
3	1.135	1.101	0.929	1.047	1.087
SE	1.043	1.145	1.069	0.998	0.998
11	1.038	0.971	0.962	0.975	0.946
11SL	0.923	0.900	0.972	1.027	1.059
12SL	0.963	0.940	0.868	1.020	1.034
13	0.907	1.017	1.086	1.011	1.045
EL	1.144	1.046	1.061	0.970	0.926
11EL					
12EL					
13					

de l'Ontario.

a) Les effets simples.- Quant à la variable sexe (voir tableau IV-7, p. 49), une interprétation des valeurs de ces coefficients est que les actifs de 20 à 34 ans, en 1971, ont eu une plus grande propension à changer de municipalité de résidence "dans la même province" que les actives du même groupe d'âges. Cette propension a été particulièrement accentuée parmi les hommes qui se trouvaient à Thunder Bay en 1971.

De même, la dimension "occupé" de la variable état d'activité a une valeur prédominante pour chacune des cinq régions métropolitaines (tableau IV-9). Selon l'une ou l'autre de ces régions, la valeur du coefficient est de trois à quatre fois et demie supérieure à la valeur 1.000 qui serait obtenue si les dimensions "occupé" et "en chômage" étaient équiprobables. Selon ce modèle, l'aide consentie aux chômeurs en vertu du Programme de mobilité de la main-d'oeuvre du Canada viserait avant tout une catégorie de gens désavantagés sur le plan de la mobilité géographique¹⁰.

L'effet simple de l'une et de l'autre dimension de la variable localité de résidence a déjà été comparé lors de l'illustration du cas d'Ottawa-Hull. Le tableau IV-10 reprend ces données de la fin du chapitre III mais y ajoute aussi celles des autres régions métropolitaines. Puisque l'hypothèse veut qu'il y ait une migration relativement forte

TABLEAU IV-9

Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une et l'autre dimensions de la variable état d'activité du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement (R.M.R.) de l'Ontario, 1971

R.M.R.	Occupé (τ_1^E)	En chômage (τ_2^E)
Kitchener	3.794	0.264
Ottawa-Hull	4.465	0.224
Thunder Bay	3.451	0.290
Toronto	4.172	0.240
Windsor	3.100	0.323

TABLEAU IV-10

Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une et l'autre dimensions de la variable localité de résidence du modèle {SE}, {SL}, {EL}, certaines régions métropolitaines de recensement (R.M.R.) de l'Ontario, 1971

R.M.R.	Autre R.M.R. (τ_1^L)	Urbaine, non métropolitaine (τ_2^L)	Rurale (τ_3^L)
Kitchener	1.428	1.199	0.584
Ottawa-Hull	1.114	1.398	0.642
Thunder Bay	1.085	1.317	0.700
Toronto	1.298	1.332	0.579
Windsor	1.498	1.153	0.579

en direction des localités de plus grandes tailles, il est nécessaire de s'attarder, tout au moins, aux coefficients des catégories "urbaine, non métropolitaine" et "rurale". Les régions métropolitaines étant le lieu de résidence en 1971, les coefficients plus élevés pour la dimension "urbaine, non métropolitaine" contre ceux de la dimension "rurale" souligne effectivement l'intensité des migrations d'une région donnée (urbaine, non métropolitaine ou rurale) relative à une région métropolitaine particulière de plus grande taille. Pour l'une ou l'autre des cinq régions métropolitaines, le coefficient de la dimension "urbaine, non métropolitaine" (τ_2^L) exprime une intensité d'association positive de quinze à quarante centiles supérieure à la valeur 1.000. Par contre, le coefficient de la dimension "rurale" (τ_3^L) est inférieure à 1.000, et ce, d'un ordre de trente à quarante-deux centiles, selon qu'il s'agisse de l'une ou de l'autre des régions métropolitaines. Puisque le coefficient d'une dimension donnée exprime l'apport de cette dimension par rapport à l'effet moyen des trois dimensions, les coefficients τ_2^L et τ_3^L dénotent respectivement l'ampleur des migrations des régions urbaines non métropolitaines et des régions rurales vers une région métropolitaine de recensement spécifique.

b) Les effets doubles.- Puisqu'il y a intérêt à comparer la région urbaine non métropolitaine [deuxième

catégorie (L^2)], d'une part, à la région rurale [troisième catégorie (L_3)], d'autre part, exprimons

$$\alpha(EL_3^2) = \frac{F_{112}F_{123}}{F_{113}F_{122}}, \quad (6)$$

où le terme EL_3^2 indique qu'il s'agit des variables état d'activité et localité de résidence, précisément des catégories 2 et 3 de cette dernière variable. N'ayant pas inclus le terme d'interaction {SEL} dans le modèle, la valeur du rapport des produits croisés de E et L est la même quelle que soit la dimension de S. Ainsi,

$$\alpha(EL_3^2) = \frac{(2741.32)(45.36)}{(1200.64)(109.68)} = .944,$$

d'après les fréquences estimées pour les hommes de la région métropolitaine Ottawa-Hull (tableau III-1, p. 32). Pour les femmes de cette région métropolitaine,

$$\alpha(EL_3^2) = \frac{(2314.68)(65.64)}{(1180.36)(136.32)} = .944.$$

Une interprétation littérale de $\alpha(EL_3^2) = .944$ se lit comme suit. Les chances qu'un migrant actif de 20 à 34 ans des régions urbaines non métropolitaines soit occupé sont six pour cent inférieures à celles d'un migrant des régions rurales - lorsque la variable sexe n'intervient pas. En d'autres termes, les personnes occupées de 20 à 34 ans en 1971, qui résidaient dans une région rurale en 1966, ont migré

quelque peu plus (soit un facteur de six pour cent supérieur) dans la région métropolitaine Ottawa-Hull que celles qui résidaient dans une région urbaine, non métropolitaine.

Une interprétation semblable peut être donnée de la valeur $\alpha(EL_3^2)$ des autres régions métropolitaines de recensement (tableau IV-11). Par exemple, les personnes occupées de 20 à 34 ans en 1971, qui résidaient dans une région urbaine non métropolitaine en 1966, ont migré quelque peu plus (soit un facteur de neuf pour cent supérieur) dans la région métropolitaine de Toronto que celles qui résidaient dans une région rurale.

Par contre, une substitution de la variable sexe à la variable état d'activité introduit des facteurs $\alpha(SL_3^2)$ d'une intensité inverse à ceux $\alpha(EL_3^2)$ [tableau IV-11]. Pour Ottawa-Hull, par exemple, une interprétation de la valeur $\alpha(SL_3^2)$ est que les hommes actifs de 20 à 34 ans, qui résidaient dans une région urbaine non métropolitaine en 1966, ont migré plus (soit un facteur de seize pour cent plus élevé) dans la région de la capitale que ceux qui résidaient dans une région rurale. Le tableau IV-11 démontre cette relation inverse des facteurs $\alpha(EL_3^2)$ et $\alpha(SL_3^2)$ pour chacune des cinq régions métropolitaines de recensement.

Bref, le modèle d'association par paires {SE}, {SL}, {EL} dépeint une tendance d'association entre les dimensions

TABLEAU IV-11

Valeurs du rapport des produits croisés (α)
pour la variable état d'activité (E), sexe (S) et
certaines catégories de la variable localité
de résidence (L_3^2), certaines régions
métropolitaines de recensement de l'Ontario, 1971

Régions métropolitaines de recensement	$\alpha(EL_3^2)$	$\alpha(SL_3^2)$
Kitchener	0.629	1.247
Ottawa-Hull	0.944	1.163
Thunder Bay	1.047	0.979
Toronto	1.086	0.902
Windsor	1.274	0.804

Source: tableau III-1 et appendice 4.

"homme" et "occupé" de la population active migrante.

C'est d'ailleurs l'observation générale que fournit les coefficients τ_{11}^{SE} reproduit au tableau IV-12. A l'exception de Thunder Bay, les hommes occupés en 1971 ont donc migré plus que les hommes en chômage à cette date.

En somme, le chapitre IV a incorporé la vérification de l'hypothèse et a explicitement relié certains des résultats sur l'intensité de la mobilité géographique des actifs à la population - cible du Programme de mobilité de la main-d'oeuvre du Canada. L'interprétation de certaines dimensions de la variable localité de résidence a aussi fait renaître l'à propos du concept de la hiérarchisation urbaine de la politique ontarienne de l'aménagement régional. Enfin, l'analyse des valeurs des coefficients τ_s suggère qu'une modélisation plus adéquate devrait inclure n_{+++} , c'est-à-dire devrait être le modèle saturé.

TABLEAU IV-12

Valeurs du coefficient tau (τ) pour l'une
et l'autre dimensions des variables doubles
sexe et état d'activité du modèle {SE}, {SL}, {EL},
certaines régions métropolitaines de recensement
(R.M.R.) de l'Ontario, 1971

R.M.R.	SE	SE
	τ_{11}	τ_{12}
Kitchener	1.135	0.881
Ottawa-Hull	1.101	0.908
Thunder Bay	0.929	1.076
Toronto	1.047	0.955
Windsor	1.087	0.920

RESUME ET CONCLUSIONS

Cette thèse sur la migration interne de la population active en Ontario, 1966-1971 comporte une analyse partielle de la composition démographique et socio-économique des aires migratoires, telle que décrite par le recensement du Canada de 1971. Une revue de plusieurs ouvrages sur la division du travail social, sur le mécanisme d'adaptation de la différenciation structurale et sur les tendances statistiques de recrutement des migrations ascendantes ont mené à la formulation de l'hypothèse d'une migration relativement forte en direction des localités de résidence de plus grandes tailles.

Afin que la thèse soit aussi une étude appliquée, l'ouvrage fait état des fondements de la politique canadienne de la mobilité de la main-d'œuvre et de la politique ontarienne de l'aménagement urbain. La première de ces politiques offre des moyens par lesquels les gens socio-économiquement désavantagés et touchés par le chômage peuvent être associés aux emplois disponibles. La deuxième de ces politiques encourage non seulement une répartition

géographique plus équilibrée de la population en Ontario mais vise également une répartition plus équitable des opportunités économiques et sociales parmi les communautés de diverses tailles.

L'analyse portant sur les rapports de migration de la population active occupée et de la population active en chômage, selon le groupe d'âges et le sexe, souligne qu'il y a eu relativement plus de migrants en provenance des autres provinces et de l'extérieur du Canada qui se sont établis dans les régions urbaines que dans les régions rurales. Les valeurs des indices de sélectivité éducationnelle et de sélectivité professionnelle de la population active occupée et de la population active en chômage révèlent qu'il y a aussi une mobilité géographique plus grande chez les migrants qui ont une formation plus spécialisée. Quel que soit l'indice de mesure utilisé, chacune de ces analyses de la part relative des migrants de l'extérieur de l'Ontario dans les régions urbaines et rurales, d'une part, et de la sélectivité éducationnelle et professionnelle, d'autre part, soulève la nécessité de tenir compte de la composition des sous-groupes à l'étude. L'approche méthodologique adoptée découle, notamment, de cet aspect.

En utilisant des données se rapportant aux migrants actifs de 20 à 34 ans des régions métropolitaines de recensement de la province, l'hypothèse (d'une migration

relativement forte en direction des localités de résidence de plus grandes tailles) est éprouvée par l'utilisation du modèle paramétrique log-linéaire. Pour les régions métropolitaines de recensement de Kitchener, Ottawa-Hull (partie ontarienne), Thunder Bay, Toronto et Windsor, le modèle d'association par paires (des variables sexe, état d'activité et genre de localité de résidence) est satisfaisant.

Les valeurs des coefficients τ s pour ces cinq régions métropolitaines révèlent, qu'au cours de la période 1966-1971, les migrants masculins actifs de 20 à 34 ans ont eu une plus grande propension à changer de municipalité de résidence "dans la même province" que les migrantes actives du même groupe d'âges. En ce qui a trait à l'état d'activité, le coefficient τ de la dimension "occupé" a une valeur prédominante, de trois à quatre fois et demie supérieure à la valeur qui serait obtenue si les dimensions "occupé" et "en chômage" étaient équiprobables. Selon ces résultats, l'aide financière consentie aux chômeurs en vertu du Programme de la mobilité de la main-d'oeuvre du Canada viserait avant tout une classe de la population active désavantagée sur le plan de la mobilité géographique. Les subventions à la mobilité constituent alors, à bon droit, une mesure corrective des inégalités d'opportunités.

Les valeurs des coefficients τ s plus élevées pour les régions "urbaines, non métropolitaines" contre celles des

régions "rurales" soulignent l'ampleur des migrations de l'une et de l'autre de ces régions relative à une région métropolitaine spécifique de plus grande taille. Elles confirment en fait l'hypothèse.

L'analyse des valeurs des coefficients τ s des variables doubles dépeint une tendance d'association positive entre les dimensions "homme" et "occupé" de la population active migrante.

Pour la sous-population de migrants actifs de 20 à 34 ans, le modèle saturé log-linéaire saurait donc s'avérer nécessaire pour obtenir une répartition estimée de qualité pour les autres régions métropolitaines de recensement de l'Ontario.

Cette approche méthodologique log-linéaire exige, de toute évidence, une connaissance préalable de la composition des sous-groupes de chacune des variables du domaine d'étude. De plus, le modèle log-linéaire peut fort bien être différent lorsqu'il est appliqué, soit à l'ensemble de la population, soit à d'autres sous-populations. D'ailleurs, la part relative des migrants actifs de l'extérieur de l'Ontario dans les régions urbaines et rurales et la sélectivité éducationnelle et professionnelle de la population active migrante occupée et en chômage présentent déjà trois autres variables candidates à la spécification d'un modèle, sans doute plus complexe, mais aussi plus complet. Cette méthodologie

RESUME ET CONCLUSIONS

63b

demeure cependant fort pertinente pour tout travail d'analyse de politiques et/ou d'évaluation de programmes.

REFERENCES (introduction)

¹ National Academy of Sciences, In Search of Population Policy: Views From the Developing World, Washington, 1974, p. 86.

REFERENCES (chapitre premier)

¹Emile Durkheim, De la division du travail social, Paris, Presses Universitaires de France, 9^e édition, 1973, particulièrement livre II, chapitre II, pp. 237-266.

²La Gazette du Canada, partie II, vol. 106, no. 3, le 9 février 1972, pp. 162-169.

³Ibid., p. 164.

⁴Ibid., article 3, paragraphe 2.

⁵Ibid., p. 163.

⁶"Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre, 1967", dans La Gazette du Canada, partie II, vol. 101, no. 8, le 26 avril 1967, pp. 595-602; "Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre", op.cit., vol. 106, no. 3, le 9 février 1972, pp. 162-169; "Règlement sur l'encouragement à la mobilité et aux études de main-d'oeuvre", op.cit., vol. 106, no. 6, le 22 mars 1972, pp. 314-316; "Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre - Modification", op.cit., vol. 107, no. 10, le 23 mai 1973, pp. 1094-1096; vol. 108, no. 8, le 24 avril 1974, pp. 1293-1294; vol. 109, no. 6, le 26 mars 1975, pp. 426-429; Canada, Main-d'oeuvre et Immigration, Communiqué de presse, Cabinet du ministre, le 12 avril 1976, 2 p..

⁷D.R. Kerton, Politique active de main-d'oeuvre au Canada, Ottawa, Information Canada, 1973, pp. 7-8.

⁸George C. Myers, "Migration and the Labor Force", dans Monthly Labor Review, vol. 97, no. 9, livraison de septembre 1974, p. 12.

⁹Voir les extraits à l'appendice I, p. 86.

¹⁰Ontario, Treasury, Economics and Intergovernmental Affairs, Design for Development: the Toronto-Centred Region, Toronto, Queen's Printer, 1970, 23 p..

¹¹Ibid., p. 23.

¹²Ontario, Ministry of Treasury, Economics and Intergovernmental Affairs, Toronto-Centred Region Program Statement, Regional Planning Branch, mars 1976, p. 1.

¹³Ontario, Ministry of Treasury, Economics and Intergovernmental Affairs; Northeastern Ontario: A Proposed Planning and Development Strategy, Regional Planning Branch, mars 1976, pp. 60-61.

¹⁴Ontario, Statement by the Honourable W. Darcy McKeough, Treasurer of Ontario, to the Founding Convention of the Association of Municipalities of Ontario, in Ottawa, June 19, 1972, dans Design for Development Phase Three, pp. 6 et 11, mes parenthèses; voir aussi: Richard S. Thoman, Design for Development in Ontario: The Initiation of a Regional Planning Program, Toronto, Allister, 1971, pp. 8-10; L.O. Gertler, Regional Planning in Canada: A Planner's Testament, Montreal, Harvest House, 1972, p. 17.

¹⁵Gertler, ibid.; Thoman, op.cit., p. 10.

¹⁶Ontario, Report to the Advisory Committee on Urban and Regional Planning of the Central Ontario Lakeshore Urban Complex Task Force, Ontario Government bookstore, décembre 1974, p. 7, mes parenthèses.

¹⁷Jack P. Gibbs et Dudley L. Poston, jr, "The Division of Labor: Conceptualization and Related Measures", dans Social Forces, vol. 53, no. 3, livraison de mars 1975, pp. 469-471.

¹⁸Voir, en outre: Canada, Main-d'oeuvre et Immigration, Etablissement interne des migrants et des immigrants, Ottawa, Information Canada, 1975, p. 45; P.A. Keown, "The Career Cycle and the Stepwise Migration Process", dans New Zealand Geographer, vol. 27, no. 2, livraison d'octobre 1971, graphique 3, p. 178 et p. 179; Martyn Cordey-Hayes, "Migration and the Dynamics of Multi-Regional Population Systems", dans Environment and Planning, A, vol. 7, no. 7, 1975, p. 809; Leroy O. Stone, Migration in Canada, Regional Aspects, Ottawa, Queen's Printer, 1969, pp. 11, 269; Tatiana Ivanovna Zaslavskaja et Liudmila Pavloana Liashenko, "About a Relationship Between Socioeconomic Development of the Countryside and Rural Population Migration", dans Quality and Quantity, vol. 9, no. 3, livraison de septembre 1975, tableau I, p. 234 et tableau V, p. 240; Charlotte W. Yang et William H. Sewell, Effect of Place of Origin on Migration and Place of Current Residence, travail présenté à la conférence annuelle du Midwest Sociological Society, St. Louis, Missouri, les 21-24 avril 1976, cité par Sociological Abstracts, vol. XXIV, supplément 59, MSS, livraison d'avril 1976, pp. 156, 158.

19 "Une région métropolitaine de recensement comprend 1) les municipalités qui se trouvent en totalité ou en partie à l'intérieur de la zone bâtie en continu, et 2) les municipalités situées dans un rayon de 20 milles des limites de la zone bâtie en continu, a) si le pourcentage de la population active du secteur primaire est plus faible que la moyenne nationale et b) si le taux d'accroissement de population entre 1956 et 1966 a été plus fort que la moyenne pour l'ensemble de la région métropolitaine de recensement de 1966. Si une seule des conditions a) et b) est satisfaite, les municipalités sont quand même englobées si elles sont desservies par une grande route provinciale ou fédérale". Canada, Statistique Canada, Dictionnaire des termes du recensement de 1971, Division du recensement, décembre 1972, p. 58.

19a Stone, 1969, op.cit., p. 285, mes parenthèses. Le lecteur peut consulter les chapitres sept et huit de cet ouvrage pour se situer dans le contexte de la différenciation structurale que nous reconnaissons mais dont nous en démontrons nullement le lien direct avec l'accroissement de la migration.

20 Canada, Statistique Canada, Introduction au volume 1 (partie 2), Ottawa, Information Canada, janvier 1976, p. 29; et le questionnaire complet sur la population et le logement, formule 2B, Recensement du Canada de 1971, mai 1971, question 27, p. 6.

21 Canada, Statistique Canada, Introduction au volume 1 (partie 2), op.cit., p. 18.

22 Canada, Statistique Canada, Caractéristiques des migrants et des non-migrants, Ottawa, Information Canada, novembre 1974, tableau 18, p. 22.

23 Ibid., p. 1.

24 Ibid., verso de la page couverture frontispice.

25 Leroy O. Stone, "On the Interaction of Mobility Dimensions in Theory on Migration Decisions", dans La revue canadienne de sociologie et d'anthropologie, vol. 12, no. 1, livraison de février 1975, pp. 95-100; Henri Bastide et Alain Girard, Mobilité de la population et motivation des personnes: une enquête auprès du public, dans Population, 29^e année, no. 3, livraison de mai-juin 1974, pp. 1085, 1094.

26 Canada, Statistique Canada, Rapport administratif du recensement de 1971, Secteur du recensement, Section

d'évaluation, mai 1976, p. 124; Brackstone, G.J., Méthodes de pondération - Recensement de 1971, Division du recensement, Statistique Canada, note de recherche PH-Gen-9, 1^{er} décembre 1971, 9 p.. Pour plus de détails, voir: Jacques A. Turcotte et Misa Gratton, Un mode de pondération de données provenant d'enquêtes longitudinales, dans Cahiers québécois de démographie, vol. 6, no. 2, livraison d'août 1977, particulièrement pp. 98-100 et 105-106.

²⁷ Canada, Statistique Canada, Rapport administratif du recensement de 1971, ibid..

REFERENCES (chapitre II)

¹Stone, Leroy O., Migration in Canada: Some Regional Aspects, Ottawa, Imprimeur de la Reine, 1969, pp. 16, 152-153, 243 et 303.

²"Est fait social toute manière de faire, fixée ou non, susceptible d'exercer sur l'individu une contrainte extérieure; ou bien encore, qui est générale dans l'étendue d'une société donnée tout en ayant une existence propre, indépendante de ses manifestations individuelles", dans Emile Durkheim, Les règles de la méthode sociologique, Paris, Presses Universitaires de France, 18^e édition, 1973, p. 14 et tout le chapitre I conduisant à cette définition.

³Crook, Rodney K.N., "Men, Situations, and Structures: an Essay", dans La Revue canadienne de sociologie et d'anthropologie, vol. 10, no. 3, livraison d'août 1973, p. 257.

⁴Wolf, C.P., "The Theory of Structural Differentiation", communication présentée à la 65^{ième} conférence annuelle de l'American Sociological Association, 1970, pp. 9-10; Talcott Parsons et Neil J. Smelser, Economy and Society, New York, Free Press, 1964, p. 267.

⁵Smelser, Neil J., Growth, Structural Change and Conflict in California Public Higher Education, 1950-1970, dans Neil J. Smelser et Gabriel Almond, eds., Public Higher Education in California, Berkeley, University of California Press, 1974, pp. 37-38; voir aussi: The Sociology of Economic Life, Toronto, Prentice-Hall, 1976, 2^e édition, chapitre 5; Essays in Sociological Explanation, New Jersey, Prentice-Hall, 1968, pp. 127-129; Mécanisme du changement et de l'adaptation au changement, dans Bert F. Hoselitz et Wilbert E. Moore, Industrialisation et société, Conseil International des Sciences Sociales; UNESCO, Mouton, 1963, p. 34.

⁶Ex. Dion, Léon, Le bill 60 et la société québécoise, dans Pierre W. Bélanger et Guy Rocher, Ecole et société au Québec, Montréal, HMH, 1970, pp. 301-311; Oswald Hall, "The Canadian Division of Labor Revisited", dans Richard J. Ossenberrg, Canadian Society: Pluralism, Change and Conflict, Scarborough, Prentice-Hall, 1971, pp. 90-92.

⁷Durkheim, Les règles de la méthode sociologique, op.cit., p. 113.

⁸Le corollaire de cette hypothèse veut que l'on observe aussi une sélectivité éducationnelle et professionnelle (c'est-à-dire une distribution disproportionnée des

REFERENCES (chapitre II)

0.

migrants parmi certaines catégories du niveau de scolarité et des groupes professionnels) plus prononcée dans les localités de plus grandes tailles car c'est dans celles-ci que l'on retrouve une division du travail social plus poussée et, par conséquent, une demande de main-d'œuvre plus spécialisée.

Puisqu'il n'y a pas de données publiées pertinentes, les indices de sélectivité éducationnelle et professionnelle présentés à ce chapitre sont pour l'ensemble des localités, sans distinction de taille.

⁹ Stone, Leroy O. et Susan Fletcher, Les migrations au Canada, Division des caractéristiques du recensement, Statistique Canada, Ottawa, février 1977, p. 61 et tableau 15, p. 62.

¹⁰ La population active occupée comprend "tous les non-pensionnaires d'institution de 15 ans et plus qui, au cours de la semaine précédant le dénombrement, ont travaillé contre rémunération ou en vue d'un bénéfice, ou sans rémunération dans une entreprise familiale, ou avaient un emploi dont ils étaient temporairement absents à cause d'une maladie, de vacances, d'une grève, etc. (pourvu qu'ils n'aient pas également cherché du travail)."

La population active en chômage comprend "tous les non-pensionnaires d'institution de 15 ans et plus qui, au cours de la semaine précédant le dénombrement, ne travaillaient pas mais cherchaient du travail, ou étaient en congédiement temporaire, ou auraient cherché du travail s'ils n'avaient pas été temporairement malades, ou s'ils n'avaient pas été convaincus qu'il n'y avait pas de travail convenable disponible dans la localité." Canada, Statistique Canada, Migrations selon l'activité dans la population active, Canada et provinces, Ottawa, Information Canada, juin 1975, intérieur de la couverture frontispice.

¹¹ Les régions urbaines comprennent: 1) les "cités, villes et villages constitués de 1,000 habitants et plus"; 2) les "localités non constituées de 1,000 habitants et plus ayant une densité de population d'au moins 1,000 habitants au mille carré"; 3) les "banlieues bâties de 1) et 2) ayant une population minimum de 1,000 habitants et une densité d'au moins 1,000 habitants au mille carré."

Les régions rurales comprennent "tout le reste de la population". Canada, Statistique Canada, Migrations selon l'activité dans la population active, Canada et provinces, ibid., intérieur de la couverture arrière.

¹² Nations-Unies, Département des affaires économiques et sociales, Méthodes de mesure de la migration interne, New York, 1971, p. 52.

¹³ La population active totale expérimentée ne comprend pas les personnes cherchant du travail, ayant travaillé avant le 1^{er} janvier 1970, ou n'ayant jamais travaillé. Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, op.cit., tableau 25, p. 48; Canada, Statistique Canada, Dictionnaire des termes du recensement de 1971, op.cit., p. 23.

¹⁴ Des résultats semblables ont été rapportés: voir R. Marvin McInnis, "Age, Education and Occupation Differentials in Interregional Migration: Some Evidence for Canada", dans Demography, volume 8, no. 2, livraison de mai 1971, pp. 196-197; Peter A. Morrison, Population Movements and the Shape of Urban Growth: Implications for Public Policy, Santa Monica, Rand Corporation, août 1972, p. 27; Stone, 1969, pp. 11 et 100.

REFERENCES (chapitre III)

¹Coleman, James S., "Recent Developments in American Sociological Methods", dans The Polish Sociological Bulletin, no. 2(3), livraison de 1974, pp. 12-14.

²O'Muircheartaigh, C.A., "Statistical Analysis in the Context of Survey Research", dans Colm A. O'Muircheartaigh et Clive Payne, éd., Exploring Data Structures, Toronto, Wiley, 1977, pp. 36-37.

³Davis, James A., "Hierarchical Models for Significance Tests in Multivariate Contingency Tables: An Exegesis of Goodman's Recent Papers", dans Herbert L. Costner, éd., Sociological Methodology 1973 - 1974, chapitre 8, p. 199.

⁴Bishop, Yvonne M.M., Stephen E. Fienberg et Paul W. Holland avec la collaboration de Richard J. Light et Frederick Mosteller, Discrete Multivariate Analysis: Theory and Practice, Cambridge, MIT Press, 1975, pp. 12-15.

⁵Un indice de la taille des localités.

⁶Davis, 1974, op.cit., p. 198.

⁷Le lecteur intéressé par cet aspect trouvera un théorème, une preuve et un exemple dans Bishop et al., 1975, op.cit., pp. 36, 39-42.

⁸Goodman, Leo A., "The Analysis of Multidimensional Contingency Tables: Stepwise Procedures and Direct Estimation Methods for Building Models for Multiple Classifications", dans Technometrics, vol. 13, no. 1, livraison de février 1971, pp. 33-34; Bishop et al., 1975, op.cit., pp. 97-101.

⁹Goodman, Leo A., ECTA Program, Description for Users, le 30 juillet 1974, 21 p.

¹⁰Bishop et al., 1975, op.cit., p. 34. Selon la terminologie de Goodman, l'expression "u-term" est le coefficient lambda ou tau.

¹¹Les lettres d'alphabet S, E, L dénotent les variables sexe, état d'activité et localité de résidence, respectivement. Les symboles {} indiquent qu'il s'agit des données marginales observées des variables en cause.

¹²Goodman, juillet 1974, op.cit., p. 13.

¹³Goodman, op.cit., 1971, p. 35; "A General Model for the Analysis of Surveys", dans American Journal of Sociology, vol. 77, no. 6, livraison de mai 1972, p. 1043.

¹⁴Goodman, Leo A., "The Multivariate Analysis of Qualitative Data: Interactions Among Multiple Classifications", dans Journal of the American Statistical Association, vol. 65, no. 329, livraison de mars 1970, p. 237; "A General Model for the Analysis of Surveys", op.cit., pp. 1080-1085.

¹⁵L'écart le plus prononcé et le nombre d'itération pour chacune des régions métropolitaines de recensement (R.M.R.) figurent à l'imprimé d'ordinateur comme suit:

R.M.R.	Ecart le plus prononcé	Nombre d'itération
Hamilton	.04688	3
Kitchener	.00781	4
London	.00391	4
Ottawa-Hull	.04297	3
St. Catharines-Niagara	.00171	4
Sudbury	.04590	3
Thunder-Bay	.02979	3
Toronto	.01172	3
Windsor	.02393	3

¹⁶Goodman, 1972, op.cit., pp. 1056-1058.

REFERENCES (chapitre IV)

¹Dorénavant, il est entendu que la région métropolitaine de recensement Ottawa-Hull ne comprend que la partie ontarienne.

²Goodman, 1970, op.cit., tableau 3, p. 234.

³Dayhaw, Lawrence-T., Manuel de statistique, Ottawa, Editions de l'Université d'Ottawa, 3^e édition, 1966, table E, p. 507.

⁴Dayhaw, op.cit., p. 380.

⁵Dayhaw, op.cit., p. 382.

⁶Payne, C., "The Log-Linear Model for Contingency Tables", dans Colm A. O'Muircheartaigh et Clive Payne, eds., Model Fitting, Toronto, Wiley, 1977, volume 2, p. 120.

⁷Goodman, 1973, op.cit., p. 1142; 1972, op.cit., p. 1042.

⁸Une interprétation des valeurs de ces paramètres du tableau IV-7 est donnée à la section trois de ce chapitre.

⁹Ces régions métropolitaines de recensement réunissent soixante-huit pour cent de la population active migrante de 20 à 34 ans de toutes les régions métropolitaines de recensement de l'Ontario.

¹⁰Le lecteur se rappellera que les fréquences observées de l'appendice 3 sont faibles pour cette sous-population "en chômage". Cela n'annule cependant pas, en soi, l'analyse qui en est faite.

BIBLIOGRAPHIE

Anderson, Isabel B., Migration à l'intérieur du Canada, 1921-1961, Ottawa, Imprimeur de la Reine, 1967, ix-110 p.

Bastide, Henri et Alain Girard, Mobilité de la population et motivation des personnes: une enquête auprès du public, dans Population, 29^e année, no. 6, livraison de novembre-décembre 1974, pp. 1071-1095.

-----, Mobilité de la population et motivation des personnes: une enquête auprès du public, dans Population, 29^e année, no. 3, livraison de mai-juin 1974, pp. 579-606.

Bishop, Yvonne M.M., Stephen E. Fienberg et Paul W. Holland, Discrete Multivariate Analysis, Cambridge, MA, MIT Press, 1975, x-557 p.

Bogue, Donald J., "Internal Migration and Residential Mobility", dans James L. Price, Social Facts: Introductory Readings, Toronto, Collier-Macmillan, 1969, pp. 520-538.

Brackstone, G.J., Méthodes de pondération.- Recensement de 1971, Division du recensement, Statistique Canada, note de recherche PH-Gen-9, 1^{er} décembre 1971, 9 p.

Browning, Harley L., "Migrant Selectivity and the Growth of Large Cities in Developing Societies", dans Study Committee of the Office of the Foreign Secretary, Rapid Population Growth-Consequences and Policy Implications, Baltimore, John Hopkins Press, 1971, pp. 273-314.

Canada, Bureau fédéral de la statistique, Questionnaire complet sur la population et le logement, formule 2B, Recensement du Canada de 1971, mai 1971, 19 p.

Canada, Bureau fédéral de la statistique, La migration intérieure, Ottawa, Imprimeur de la Reine, 1970, 41 p.

Canada, Main-d'oeuvre et Immigration, Le Programme de mobilité de la main-d'oeuvre du Canada, fiche d'information, révision d'octobre 1976, (pas de page).

-----, Communiqué de presse, Cabinet du ministre, le 12 avril 1976, 2 p.

-----, Etablissement interne des migrants et des immigrants, Ottawa, Information Canada, 1975, 65 p.

Canada, Statistique Canada, Rapport administratif du recensement de 1971, Secteur du recensement, mai 1976, 434 p., no. 99-740 au catalogue.

-----, Introduction au volume 1 (partie 2), Ottawa, Information Canada, janvier 1976, 32 p., no. 92-713 au catalogue.

-----, Migrations selon l'activité dans la population active, Canada et provinces, Ottawa, Information Canada, juin 1975, (pas de page), no. 92-747 au catalogue.

-----, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, Ottawa, Information Canada, juin 1975, (pas de page), no. 92-748 au catalogue.

-----, Migrations selon l'activité dans la population active, régions métropolitaines de recensement, Ottawa, Information Canada, mai 1975, 70 p., no. 92-748 au catalogue.

-----, Caractéristiques des migrants et des non-migrants, Ottawa, Information Canada, novembre 1974, no. 92-745 au catalogue.

-----, Dictionnaire des termes du recensement de 1971, Division du recensement, décembre 1972, 88 p.

Castells, Manuel, "Les nouvelles frontières de la méthodologie sociologique", dans Social Science Information/Information sur les sciences sociales, vol. 9, no. 6, livraison de décembre 1970, pp. 79-108.

Chapoulie, Jean-Michel, "Un type d'explication en sociologie: les systèmes de variables en relations causales", dans Revue française de sociologie, vol. 10, 1969, pp. 333-351.

Conseil économique du Canada, La politique canadienne de la main-d'oeuvre: la mobilité, dans L'état et la prise des décisions: application aux politiques de développement des ressources humaines, Ottawa, Information Canada, 1971, chapitre 7, pp. 155-189.

Cordey-Hayes, Martyn, "Migration and the Dynamics of Multi-Regional Population Systems", dans Environment and Planning, A, vol. 7, no. 7, 1975, pp. 793-814.

Courchene, Thomas J., Migration, Income and Employment: Canada, 1965-68, Montréal, Howe Research Institute, 1974, x-155 p.

Courgeau, Daniel, Colloque sur l'impact urbain de la migration interne, dans Population, 31^e année, no. 1, livraison de janvier-février 1976, pp. 191-193.

-----, "Migrants et migrations", dans Population, 28^e année, no. 1, livraison de janvier-février 1973, pp. 95-129.

Crook, Rodney K.N., "Men, Situations and Structure: an Essay", dans La Revue canadienne de sociologie et d'anthropologie, vol. 10, no. 3, livraison d'août 1973, pp. 252-265.

Davis, James A., "Hierarchical Models for Significance Tests in Multivariate Contingency Tables: An Exegesis of Goodman's Recent Papers", dans Herbert L. Costner, éd., Sociological Methodology 1973-1974, Washington, Jossey-Bass, 1974, chapitre 8, pp. 189-231.

Davis, Kingsley, "The Migrations of Human Populations", dans Scientific American, vol. 231, no. 3, livraison de septembre 1974, pp. 93-105.

Dayhaw, Lawrence-J., Manuel de statistique, Ottawa, Editions de l'Université d'Ottawa, 3^e édition, 1966, xxiii-548 p.

Dion, Léon, Le bill 60 et la société québécoise, dans Pierre W. Bélanger et Guy Rocher, Ecole et société au Québec, Montréal, HMH, 1970, pp. 301-311.

Duchac, René, La sociologie des migrations aux Etats-Unis, Paris, Mouton, 1974, 566 p.

Duncan, Otis Dudley, "Partitioning Polytomous Variables in Multiway Contingency Analysis", dans Social Science Research, vol. 4, no. 3, livraison de septembre 1975, pp. 167-182.

Durkheim, Emile, De la division du travail social, Paris, Presses Universitaires de France, 9^e édition, 1973, xliv-416 p.

-----, Les règles de la méthode sociologique, Paris, Presses Universitaires de France, 18^e édition, 1973, xxiv-149 p.

Feinberg, Stephen E., "The Analysis of Multidimensional Contingency Tables", dans Ecology, vol. 51, no. 3, livraison du printemps 1970, pp. 419-433.

Freedman, Ronald, "Cityward Migration, Urban Ecology and Social Theory", dans E.W. Burgess et Donald J. Bogue, eds., Contributions to Urban Sociology, Chicago, The University of Chicago Press, 1964, pp. 178-200.

Freund, John E., Modern Elementary Statistics, New Jersey, Prentice-Hall, 3^e édition, 1967, x-432 p.

George, M.V., Internal Migration in Canada: Demographic Analyses, Bureau fédéral de la statistique, Ottawa, Imprimeur de la Reine, 1970, xv-249 p.

Gertler, L.O., Regional Planning in Canada: A Planner's Testament, Montreal, Harvest House, 1972, 186 p.

Gibbs, Jack P. et Dudley L. Poston, jr, "The Division of Labor: Conceptualization and Related Measures", dans Social Forces, vol. 53, no. 3, livraison de mars 1975, pp. 468-476.

Goodman, Leo A., ECTA Program - Description for Users, [Chicago], 1^{er} 30 juillet 1974, 21 p., non publié.

-----, "Causal Analysis of Data from Panel Studies and Other Kinds of Surveys", dans American Journal of Sociology, vol. 78, no. 5, livraison de mars 1973, pp. 1135-1191.

-----, "A General Model for the Analysis of Surveys", dans American Journal of Sociology, vol. 77, no. 6, livraison de mai 1972, pp. 1035-1086.

Goodman, Leo A., "The Multivariate Analysis of Qualitative Data: Interactions Among Multiple Classifications", dans Journal of the American Statistical Association, vol. 65, no. 329, livraison de mars 1970, pp. 226-256.

Goldscheider, Calvin, "Theoretical Issues in Migration Research", dans Population, Modernization, and Social Structure, Boston, Little, Brown, 1971, chapitre 3, pp. 48-75.

Hall, Oswald, "The Canadian Division of Labor Revisited", dans Richard J. Ossenberrg, Canadian Society: Pluralism, Change and Conflict, Scarborough, Prentice-Hall, 1971, pp. 89-99.

Keown, P.A., "The Career Cycle and the Stepwise Migration Process", dans New Zealand Geographer, vol. 27, no. 2, livraison d'octobre 1971, pp. 175-184.

Kerton, R.R., Politique active de main-d'oeuvre au Canada, Ottawa, Information Canada, 1973, viii-83 p.

Lindsey, J.K., "Conditional Independence and Log Linear Models for Multi-Dimensional Contingency Tables", dans Quality and Quantity, vol. 8, no. 4, livraison de décembre 1974, pp. 377-390.

Lowry, Ira S., Migration and Metropolitan Growth: Two Analytical Models, San Francisco, Chandler, 1966, xii-118 p.

Marglin, Stephen A., Origines et fonctions de la parcellisation des tâches, dans André Gorz, Critique de la division du travail, Paris, Editions du Seuil, 1973, pp. 41-89.

Martin, Walter T. et Dudley L. Poston, jr., "Industrialization and Occupational Differentiation: an Ecological Analysis", dans Pacific Sociological Review, vol. 19, no. 1, livraison de janvier 1976, pp. 82-97.

Marx, Karl, "Technology as the Prime Mover of Industrialization and Social Change", dans Tom Burns, éd., Industrial Man - Selected Readings, Baltimore, Penguin Books, 1969, pp. 35-42.

McInnis, R. Marvin, "Age, Education and Occupation Differentials in Interregional Migration: Some Evidence for Canada", dans Demography, vol. 8, no. 2, livraison de mai 1971, pp. 195-204.

Morrison, Peter A., Population Movements and the Shape of Urban Growth: Implications for Public Policy, Santa Monica, Rand Corporation, R-1072-CPG, août 1972, xi-71 p.

-----, The Rationale for a Policy on Population Distribution, Santa Monica, Rand Corporation, P-4374-1, 1970, iii-18 p.

Moore, Eric G., "Models of Migration and the Intra-Urban Case", dans The Australian and New Zealand Journal of Sociology, vol. 2, no. 1, livraison de 1966, pp. 16-37.

Myers, George C., "Migration and the Labor Force", dans Monthly Labor Review, vol. 97, no. 9, livraison de septembre 1974, pp. 12-16.

National Academy of Sciences, In Search of Population Policy: Views From the Developing World, Washington, 1974, ix-108 p.

Nations-Unies, Département des affaires économiques et sociales, Méthodes de mesure de la migration interne, New York, 1971, xi-85 p.

O'Muircheartaigh, C.A., "Statistical Analysis in the Context of Survey Research", dans Colm A. O'Muircheartaigh et Clive Payne, eds., Exploring Data Structures, Toronto, Wiley, 1977, vol. 1, pp. 1-39.

Ontario, Department of Treasury and Economics, Design for Development: the Toronto-Centred Region, Toronto, Queen's Printer, le 5 mai 1970, 23 p.

-----, Design for Development Phase Three, (pas d'endroit), (pas de date), 31 p.

-----, Ministry of Treasury, Economics and Intergovernmental Affairs, Toronto-Centred Region Program Statement, Regional Planning Branch, mars 1976, 19 p.

-----, Northeastern Ontario: A Proposed Planning and Development Strategy, Regional Planning Branch, mars 1976, xix-78 p.

-----, Report to the Advisory Committee on Urban and Regional Planning of the Central Ontario Lakeshore Urban Complex Task Force, Ontario Government bookstore, décembre 1974, xi-49 p.

Ontario, Statement by the Honourable W. Darcy McKeough, Treasurer of Ontario, to the Founding Convention of the Association of Municipalities of Ontario, in Ottawa, June 19, 1972, dans Design for Development Phase Three, (pas d'endroit), (pas de date), pp. 1-16.

Page, William F., "Interpretation of Goodman's Log-Linear Model Effects: An Odds Ratio Approach", dans Sociological Methods and Research, vol. 5, no. 4, livraison de mai 1977, pp. 419-435.

Parsons, Talcott et Neil J. Smelser, Economy and Society, New York, Free Press, 1964, xxi-322 p.

Payne, C., "The Log-Linear Model for Contingency Tables", dans Colm A. O'Muircheartaigh et Clive Payne, eds., Model Fitting, Toronto, Wiley, 1977, vol. 2, pp. 105-144.

Ray, D. Michael, "Urban Growth and the Concept of Functional Region", dans N.H. Lithwick et Gilles Paquet, eds., Urban Studies: A Canadian Perspective, Toronto, Methuen, 1968, pp. 40-91.

Ray, D. Michael et Paul Y. Villeneuve, "Population Growth and Distribution in Canada: Problems, Process and Policies", dans A. Kuklinski, éd., Regional Development and Planning: International Perspectives, Leyden, Sijthoff, 1975, chapitre 6, pp. 91-120.

Remy, Jean et Liliane Voyé, La ville et l'urbanisation: modalités d'analyse sociologique, Gembloux, Duculot, 1974, 252 p.

Ritchey, P. Neal, "Explanations of Migration", dans Annual Review of Sociology, vol. 2, 1976, pp. 363-404.

Shryock, Henry S. et Charles B. Nam, "Educational Selectivity of Interregional Migration", dans Social Forces, vol. 43, no. 3, livraison de mars 1965, pp. 299-310.

Simmel, Georg, "The Number of Members as Determining the Sociological Form of Groups", dans American Journal of Sociology, vol. 8, livraison de 1902-1903, pp. 1-46, 158-196.

Sly, David F., "Migration and the Ecological Complex", dans American Sociological Review, vol. 37, no. 5, livraison d'octobre 1972, pp. 615-628.

Smelser, Neil J., The Sociology of Economic Life, Toronto, Prentice-Hall, 2^e édition, 1976, x-177 p.

-----, Growth, Structural Change and Conflict in California Public Higher Education, 1950-1970, dans Neil J. Smelser et Gabriel Almond, éds., Public Higher Education in California, Berkeley, University of California Press, 1974, pp. 9-141.

-----, Essays in Sociological Explanation, New Jersey, Prentice-Hall, 1968, viii-280 p.

-----, Mécanisme du changement et de l'adaptation au changement, dans Bert F. Hoselitz et Wilbert E. Moore, Industrailisation et société, Conseil International des Sciences Sociales, UNESCO, Mouton, 1963, pp. 29-53.

Speare, Alden, Sidney Goldstein et William H. Frey, Residential Mobility, Migration, and Metropolitan Change, Cambridge, Ballinger, 1975, xvi-316 p.

Stohe, Leroy O., Quelques nouveaux développements dans l'analyse de la migration interne au Canada, dans Cahiers québécois de démographie, vol. 5, no. 3 (spécial), livraison de décembre 1976, pp. 125-145.

-----, "On the Interaction of Mobility Dimensions in Theory on Migration Decisions", dans La revue canadienne de sociologie et d'anthropologie, vol. 12, no. 1, livraison de février 1975, pp. 95-100.

-----, "What We Know About Migration Within Canada - A Selective Review and Agenda for Future Research", dans International Migration Review, vol. 8, no. 2, livraison d'été 1974, pp. 267-281.

-----, "The Composition of Migration Streams as a Factor in Urban Growth", dans Union internationale pour l'étude scientifique de la population, Congrès international de la population, Liège, 1973, vol. 1, pp. 203-210.

-----, "On the Correlation Between Metropolitan Area In - and Out - Migration by Occupation", dans Journal of the American Statistical Association, vol. 66, no. 336, livraison de décembre 1971, pp. 693-701.

-----, "Some Theoretical Aspects of the Analysis of Migration Stream Composition", communication présentée à la réunion nord-américaine du Regional Science Association, Ann Arbor, Michigan, novembre 1971, 40 p.

Stone, Leroy, O., On the Analysis of the Structure of Metropolitan Area Migration Streams: a Theoretical Framework with Empirical Glimpses from Canadian and American Census Data, Ontario Institute for Studies in Education, Educational Planning Occasional Paper no. 1/71, janvier 1971, 113 p.

-----, Migration in Canada: Some Regional Aspects, Ottawa, Imprimeur de la Reine, 1969, xxiv-407 p.

Stone, Leroy O. et Susan Fletcher, Les migrations au Canada, Division des caractéristiques du recensement, Statistique Canada, Ottawa, février 1977, x-70 p.

Termote, Marc, "Les modèles de migration", dans Recherches économiques de Louvain, vol. 5, no. 33, livraison de 1967, pp. 413-444.

Thoman, Richard S., Design for Development in Ontario: The Initiation of a Regional Planning Program, Toronto, Allister, 1971, 111 p.

Thoman, Richard S. et Peter B. Corbin, Case Studies in Regional Development, dans The Geography of Economic Activity, New York, McGraw-Hill, 3^e édition, 1974, chapitre 23, pp. 379-389.

Turcotte, Jacques A. et Misa Gratton, Un mode de pondération de données provenant d'enquêtes longitudinales, dans Cahiers québécois de démographie, vol. 6, no. 2, livraison d'août 1977, pp. 96-107.

Vanderkamp, John, La mobilité de la main-d'oeuvre au Canada, Ottawa, Information Canada, 1973, iv-154 p.

-----, "Migration Flows, their Determinants and the Effects of Return Migration", dans Journal of Political Economy, vol. 79, no. 5, livraison de septembre-octobre 1971, pp. 1012-1031.

Wadycki, Walter J., "Stouffer's Model of Migration: A Comparison of Interstate and Metropolitan Flows" dans Demography, vol. 12, no. 1, livraison de février 1975, pp. 121-128.

Wolf, C.P., "The Theory of Structural Differentiation", communication présentée à la 65^{ème} conférence annuelle de l'American Sociological Association, 1970, 49 p.

Yang, Charlotte W. et William H. Sewell, Effect of Place of Origin on Migration and Place of Current Residence, communication présentée à la conférence annuelle du Midwest Sociological Society, St. Louis, Missouri, les 21-24 avril 1976, cité par Sociological Abstracts, vol. 24, supplément 59, MSS, livraison d'avril 1976, pp. 156, 158.

Zaslavskaia, Tatina Ivanovna et Lindmila Pavlona Liashenko, "About a Relationship Between Socioeconomic Development of the Countryside and Rural Population Migration", dans Quality and Quantity, vol. 9, no. 3, livraison de septembre 1975, pp. 229-243.

"Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre - Modification", dans La Gazette du Canada, partie 2, vol. 109, no. 6, le 26 mars 1975, pp. 426-429; vol. 108, no. 8, le 24 avril 1974, pp. 1293-1294; vol. 107, no. 10, le 23 mai 1973, pp. 1094-1096.

"Règlement sur l'encouragement à la mobilité et aux études de main-d'oeuvre", dans La Gazette du Canada, partie 2, vol. 106, no. 6, le 22 mars 1972, pp. 314-316.

"Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre", dans La Gazette du Canada, partie 2, vol. 106, no. 3, le 9 février 1972, pp. 162-169.

"Règlement sur la mobilité de la main-d'oeuvre, 1967", dans La Gazette du Canada, partie 2, vol. 101, no. 8, le 26 avril 1967, pp. 595-602.

APPENDICE 1

Le Programme de mobilité de la main-d'oeuvre
du Canada

APPENDICE 1

Le Programme de mobilité de la main-d'oeuvre du Canada

"En vertu de ce Programme", la Commission de l'Emploi et de l'Immigration "encourage la mobilité géographique des travailleurs qui ne peuvent trouver dans leur localité un emploi convenable. Le sans-travail, la personne sans-emploi ou l'employé qui prévoit être licencié peuvent toucher des allocations leur permettant d'aller occuper un emploi dans la localité la plus rapprochée où un emploi convenable est disponible. Les subventions de mobilité viennent également en aide aux travailleurs qui doivent se déplacer pour profiter de certains services de main-d'oeuvre ou suivre des cours de formation qui ne sont pas dispensés dans leur région."

Les subventions

1. Prospection

"Cette subvention permet au travailleur qui n'a pas de chance raisonnable de trouver un emploi convenable localement d'en chercher un ailleurs et d'y évaluer en même temps les conditions de vie et de travail. En plus de défrayer les frais de déplacement aller et retour, cette subvention comporte une allocation quotidienne durant au plus deux jours, à compter de l'arrivée dans la région visitée en vue d'obtenir un emploi."

2. Déplacement

"L'assistance qui est ici prévue vise à aider les clients des CMC (Centres de main-d'oeuvre du Canada) qui déménagent dans la localité la plus proche de leur résidence après y avoir trouvé un emploi convenable permanent.

Un plafond salarial, fondé sur le nombre des personnes à charge et sur la durée de la période de chômage, régit l'attribution de cette subvention. Ce plafond a été établi pour assurer que la subvention soit accordée aux travailleurs qui autrement n'auraient pu déménager.

Les bénéficiaires d'une subvention de déplacement peuvent également avoir droit à une allocation de réinstallation s'ils résident au Canada depuis douze mois précédant la demande d'aide à la mobilité. Cette allocation veut amoindrir la charge financière que comporte un déménagement, surtout à l'égard des grosses familles."

3. Emploi temporaire

"Cette subvention encourage le sans-travail à accepter un emploi temporaire d'une durée d'au moins huit semaines dans une localité autre que celle de sa résidence. Elle peut également avantager l'étudiant qui se déplace pour occuper un emploi d'été d'une durée d'au moins six semaines consécutives. En plus de défrayer les dépenses de voyage chaque fois que la condition de durée minimum de l'emploi est respectée, cette subvention prévoit le versement d'une

allocation de subsistance quotidienne durant deux jours au maximum lorsque le travailleur accepte un nouvel emploi temporaire."

4. Travail agricole saisonnier

"Les chômeurs reçoivent une telle subvention lorsqu'ils acceptent des emplois agricoles saisonniers dans une région autre que celle de leur résidence.

Si les employés demeurent au poste jusqu'à la fin prévue du travail, leurs déplacements sont payés à l'aller et au retour, en plus de la pension et du gîte durant le voyage. Une allocation de subsistance pour un maximum d'un jour, peut également être versée lorsqu'ils travaillent durant plus d'une semaine."

5. Voyage de stagiaire

"Une subvention de voyage de stagiaire est accordée à celui qui suit un cours dispensé en vertu du Programme de formation de la main-d'oeuvre du Canada dans un établissement situé à l'extérieur de la localité qu'il habite.

Si le stagiaire loge temporairement dans la localité où se donne le cours, la subvention défraie les coûts de déplacement aller et retour. Lorsque le stagiaire conserve sa résidence habituelle, on peut lui verser une allocation de trajet quotidien pour défrayer le transport entre sa résidence et l'endroit où se donne le cours."

6. Subvention spéciale de voyage

"Les clients d'un CMC (Centre de main-d'oeuvre du Canada) qui ont besoin de services de main-d'oeuvre non disponibles dans la région où ils vivent peuvent profiter d'une subvention spéciale de voyage. Ces services comprennent les entrevues de conseils professionnels et certains tests.

Sont inclus dans cette subvention les frais de voyage aller et retour, les repas et le logement pour la nuit durant le voyage.

En outre, une allocation de subsistance pour un maximum de deux jours, est versée au travailleur pendant qu'il se trouve dans une région où il a recours aux services de main-d'oeuvre.

... L'assistance à la mobilité n'est pas automatique et elle ne peut être accordée une fois qu'on a commencé à travailler dans un nouvel endroit."

Canada, Main-d'oeuvre et Immigration, Le Programme de mobilité de la main-d'oeuvre du Canada, fiche d'information, révision, octobre, 1976, non paginé, mes parenthèses.

APPENDICE 2

Indice de sélectivité professionnelle de la
population active expérimentée migrante,
de 15 ans ou plus, selon l'activité sur
le marché du travail et le sexe, Ontario, 1971

(tableaux détaillés)

TABLEAU A.2.1

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante oc
hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Groupes professionnels	Population active expérimentée occupée					
	Migrants		Non-migrants		Total	
	n	%	n	%	n	%
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Direction, administration et professions connexes	40,775	7.4	88,820	6.0	129,600	6.3
Enseignement et secteurs connexes	23,945	4.4	27,200	1.8	51,145	2.5
Médecine et santé	10,010	1.8	20,080	1.4	30,090	1.5
Technologie, sciences sociales, religion, arts et secteurs connexes	56,620	10.3	86,400	5.8	143,025	7.0
Travail administratif et secteurs connexes	40,325	7.3	127,030	8.5	167,355	8.2
Commerce	53,945	9.8	156,550	10.5	210,490	10.3
Services	52,760	9.6	124,435	8.3	177,200	8.7
Forces armées	13,950	2.5	7,050	.5	20,995	1.0
Autres services	38,815	7.1	117,385	7.9	156,200	7.7
Agriculture, horticulture et élevage	14,865	2.7	92,175	6.2	107,040	5.2
Autres professions primaires	8,615	1.6	20,325	1.4	28,940	1.4
Traitement des matières premières	21,495	3.9	73,115	4.9	94,610	4.6
Usage des matières premières et fabrication, montage et réparation de produits finis	82,100	14.9	230,260	15.4	312,360	15.3
Construction	49,255	9.0	142,875	9.6	192,135	9.4

TABLEAU A.2.1

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante occupée, hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

nnels	Population active expérimentée occupée							
	Migrants			Non-migrants		Total		
	n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	% (6)		
						Rapport (1)/(5)x100 (7)	Indice de sélectivité (8)	
station connexes	40,775	7.4	88,820	6.0	129,600	6.3	31.46219	16.9
ecteurs	23,945	4.4	27,200	1.8	51,145	2.5	46.81787	73.9
	10,010	1.8	20,080	1.4	30,090	1.5	33.26686	23.6
nces								
ion, s connexes	56,620	10.3	86,400	5.8	143,025	7.0	39.58748	47.1
atif et								
es	40,325	7.3	127,030	8.5	167,355	8.2	24.09548	-10.5
	53,945	9.8	156,550	10.5	210,490	10.3	25.62829	-4.8
	52,760	9.6	124,435	8.3	177,200	8.7	29.77426	10.6
	13,950	2.5	7,050	0.5	20,995	1.0	66.44439	146.9
	38,815	7.1	117,385	7.9	156,200	7.7	24.84955	-7.7
iculture	14,865	2.7	92,175	6.2	107,040	5.2	13.88733	-48.4
s	8,615	1.6	20,325	1.4	28,940	1.4	29.76848	10.6
tières	21,495	3.9	73,115	4.9	94,610	4.6	22.71958	-15.6
res pre- cation, ration is	82,100	14.9	230,260	15.4	312,360	15.3	26.28377	-2.4
	49,255	9.0	142,875	9.6	192,135	9.4	25.63562	-4.8

Transports	22,840	4.2	87,465	5.9	110,310	5.4	20.
Autres professions	72,275	13.2	216,220	14.5	288,495	14.1	25.
Total	549,835	100.0 ^b (26.9)	1,492,950	100.0 ^b (73.1)	2,042,785	100.0 ^b (100.0)	26.

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, tableau 25, pp. 25-26.

a Indice de sélectivité = $\frac{\text{rapport de la catégorie (colonne 7)}}{\text{rapport total (colonne 7)}} \times 100$; Nations-Unies, Département des affaires économiques et sociales, Méthodes de mesure de la migration interne, op.cit., p. 50-52.

b Le pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

22,840	4.2	87,465	5.9	110,310	5.4	20,70528	-23.1
72,275	13.2	216,220	14.5	288,495	14.1	25,05242	- 6.9
549,835	100.0 ^b (26.9)	1,492,950	100.0 ^b (73.1)	2,042,785	100.0 ^b (100.0)	26,91595	

Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, op.cit., -26.

de sélectivité = [rapport de la catégorie (colonne 7) x 100; Nations-Unies, Département des affaires sociales, Méthodes de mesure de la migration interne, op.cit., p. 50-52.

centage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

TABLEAU A.2.2

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante occ
femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Groupes professionnels	Population active expérimentée occupée					
	Migrants			Non-migrants		
	n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	% (6)
						R (1)
Direction, administration et professions connexes	6,055	2.0	18,570	2.3	24,625	2.2
Enseignement et secteurs connexes	28,455	9.2	46,465	5.7	74,920	6.6
Médecine et santé	35,555	11.4	55,790	6.8	91,345	8.1
Technologie, sciences sociales, religion, art et secteurs connexes	10,770	3.5	18,340	2.2	29,115	2.6
Travail administratif et autres secteurs connexes	101,365	32.6	289,475	35.3	390,850	34.6
Commerce	18,815	6.1	77,130	9.4	95,945	8.5
Services	38,690	12.5	114,995	14.0	153,690	13.6
Forces armées	365	0.1	170	0.0	540	0.1
Autres services	38,325	12.3	114,830	14.0	153,155	13.6
Agriculture, horticulture et élevage	4,970	1.6	26,625	3.3	31,600	2.8
Autres professions primaires	215	0.1	570	0.1	785	0.1
Traitement des matières premières	5,615	1.8	15,390	1.9	21,005	1.9
Usinage des matières pre- mières et fabrication, montage et réparation de produits finis	20,200	6.5	49,830	6.1	70,030	6.2
Construction	600	0.2	1,320	0.2	1,920	0.2
						28. 31.

TABLEAU A.2.2

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante occupée,
femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Population active expérimentée occupée							
Migrants				Non-migrants		Total	
n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	% (6)	Rapport (1)/(5)x100 (7)	Indice de sélectivité ^a (8)
6,055	2.0	18,570	2.3	24,625	2.2	24.58883	-10.6
28,455	9.2	46,465	5.7	74,920	6.6	37.98051	38.1
35,555	11.4	55,790	6.8	91,345	8.1	38.92386	41.6
10,770	3.5	18,340	2.2	29,115	2.6	36.99124	34.5
101,365	32.6	289,475	35.3	390,850	34.6	25.93450	- 5.7
18,815	6.1	77,130	9.4	95,945	8.5	19.61019	-28.7
38,690	12.5	114,995	14.0	153,690	13.6	25.17405	- 8.5
365	0.1	170	0.0	540	0.1	67.59259	145.8
38,325	12.3	114,830	14.0	153,155	13.6	25.02366	- 9.0
4,970	1.6	26,625	3.3	31,600	2.8	15.72784	-42.8
215	0.1	570	0.1	785	0.1	27.38853	- 0.4
5,615	1.8	15,390	1.9	21,005	1.9	26.73173	- 2.8
20,200	6.5	49,830	6.1	70,030	6.2	28.84478	4.9
600	0.2	1,320	0.2	1,920	0.2	31.25000	13.6

Transports	750	0.2	3,065	0.4	3,815	0.3	19.6
Autres professions	38,635	12.4	101,585	12.4	140,225	12.4	27.5
Total	310,700	100.0 ^b (27.5)	819,155	100.0 ^b (72.5)	1,129,865	100.0 ^b (100.0)	27.4

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profes-
 tableau 25, pp. 27-28.

a Le mode de calcul de l'indice est le même que celui indiqué au renvoi a du tableau A.2.1.
 b Le pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

750	0.2	3,065	0.4	3,815	0.3	19.65923	-28.5
38,635	12.4	101,585	12.4	140,225	12.4	27.55214	0.2
310,700	100.0 ^b (27.5)	819,155	100.0 ^b (72.5)	1,129,865	100.0 ^b (100.0)	27.49886	

Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, op.cit., 28.

de calcul de l'indice est le même que celui indiqué au renvoi a du tableau A.2.1.
entage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

TABLEAU A.2.3

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante en ch
hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Groupes professionnels	Population active expérimentés en chômage					
	Migrants			Non-migrants		
	n	%		n	%	R
	(1)	(2)		(3)	(4)	(1)
						(6)
						(5)
						Total
Direction, administration et professions connexes	480	1.6	1.3	1,015	1.4	32.
Enseignement et secteurs connexes	545 240	1.9 0.8	0.6 0.4	425 270	0.9 0.5	55. 47.
Médecine et santé						
Technologie, sciences sociales, religion, arts et secteurs connexes	1,845	6.3	3.9	2,980	4.6	38.
Travail administratif et secteurs connexes	2,220 1,950 2,770	7.6 6.7 9.5	8.6 6.9 10.5	6,545 5,240 8,005	8.3 6.8 10.2	25. 27. 25.
Commerce						
Services						
Forces armées	190	0.7	0.4	290	0.5	3
Autres services	2,575	8.8	10.1	7,720	9.8	2
Agriculture, horticulture et élevage	770	2.6	3.1	2,330	2.9	24.
Autres professions primaires	770	2.6	2.7	2,020	2.7	27.
Traitement des matières premières	1,145	3.9	4.8	3,620	4.5	24.
Usinage des matières pre- mières et fabrication, montage et réparation de produits finis	4,680 3,800	16.0 13.0	14.8 13.9	11,260 10,585	15.1 13.7	29. 26.
Construction						

Police de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante en chômage,
hommes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Population active expérimentés en chômage						
Migrants			Non-migrants		Total	
n	%	n	%	n	%	Rapport (1)/(5)x100 (7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Indice de sélectivité (8)
480	1.6	1,015	1.3	1,490	1.4	32.21476
545	1.9	425	0.6	975	0.9	55.89743
240	0.8	270	0.4	510	0.5	47.05882
1,845	6.3	2,980	3.9	4,820	4.6	38.27800
2,220	7.6	6,545	8.6	8,760	8.3	25.34246
1,950	6.7	5,240	6.9	7,195	6.8	27.10215
2,770	9.5	8,005	10.5	10,770	10.2	25.71959
190	0.7	290	0.4	490	0.5	38.77551
2,575	8.8	7,720	10.1	10,290	9.8	25.01943
770	2.6	2,330	3.1	3,100	2.9	24.83870
770	2.6	2,020	2.7	2,790	2.7	27.59856
1,145	3.9	3,620	4.8	4,765	4.5	24.02938
4,680	16.0	11,260	14.8	15,940	15.1	29.36010
3,800	13.0	10,585	13.9	14,380	13.7	26.42559
						6.0
						- 4.6

Transports	1,580	5.4	4,740	6.2	6,315	6.0	25.0
Autres professions	6,430	22.0	17,145	22.5	23,575	22.4	27.2
Total	29,205	100.0 ^b (27.7)	76,180	100.0 ^b (72.3)	105,385	100.0 (100.0)	27.2

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, tableau 25, pp. 25-26.

a Le mode de calcul de l'indice est le même que celui indiqué au renvoi a du tableau A.2.1.

b Le pourcentage total diffère légèrement de celui à l'arrondissement.

1,580	5.4	4,740	6.2	6,315	6.0	25,01979	- 9.7
6,430	22.0	17,145	22.5	23,575	22.4	27,27465	- 1.6
29,205	100.0 ^b (27.7)	76,180	100.0 ^b (72.3)	105,385	100.0 (100.0)	27,71267	

tatistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, op.cit.,
-26.

de calcul de l'indice est le même que celui indiqué au renvoi a du tableau A.2.1.
centage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

Indice de sélectivité professionnelle de la population active expérimentée migrante en chômage
femmes de 15 ans ou plus, Ontario, 1971

Groupes professionnels	Population active expérimentée en chômage						
	Migrants			Non-migrants		Total	
	n (1)	% (2)	n (3)	% (4)	n (5)	% (6)	
						Ra (1)/	
Direction, administration et professions connexes	235	1.0	395	0.8	630	0.9	37.3
Enseignement et secteurs connexes	740	3.1	560	1.2	1,305	1.8	56.7
Médecine et santé	1,100	4.7	1,290	2.7	2,385	3.3	46.1
Technologie, sciences sociales, religion, arts et secteurs connexes	730	3.1	1,285	2.7	2,005	2.8	36.4
Travail administratif et secteurs connexes	7,930	33.7	14,940	30.8	22,860	31.7	34.6
Commerce	1,635	7.0	5,185	10.7	6,825	9.5	23.9
Services	3,515	14.9	8,425	17.4	11,935	16.6	29.4
Forces armées	5	0.0	10	0.0	10	0.0	29
Autres services	3,505	14.9	8,410	17.3	11,920	16.6	
Agriculture, horticulture et élevage	255	1.1	795	1.6	1,045	1.5	24.4
Autres professions primaires	5	0.0	55	0.1	55	0.1	
Traitement des matières premières	805	3.4	1,995	4.1	2,800	3.9	28.7
Usinage des matières pre- mières et fabrication, montage et réparation de produits finis	2,590	11.0	4,865	10.0	7,455	10.4	34.7
Construction	65	0.3	175	0.4	245	0.3	26.5

Transports	35	0.1	155	0.3	190	0.3
Autres professions	3,900	16.6	8,385	17.3	12,285	17.1
						31.7
Total	23,520	100.0	48,510	100.0	72,020	100.0
		(32.7)		(67.3)		(100.0)

Canada, Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, tableau 25, pp. 27-28.

a Le mode de calcul de l'indice est le même que celui indiqué au renvoi a du tableau A.2.1.

b Le pourcentage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

c Valeur imprécise en raison de petits nombres.

35	0.1	155	0.3	190	0.3	- 2.8
3,900	16.6	8,385	17.3	12,285	17.1	
23,520	100.0 (32.7)	48,510	100.0 (67.3)	72,020	100.0 (100.0)	
						31.74603
						32.65759

Statistique Canada, Migrations de population active selon la scolarité, l'âge et la profession, op.cit., 28.

de calcul de l'indice est le même que celui indiqué au renvoi a du tableau A.2.1.

entage total diffère légèrement dû à l'arrondissement.

imprécise en raison de petits nombres.

APPENDICE 3

Répartition numérique de la population active
migrante de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre de localité de résidence,
région métropolitaine de recensement, Ontario, 1971

TABLEAU A.3.1

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
HAMILTON, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	3,490	1,540	1,290
	En chômage	130	70	55
Femmes	Occupé	1,950	1,035	730
	En chômage	220	75	65

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, Ottawa, Information Canada, mai 1975,
tableau 23, pp. 11-14.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.2

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
KITCHENER, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	2,340	1,820	995
	En chômage	120	130	45
Femmes	Occupé	1,445	1,170	805
	En chômage	155	115	50

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 15-18.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.3

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
LONDON, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	2,795	2,430	1,045
	En chômage	140	170	45
Femmes	Occupé	1,780	2,020	910
	En chômage	170	155	60

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 17-20.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.4.

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
OTTAWA-HULL^b, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^c	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	2,395	2,735	1,195
	En chômage	100	115	50
Femmes	Occupé	1,435	2,320	1,185
	En chômage	110	130	60

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 25-28.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Partie de l'Ontario.

c Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.5

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans; par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
ST. CATHARINES-NIAGARA, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	1,435	900	385
	En chômage	105	50	35
Femmes	Occupé	885	480	195
	En chômage	90	80	30

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 37-40.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.6

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
SUDBURY, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	1,580	1,585	725
	En chômage	30	30	25
Femmes	Occupé	490	590	290
	En chômage	35	60	15

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 49-52.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.7

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
THUNDER BAY, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	405	540	285
	En chômage	45	50	25
Femmes	Occupé	195	345	175
	En chômage	25	15	10

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 51-54.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.8

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
TORONTO, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	8,720	8,645	3,815
	En chômage	435	460	200
Femmes	Occupé	7,035	7,345	2,890
	En chômage	430	435	205

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 55-58.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

TABLEAU A.3.9

Répartition numérique de la population active
migrante^a de 20 à 34 ans, par sexe, état
d'activité et genre (taille) de localité de résidence,
WINDSOR, 1971

Sexe	Etat d'activité	Autre R.M.R. ^b	Urbaine, non métropolitaine	Rurale
Hommes	Occupé	1,260	930	465
	En chômage	105	75	45
Femmes	Occupé	715	585	230
	En chômage	80	65	35

Canada, Statistique Canada, Migrations selon
l'activité dans la population active, régions métropoli-
taines de recensement, op.cit., tableau 23, pp. 63-66.

a "Dans la même province", en Ontario.

b Région métropolitaine de recensement.

APPENDICE 4

Répartition numérique observée et estimée des
migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, par
sexe, selon l'état d'activité et le genre de
localité de résidence, certaine région
métropolitaine de recensement, Ontario, 1971

TABLEAU A.4.1

Répartition numérique observée (O) et estimée (E)
des migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, par
sexe, selon l'état d'activité et le genre de
localité de résidence, région métropolitaine
de recensement de Kitchener, 1971

Sexe et état d'activité	Localité de résidence			
	Autre R.M.R.	Urbaine non métro- politaine	Rurale	Total
Hommes				
Occupé	(O) 2,340.50 ^a	1,820.50	995.50	5,156.50
	(E) 2,325.74	1,830.99	999.77	5,156.50
En chômage	120.50	130.50	45.50	296.50
	135.26	120.01	41.23	296.50
Total	2,461.00	1,951.00	1,041.00	5,453.00
	2,461.00	1,951.00	1,041.00	5,453.00
Femmes				
Occupé	1,445.50	1,170.50	805.50	3,421.50
	1,460.26	1,160.01	801.23	3,421.50
En chômage	155.50	115.50	50.50	321.50
	140.74	125.99	54.77	321.50
Total	1,601.00	1,286.00	856.00	3,743.00
	1,601.00	1,286.00	856.00	3,743.00

a Une constante .5 a été ajoutée à la valeur de chaque cellule telle que recommandée par Goodman lorsque la valeur d'une cellule est zéro ou faible [comme c'est le cas pour Thunder Bay (tableau A.3.7, p. 103)].

TABLEAU A.4.2

Répartition numérique observée (O) et estimée (E)
des migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, par
sexe, selon l'état d'activité et le genre de
localité de résidence, région métropolitaine
de recensement de Thunder Bay, 1971

Sexe et état d'activité	Localité de résidence				Total
	Autre R.M.R.	Urbaine non métro- politaine	Rurale		
Hommes					
Occupé	(O)	405.50 ^a	540.50	285.50	1,231.50
	(E)	399.37	545.89	286.24	1,231.50
En chômage		45.50	50.50	25.50	121.50
		51.63	45.11	24.76	121.50
Total		451.00	591.00	311.00	1,353.00
		451.00	591.00	311.00	1,353.00
Femmes					
Occupé		195.50	345.50	175.50	716.50
		201.63	340.11	174.76	716.50
En chômage		25.50	15.50	10.50	51.50
		19.37	20.89	11.24	51.50
Total		221.00	361.00	186.00	768.00
		221.00	361.00	186.00	768.00

a Une constante .5 a été ajoutée à la valeur de chaque cellule telle que recommandée par Goodman lorsque la valeur d'une cellule est zéro ou faible [comme c'est le cas pour Thunder Bay (tableau A.3.7, p. 103)].

TABLEAU A.4.3

Répartition numérique observée (O) et estimée (E)
des migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, par
sexe, selon l'état d'activité et le genre de
localité de résidence, région métropolitaine
de recensement de Toronto, 1971

Sexe et état d'activité	Localité de résidence			
	Autre R.M.R.	Urbaine non métro- politaine	Rurale	Total
Hommes				
Occupé	(O) 8,720.50 ^a	8,645.50	3,815.50	21,181.50
	(E) 8,716.14	8,661.36	3,804.00	21,181.50
En chômage	435.50	460.50	200.50	1,096.50
	439.86	444.64	212.00	1,096.50
Total	9,156.00	9,106.00	4,016.00	22,278.00
	9,156.00	9,106.00	4,016.00	22,278.00
Femmes				
Occupé	7,035.50	7,345.50	2,890.50	17,271.50
	7,039.86	7,329.64	2,902.00	17,271.50
En chômage	430.50	435.50	205.50	1,071.50
	426.14	451.36	194.00	1,071.50
Total	7,466.00	7,781.00	3,096.00	18,343.00
	7,466.00	7,781.00	3,096.00	18,343.00

^a Une constante .5 a été ajoutée à la valeur de chaque cellule telle que recommandée par Goodman lorsque la valeur d'une cellule est zéro ou faible [comme c'est le cas pour Thunder Bay (tableau A.3.7, p. 103)].

TABLEAU A.4.4

Répartition numérique observée (O) et estimée (E)
des migrants actifs âgés de 20 à 34 ans, par
sexe, selon l'état d'activité et le genre de
localité de résidence, région métropolitaine
de recensement de Windsor, 1971

Sexe et état d'activité	Localité de résidence			
	Autre R.M.R.	Urbaine non métro- politaine	Rurale	Total
Hommes				
Occupé	(O) 1,260.50 ^a	930.50	465.50	2,656.50
	(E) 1,262.14	930.95	463.41	2,656.50
En chômage	105.50	75.50	45.50	226.50
	103.86	75.05	47.59	226.50
Total	1,366.00	1,006.00	511.00	2,883.00
	1,366.00	1,006.00	511.00	2,883.00
Femmes				
Occupé	715.50	585.50	230.50	1,531.50
	713.86	585.05	232.59	1,531.50
En chômage	80.50	65.50	35.50	181.50
	82.14	65.95	33.41	181.50
Total	796.00	651.00	266.00	1,713.00
	796.00	651.00	266.00	1,713.00

^a Une constante .5 a été ajoutée à la valeur de chaque cellule telle que recommandée par Goodman lorsque la valeur d'une cellule est zéro ou faible [comme c'est le cas pour Thunder Bay (tableau A.3.7, p. 103)].