



Research Paper – Document de recherche

**Income and Expenditure Accounts
technical series**

The value of household work in Canada, 1992

by Bill Chandler

Income and Expenditure Accounts Division
21st Floor, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6

Telephone: 1 613 951-3640

*This paper represents the views of the author and does
not necessarily reflect the opinion of Statistics Canada.*



**Comptes des revenus et dépenses,
série technique**

La valeur du travail ménager au Canada, 1992

par Bill Chandler

Division des comptes des revenus et dépenses
21^e étage, Immeuble de R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6

Téléphone : 1 613 951-3640

*Les opinions émises par l'auteur de ce document ne reflètent
pas nécessairement celles de Statistique Canada.*



Statistics Canada
Statistique Canada

Canada

**The value of household work in
Canada, 1992**

**La valeur du travail ménager au Canada,
1992**

This article was written by Bill Chandler of the Income and Expenditure Accounts Division. For further information on the materials covered in this paper, please contact 613-951-3640.

Cet article a été écrit par Bill Chandler de la Division des comptes des revenus et dépenses. Pour plus de renseignements sur ce document, veuillez communiquer au 613-951-3640.

**Ottawa
1994**

**Ottawa
1994**

Catalogue no. 13-604-**MIB** no. 27
ISSN: 1707-1739

N° 13-604-**MIB** n° 27 au catalogue
ISSN: 1707-1739

Catalogue no. 13-604-**MPB** no. 27
ISSN: 1707-1720

N° 13-604-**MPB** n° 27 au catalogue
ISSN: 1707-1720

Published by authority of the Minister responsible
for Statistics Canada

Publication autorisée par le ministre responsable
de Statistique Canada

© Minister of Industry, 2003

© Ministre de l'Industrie, 2003

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l' "American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 1984.



Table of Contents

1. Introduction	1
2. Definition of household work	1
3. Sources and methods	2
3.1 Opportunity cost	2
3.2 Replacement cost	2
3.3 Comparability with previous studies	3
3.4 Data sources	4
4. Summary and analysis of results	5
Table 1: Summary Statistics on the Value of Household Work by Method, Canada, Provinces and Territories, 1992	5
4.1 The value of household work by method	6
4.2 The female share of household work	6
4.3 The value of household work by province and territory	7
Graph 1: Value of Household Work relative to GDP by Method, Provinces and Territories, 1992	7
4.4 Replacement cost of household work and the presence of children	7
4.4.1 The value of household work by type of work and age of youngest child	8
4.4.2 The value of household work by age of youngest child and by sex	8
4.4.3 The value of household work by number of children	8
Graph 2: Average Per Capital Replacement Cost of Household Work, by number of children and sex, Canada, 1992	9
4.5 Sensitivity of the value of household work estimates	9
Table 2: Sensitivity of Estimates of the Value of Household Work, Canada, 1992	10
4.5.1 Replacement cost	10
4.5.2 Opportunity cost	11
5. Concluding remarks	11
Appendix A	12
References	14
Technical Series	15

Table des matières

1. Introduction	1
2. Définition du travail ménager	1
3. Sources et méthodes	2
3.1 Coût d'option	2
3.2 Coût de remplacement	2
3.3 Comparabilité avec les études antérieures	3
3.4 Sources de données	4
4. Résumé et analyse des résultats	5
Tableau 1 : Statistiques sommaires sur la valeur du travail ménager, par méthode, Canada, provinces et territoires	5
4.1 La valeur du travail ménager selon la méthode	6
4.2 Part des femmes dans le travail ménager	6
4.3 La valeur du travail ménager par province et territoire	7
Graphique 1 : Valeur du travail ménager par rapport au PIB, par province et territoire, 1992, selon la méthode	7
4.4 Coût de remplacement du travail ménager et présence des enfants	7
4.4.1 La valeur du travail ménager selon le type de travail et l'âge du benjamin	8
4.4.2 La valeur du travail ménager selon l'âge du benjamin et selon le sexe	8
4.4.3 La valeur du travail ménager selon le nombre d'enfants	8
Graphique 2 : Coût de remplacement moyen par personne du travail ménager, selon le nombre d'enfants et selon le sexe, Canada, 1992	9
4.5 Sensibilité des estimations de la valeur du travail ménager	9
Tableau 2 : Sensibilité des estimations de la valeur du travail ménager, Canada, 1992	10
4.5.1 Coût de remplacement	10
4.5.2 Coût d'option	11
5. Conclusion	11
Appendice A	12
Références	14
Série techniques	15

ELECTRONIC PUBLICATIONS AVAILABLE AT | **PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES À**
www.statcan.ca



The Value of Household Work in Canada, 1992

by William Chandler

1. Introduction

This article presents the first results from a study of the value of household work (VHW) in Canada for 1992. The study, the fourth of its kind, is part of continuing efforts to extend measures of production both within and outside Statistics Canada's System of National Accounts. A more in-depth report on the study is being prepared.

Three valuation methods are used, providing a range of estimates. The 1992 value of household work estimates are between 31% and 46% of Gross Domestic Product (GDP). Previous estimates of the value of household work, expressed as a percentage of GDP, range from 33% to 40% for 1971, 34% to 39% for 1981 and 32% to 39% for 1986.¹

The next two sections outline the definition of household work, methods and data sources. The fourth section provides summary statistics, analysis of the results by province, sex and the age and number of children, and a sensitivity analysis. Some concluding remarks are offered in the last section.

2. Definition of household work

Activities regarded as 'household work' in this study are based on Hawrylyshyn's definition: "those economic services produced in the household and outside the market, but which could be produced by a third person hired on the market without changing their utility to members of the household".²

Three broad groups of activities are analyzed, domestic work, care giving for household members and shopping. A detailed list of the activities within each group is presented in Appendix A. Several unpaid activities that can be viewed as productive and valuable are excluded from that list and others that are arguably more like leisure than work are included. Child-bearing, emotional support, problem or dispute resolution in families, volunteer work, hobbies and crafts, looking for a

¹ These estimates are not fully comparable due to differences in the definition of household work, data sources and methods.

² Hawrylyshyn, p. 19.

La valeur du travail ménager au Canada, 1992

par William Chandler

1. Introduction

Le présent article présente les premiers résultats de l'étude sur la valeur du travail ménager (VTM) au Canada en 1992. Cette étude, la quatrième du genre, s'inscrit dans une démarche permanente visant à étendre les mesures de la production à l'intérieur et à l'extérieur du Système de comptabilité nationale de Statistique Canada. Un rapport plus approfondi sur cette étude est en cours de préparation.

Trois méthodes d'évaluation sont employées dans l'étude, ce qui donne un éventail d'estimations. Les estimations de la valeur du travail ménager en 1992 s'échelonnent entre 31% et 46% du produit intérieur brut (PIB). Les estimations antérieures de la valeur du travail ménager, exprimées en pourcentage du PIB, varient de 33% à 40% en 1971, de 34% à 39% en 1981 et de 32% à 39% en 1986.¹

Les deux sections suivantes abordent la définition du travail ménager, les méthodes et les sources de données. La quatrième section renferme des statistiques sommaires, une analyse des résultats par province, par sexe, selon l'âge des enfants et leur nombre, ainsi qu'une analyse de sensibilité. Les conclusions sont présentées dans la dernière section.

2. Définition du travail ménager

Les activités traitées comme 'travail ménager' dans cette étude sont celles qui répondent à la définition adoptée par Hawrylyshyn: les services économiques produits au sein du ménage et à l'extérieur du marché, mais qui auraient pu être produits par une tierce personne sur le marché sans que l'utilité en change pour les membres du ménage.²

Trois principaux groupes d'activités sont analysés: le travail domestique, les soins donnés aux membres du ménage et les courses. Une liste détaillée des activités comprises dans chaque groupe figure à l'Appendice A. Certaines activités non rémunérées pouvant être considérées comme productives et valables sont exclues de la liste et d'autres qui s'apparentent davantage au loisir qu'au travail sont incluses. La procréation, le soutien affectif, le règlement des disputes au sein de la famille, le bénévolat, les passe-temps, la recherche d'un emploi

¹ Ces estimations ne sont pas pleinement comparables, la définition du travail ménager, les sources de données et les méthodes n'étant pas les mêmes.

² Hawrylyshyn, p. 19.

job and commuting to and from paid work are examples of exclusions. Some examples of debatable inclusions are play with children, shopping and gardening.³

3. Sources and methods

This section discusses valuation methods, comparability with previous studies and data sources. The estimates are based on individual-level information (microdata) collected in the 1992 survey on time use. Three valuation methods are used in the study: gross opportunity cost, net opportunity cost and replacement cost.

3.1 Opportunity cost

The basic idea underlying the opportunity cost approach is that when time is spent on household work, some other activities along with all associated monetary and non-monetary benefits are forgone. The opportunity cost of household work is whatever is given up. To implement the method it is assumed that paid work is given up and that only the monetary benefits are forgone.

Opportunity costs are calculated using net (after-tax) and gross (before-tax) hourly earnings, by province and sex.⁴ Since society loses potential market output when individuals do household instead of market work, the gross opportunity cost can be viewed as a 'social opportunity cost'.⁵ From the individual's perspective, since potential (after-tax) earnings are forgone by doing household instead of market work, the net opportunity cost can be viewed as a 'private opportunity cost'.

3.2 Replacement cost

The basic idea underlying the replacement cost approach is that the time devoted to household work activities can be valued at the hourly earnings of people who do similar activities in their paid jobs. For example, an hour spent in meal preparation is valued at the hourly earnings of cooks or chefs. The main assumption with this method is that household members and their 'replacements' are equally productive.

³ Information about time spent on secondary activities is not incorporated in the estimation of VHW.

⁴ The not-employed are assumed to have the same opportunity cost as those who are employed.

⁵ Murphy, p. 33.

et les déplacements pour un travail rémunéré sont des exemples d'exclusions de la liste. Le jeu avec les enfants, les courses et le jardinage sont des exemples d'inclusions discutables.³

3. Sources et méthodes

Cette section aborde les méthodes d'évaluation, la comparabilité avec les études antérieures et les sources de données. Les estimations reposent sur de l'information recueillie auprès d'individus (microdonnées) lors de l'enquête de 1992 sur l'emploi du temps. L'étude fait appel à trois méthodes d'estimation: le coût d'option brut, le coût d'option net et le coût de remplacement.

3.1 Coût d'option

L'idée sous-jacente à l'approche du coût d'option est que, lorsqu'on consacre une heure au travail ménager, on renonce à une autre activité, avec tous les avantages monétaires et non monétaires qui y sont associés. Le coût d'option du travail ménager est ce qui est abandonné. Pour mettre en oeuvre la méthode, on suppose que le travail rémunéré est ce à quoi on renonce et que seuls les avantages monétaires sont abandonnés.

Les estimations au coût d'option sont calculées à partir des gains horaires nets (après impôts) et bruts (avant impôts), par province et par sexe.⁴ Comme la société perd potentiellement une production marchande lorsque les individus font du travail ménager plutôt que marchand, le coût d'option brut peut être interprété comme le 'coût d'option social'.⁵ L'individu, quant à lui, renonce au gain potentiel (après impôts) en faisant du travail ménager plutôt que marchand, de sorte que le coût d'option net peut être interprété comme le 'coût d'option privé'.

3.2 Coût de remplacement

L'idée fondamentale dans l'approche du coût de remplacement est que le temps consacré à des activités de travail ménager peut être évalué au salaire horaire des personnes ayant des activités rémunérées semblables. Ainsi, une heure consacrée à la préparation des repas est évaluée au salaire horaire des cuisiniers ou des chefs. L'hypothèse principale de cette méthode est que les membres du ménage et leurs remplaçants ont la même productivité.

³ L'information recueillie au sujet des activités secondaires n'entre pas dans l'estimation de la valeur du travail ménager.

⁴ On suppose que les personnes sans emploi ont le même coût d'option que celles ayant un emploi.

⁵ Murphy, p.33.

In practice, it is difficult to identify exact matches between household work activities and occupations. The approach taken in Statistics Canada's studies is to define 'equivalency groups' consisting of several occupations, each of which entails tasks similar to the matched housework activity. The occupations matched to household work activities are shown in Appendix A.

Replacement costs are based on the average hourly earnings of people employed full-year/full-time in occupations within each equivalency group, weighted by the number of people employed in each occupation.⁶ Hourly earnings for each occupation are expressed in rates per person.⁷ It is assumed that replacement services could be provided by either males or females and that the replacement cost for each activity is the same for men and women in each province.

3.3 Comparability with previous studies

Because of differences in definitions, methods and data, comparisons between the 1992 VHW study and previous studies should be done with caution. While previous studies used grouped data, this study relies on microdata. Improvements in the time use survey also reduce the comparability of the estimates. The survey was conducted over an entire calendar year, thereby capturing seasonal variation in activities. The 1986 time use survey was conducted in November and December, months during which people are likely to spend, for example, more time shopping and less time gardening.

In contrast to previous studies, replacement costs are now calculated as the weighted average hourly earnings of occupations within each equivalency group. Moreover, household work is broken into 44 activity groups and a replacement cost is calculated for each one, compared with only eight or nine groups in previous studies. The additional detail improves the match of occupations with activities.⁸

The activities included in household work are no longer the same in this study. Shopping for personal care and for adult medical/dental care services are excluded, because these activities relate to time spent consuming

⁶. 'Full-year' means employed for at least 49 weeks and 'full-time' means working at least 30 hours a week.

⁷. Person rates are the weighted average of male and female hourly earnings.

⁸. Adler and Hawrylyshyn (p. 348) found that increased disaggregation led to more reliable results.

Dans la pratique, il est difficile d'établir une correspondance exacte entre activités de travail ménager et professions. L'approche retenue dans les études de Statistique Canada consiste à définir des 'groupes d'équivalence' comprenant plusieurs professions, dont chacune comporte des tâches semblables à l'activité ménagère visée. Les professions correspondant aux activités ménagères figurent à l'Appendice A.

Les coûts de remplacement sont fondés sur les gains horaires moyens des personnes occupées toute l'année à temps plein dans une profession au sein du groupe d'équivalence, pondérés par le nombre de personnes employées dans chaque profession.⁶ Les gains horaires sont exprimés en taux par personne.⁷ On suppose que le remplacement peut être assuré aussi bien par des hommes que des femmes et que le coût de remplacement de chaque activité est le même pour les hommes et les femmes dans chaque province.

3.3 Comparabilité avec les études antérieures

Vu les différences dans les définitions, les méthodes et les données, il faut comparer l'étude de 1992 sur la VTM et les études antérieures avec prudence. Alors que celles-ci faisaient appel à des données groupées, l'étude de 1992 repose sur des microdonnées. Les estimations sont encore moins comparables par suite de l'amélioration de l'enquête sur l'emploi du temps. L'enquête a été menée sur une année civile complète, et tient compte des variations saisonnières dans les activités. L'enquête de 1986, en revanche, a été menée en novembre et décembre, mois durant lesquels les gens passent plus de temps à faire des courses et moins de temps à jardiner.

Contrairement aux études antérieures, les coûts de remplacement sont maintenant calculés comme une moyenne pondérée des gains horaires des professions au sein de chaque groupe d'équivalence. En outre, le travail ménager est subdivisé en 44 groupes d'activités et un coût de remplacement est calculé pour chacun, contre seulement huit ou neuf groupes dans les études antérieures. Ce détail accru permet d'améliorer la correspondance entre activités et groupes de professions.⁸

Les activités faisant partie du travail ménager ne sont plus les mêmes dans cette étude. Les courses pour soins personnels et soins médicaux ou dentaires pour adultes sont exclues car elles se rapportent au temps consacré à

⁶. 'Toute l'année' signifie travaillant au moins 49 semaines, et 'plein temps', au moins 30 heures par semaine.

⁷. Les taux par personne sont une moyenne pondérée des gains horaires des hommes et des femmes.

⁸. Adler et Hawrylyshyn (p. 348) ont trouvé qu'un calcul plus détaillé donnait de meilleurs résultats.

services. For example, time spent in a barber's chair represents consumption rather than production of a service. Care of household adults is now included in household work, whereas it was previously excluded.⁹

3.4 Data sources

Data on time use were taken from the 1992 General Social Survey (GSS), a household survey with about 9,000 respondents. The survey provides a representative sample of the non-institutionalized population 15 years of age and over, in the ten provinces.¹⁰ Information was collected for each month of the year and each day of the week, to capture seasonal and daily variations in activities. Each respondent provided an account of his/her activities over a 24 hour period.

National average time use figures were imputed to persons aged 15 and over in the Yukon and Northwest Territories. Population estimates for the territories were generated by applying growth rates derived from the Social Policy Simulation Database/Model to 1991 census population counts.¹¹

Hourly earnings used to calculate replacement and opportunity costs were based on 1991 census information on annual employment income, weeks worked and hours worked per week, by province and sex. Since the 1991 census reports 1990 income, the hourly earnings were indexed for inflation over the period 1990-1992.¹² Marginal tax rates used to calculate net opportunity costs were taken from *The National Finances*.¹³

consommer des services. Ainsi, le temps passé chez le coiffeur relève de la consommation et non de la production d'un service. Le soin des adultes membres du ménage fait maintenant partie du travail ménager, alors qu'il en était exclu auparavant.⁹

3.4 Sources de données

Les données sur l'emploi du temps sont tirées de l'Enquête sociale générale (ESG) de 1992, une enquête-ménage menée auprès de 9,000 répondants. L'ESG constitue un échantillon représentatif des personnes âgées de 15 ans et plus et ne vivant pas en institution, dans les dix provinces.¹⁰ L'information a été recueillie à chaque mois de l'année et chaque jour de la semaine, afin de tenir compte des variations saisonnières et quotidiennes dans l'activité. Chaque répondant a fourni son emploi du temps sur une période de 24 heures.

La moyenne nationale de l'emploi du temps a été attribuée aux personnes de 15 ans et plus au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest. Les estimations de population des territoires ont été établies en appliquant aux chiffres du recensement de 1991 des taux de croissance calculés à l'aide du modèle de simulation de politique sociale.¹¹

Les gains horaires servant à calculer coûts de remplacement et coûts d'option sont fondés sur des données du recensement de 1991 sur le revenu annuel tiré d'un emploi, les semaines de travail et les heures de travail par semaine, par province et par sexe. Comme le recensement de 1991 rapporte le revenu de 1990, les gains horaires ont été indexés pour tenir compte de l'inflation entre 1990 et 1992.¹² Les taux d'imposition marginaux servant à calculer les coûts d'option nets proviennent de *The National Finances*.¹³

⁹. Past surveys did not distinguish between care given to adults within the home and care given to those in other households.

¹⁰. A detailed description can be found in *The 1992 General Social Survey - Cycle 7, Time Use: Public Use Microdata File Documentation and User's Guide*. Preliminary results can be found in *Initial Data Release From the 1992 General Social Survey on Time Use*.

¹¹. See *SPSD/M User's Manual* for documentation.

¹². Indexes of nominal wage inflation, by province, were taken from the *Canadian Economic Observer*, Table 2.13.

¹³. The Canadian Tax Foundation, *The National Finances*, 1991, pp. 7:15, 7:16.

⁹. Les enquêtes antérieures ne permettaient pas de faire la distinction entre les soins aux adultes à la maison et ceux fournis à des personnes d'autres ménages.

¹⁰. On trouvera une description détaillée dans *Enquête sociale générale 1992 - cycle 7, l'emploi du temps: Documentation sur le fichier de microdonnées à grande diffusion et guide de l'utilisateur*. Les résultats préliminaires ont paru dans *Présentation initiale des données de l'enquête sociale générale de 1992 sur l'emploi du temps*.

¹¹. Voir le *guide de l'utilisateur du BD/MSPS* pour la documentation.

¹². Les indices d'inflation nominale des salaires, par province, sont tirés de *L'Observateur économique canadien*, tableau 2.13.

¹³. Association canadienne d'études fiscales, *The National Finances*, 1991, pp. 7:15, 7:16.

4. Summary and analysis of results

Summary statistics for the base estimates from the study are shown in Table 1. These estimates utilize a set of 'base assumptions,' and should not be confused with some alternative estimates discussed in section 4.5.

4. Résumé et analyse des résultats

Les statistiques sommaires pour les estimations de base de l'étude figurent au tableau 1. Ces estimations découlent des 'hypothèses de base' et ne doivent pas être confondues avec les estimations de rechange discutées à la section 4.5.

Table 1: Summary Statistics on the Value of Household Work, by Method, Canada, Provinces and Territories, 1992.
Tableau 1: Statistiques sommaires sur la valeur du travail ménager, par méthode, Canada, provinces et territoires, 1992

	CANADA	NFLD. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	QUE. QUÉ.	ONT.	MAN.	SASK.	ALTA. ALB.	B.C. C.-B.	YUKON	N.W.T. T.N.-O.	
COMPARATIVE STATISTICS – STATISTIQUES COMPARATIVES														
<i>(millions)</i>														
PDI (\$)	476,920	8,171	1,883	13,460	10,514	110,396	191,881	17,770	14,790	45,493	60,411	592	967	RPD (\$)
GDP (\$)*	688,514	9,232	2,151	17,987	13,878	157,067	277,454	23,969	20,239	72,942	86,669	1,019	2,106	PIB (\$)*
Hours	24,925	607	126	873	747	5,997	9,360	922	872	2,157	3,196	24	44	Heures
TOTAL ESTIMATES – ESTIMATIONS TOTALES														
<i>(\$ millions)</i>														
N.O.C.	210,773	5,208	985	7,256	6,312	44,998	86,034	7,241	6,209	17,751	28,039	248	492	C.O.N.
G.O.C.	318,779	7,273	1,363	10,074	8,773	75,150	128,381	10,324	8,666	26,064	41,644	351	717	C.O.B.
R.C.	284,862	5,955	1,114	8,852	7,374	69,770	112,983	9,514	8,438	22,856	37,245	230	530	C.R.
VHW/GDP – VTM/PIB														
<i>(percent – pourcentage)</i>														
N.O.C.	30.6	56.4	45.8	40.3	45.5	28.6	31.0	30.2	30.7	24.3	32.4	24.4	23.4	C.O.N.
G.O.C.	46.3	78.8	63.4	56.0	63.2	47.8	46.3	43.1	42.8	35.7	48.1	34.4	34.1	C.O.B.
R.C.	41.4	64.5	51.8	49.2	53.1	44.4	40.7	39.7	41.7	31.3	43.0	22.6	25.2	C.R.
VHW/PDI – VTM/RPD														
<i>(percent – pourcentage)</i>														
N.O.C.	44.2	63.7	52.3	53.9	60.0	40.8	44.8	40.7	42.0	39.0	46.4	41.9	50.9	C.O.N.
G.O.C.	66.8	89.0	72.4	74.8	83.4	68.1	66.9	58.1	58.6	57.3	68.9	59.2	74.2	C.O.B.
R.C.	59.7	72.9	59.2	65.8	70.1	63.2	58.9	53.5	57.1	50.2	61.7	38.8	54.8	C.R.
VHW PER CAPITA – VTM PAR PERSONNE														
<i>(dollars)</i>														
N.O.C.	9,870	11,800	10,040	10,200	11,100	8,250	10,870	8,610	8,370	9,170	10,790	11,840	13,030	C.O.N.
G.O.C.	14,920	16,480	13,890	14,160	15,429	13,780	16,220	12,280	11,690	13,460	16,030	16,720	19,000	C.O.B.
R.C.	13,340	13,490	11,350	12,450	12,970	12,790	14,280	11,320	11,380	11,810	14,340	10,960	14,040	C.R.
FEMALE SHARE OF HOUSEHOLD WORK – PART DES FEMMES DANS LE TRAVAIL MÉNAGER														
<i>(percent – pourcentage)</i>														
Hours	65.6	65.9	69.6	66.1	57.7	66.8	65.1	64.4	67.3	66.4	65.8	62.5	65.6	Heures
N.O.C.	61.7	57.1	64.0	58.3	48.5	63.1	62.1	57.7	63.0	63.5	62.1	61.2	62.3	C.O.N.
G.O.C.	57.6	57.1	64.0	58.3	48.5	59.1	56.9	58.4	63.0	58.7	57.0	56.4	59.0	C.O.B.
R.C.	63.4	62.4	68.9	64.1	55.7	64.3	63.1	62.5	65.5	64.7	63.4	63.2	59.3	C.R.

N.O.C. - net opportunity cost

G.O.C. - gross opportunity cost

R.C. - replacement cost

Hours - hours of household work

GDP - Gross Domestic Product

PDI - personal disposable income

C.O.N. - coût d'option net

C.O.B. - coût d'option brut

C.R. - coût de remplacement

Heures - heures de travail ménager

PIB - produit intérieur brut

RPD - revenu personnel disponible

* The GDP of the sum of provinces and territories is not equal to that of Canada because of production occurring in embassies and military bases.

* Le PIB de la somme des provinces et territoires n'est pas égal à celui du Canada en raison de la production réalisée dans les ambassades et les bases militaires.

4.1 The value of household work by method

The base **net opportunity cost** estimate of the value of household work was \$210.8 billion, which represents 30.6% of GDP or 44.2% of personal disposable income in 1992. The annual average net opportunity cost of household work was \$9,870 per person, \$11,920 for women and \$7,730 for men.

The base **gross opportunity cost** estimate of the value of household work was \$318.8 billion. This equals 46.3% of GDP in 1992. The annual average gross opportunity cost of household work was \$14,930 per person, \$16,860 for women and \$12,920 for men.

The base **replacement cost** estimate of the value of household work for 1992 was \$284.9 billion. This equals 41.4% of GDP and 59.7% of personal disposable income. On a per capita basis, the annual average replacement cost of household work was \$13,340. It was \$16,580 for women and \$9,960 for men.

4.2 The female share of household work

In terms of time, 65.9% of household work was performed by women. However, women's share of the value of household work was somewhat lower, ranging from 63.4% for the replacement cost method to 57.6% for the gross opportunity cost method.

Despite the use of rates per person, the replacement cost averaged over all activities differs between men and women, because of differences in the activities they undertake. On average, the replacement cost of the activities in which women spend most of their time is lower than that of the activities in which men spend most of theirs. Women spent over half their household work time in meal preparation, baking and cleaning. The weighted average replacement cost for these activities was \$11.05 per hour. Men spent over half their time in gardening, travelling for shopping, shopping, indoor cleaning and maintenance. The weighted average replacement cost for these activities was \$12.97 per hour.

The difference between male and female opportunity costs causes the disparity between the share of time spent in household work and the share in its value. The gross average hourly opportunity cost was \$15.73 for men, compared with \$11.24 for women. The net average hourly opportunity cost was \$9.37 for men and \$7.94 for women.

4.1 La valeur du travail ménager selon la méthode

L'estimation de base de la valeur du travail ménager en termes de **coût d'option net** se chiffre à 210,8 milliards\$ et représente 30,6% du PIB ou 44,2% du revenu personnel disponible en 1992. Le coût d'option net moyen du travail ménager est de 9 870\$ par personne, soit 11 920\$ pour les femmes et 7 730\$ pour les hommes.

L'estimation de base de la valeur du travail ménager en termes de **coût d'option brut** s'élève à 318,8 milliards\$, ce qui représente 46,3% du PIB en 1992. Le coût d'option brut annuel moyen du travail ménager se chiffre à 14 930\$ par personne, soit 16 860\$ pour les femmes et 12 920\$ pour les hommes.

L'estimation de base de la valeur du travail ménager en termes de **coût de remplacement** s'élève à 284,9 milliards\$ en 1992, soit 41,4% du PIB ou 59,7% du revenu personnel disponible. Par personne, le coût de remplacement annuel moyen du travail ménager est de 13 340\$, soit 16 580\$ chez les femmes et 9 960\$ chez les hommes.

4.2 Part des femmes dans le travail ménager

En termes de temps, les femmes accomplissent 65,9% du travail ménager. Toutefois, leur part de la valeur du travail ménager est un peu moindre, s'échelonnant de 63,4% en termes du coût de remplacement à 57,6% en termes du coût d'option brut.

Malgré l'emploi de taux par personne, le coût de remplacement moyen de l'ensemble des activités n'est pas le même pour les hommes et les femmes car ils accomplissent chacun des tâches différentes. En moyenne, le coût de remplacement des activités auxquelles les femmes consacrent le plus de temps est inférieur à celui des activités auxquelles les hommes consacrent le plus de temps. Les femmes consacrent plus de la moitié de leur temps de travail ménager à la cuisine, à la préparation des repas et au nettoyage, activités dont le coût de remplacement moyen pondéré est de 11,05\$ l'heure. Les hommes consacrent plus de la moitié de leur temps au jardinage, aux courses et aux déplacements qui y sont reliés, au nettoyage et à l'entretien à l'intérieur, dont le coût de remplacement moyen pondéré est de 12,97\$ l'heure.

L'écart dans les coûts d'option entre hommes et femmes est à l'origine de la disparité entre leur part du temps consacré au travail ménager et leur part dans sa valeur. Le coût d'option horaire moyen brut chez les hommes est de 15,73\$, contre 11,24\$ chez les femmes. Quant au coût d'option horaire moyen net, il est de 9,37\$ chez les hommes et de 7,94\$ chez les femmes.

4.3 The value of household work by province and territory

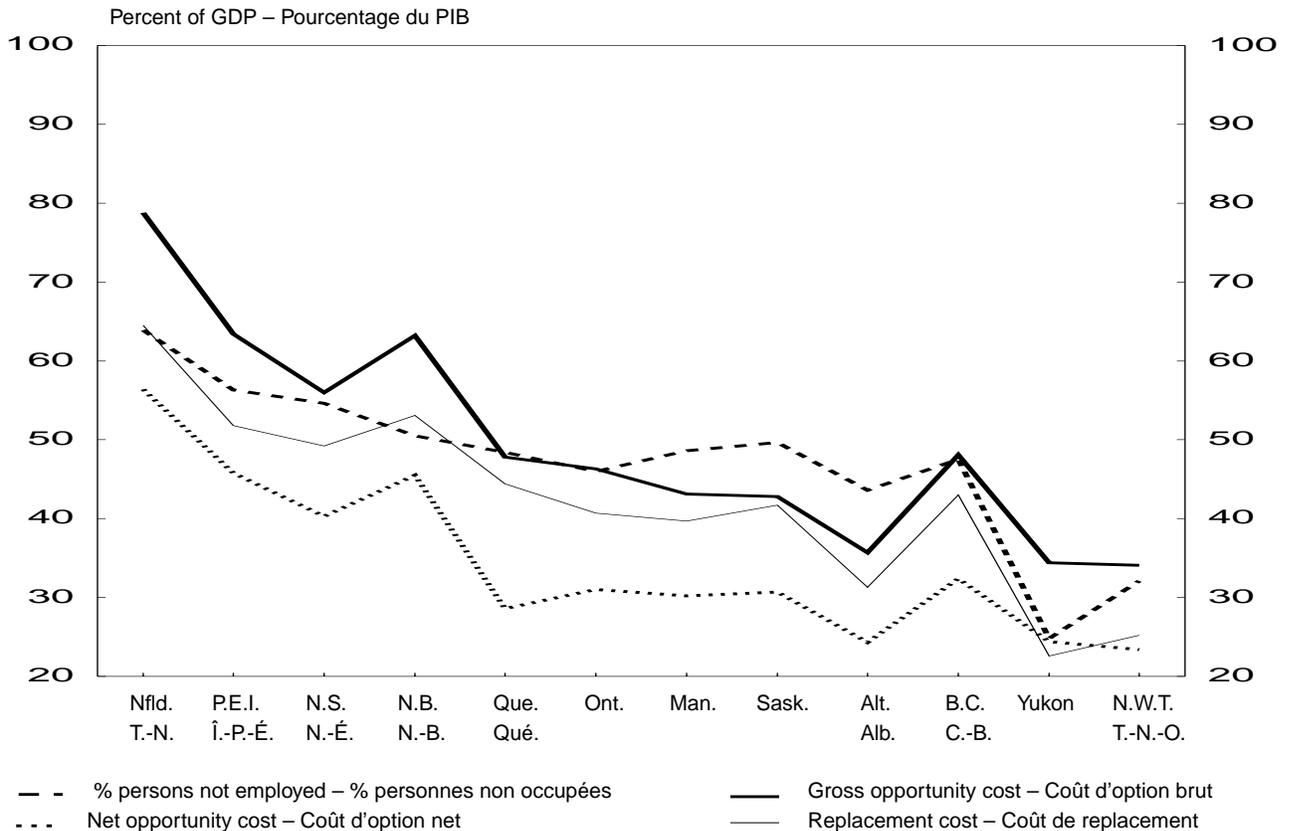
The VHW as a percentage of GDP by province and territory is shown in Graph 1. As in previous studies, the VHW/GDP ratio was highest in Newfoundland and lowest in the Northwest Territories. With the exception of British Columbia and New Brunswick, the ratio exhibits a general east-west decline. Graph 1 also shows the proportion of people in the survey sample who were not employed. Newfoundland had the highest not-employed rate, at 63.9%, and the highest VHW/GDP ratio. The relatively high proportion of persons not-employed contributed to the high VHW/GDP ratio in British Columbia.

4.3 La valeur du travail ménager par province et territoire

Le graphique 1 montre la VTM en pourcentage du PIB par province et territoire. Comme dans les études précédentes, le ratio VTM/PIB est le plus élevé à Terre-Neuve et le plus bas dans les Territoires du Nord-Ouest. Exception faite de la Colombie-Britannique et du Nouveau-Brunswick, le ratio diminue en général d'est en ouest. Le graphique 1 montre aussi la proportion de personnes dans l'échantillon de l'enquête qui n'était pas occupée. Terre-Neuve est la province avec le plus haut taux de personnes non occupées, 63,9%, et le ratio VTM/PIB le plus élevé. La proportion assez élevée de personnes non occupées explique en partie le haut ratio VTM/PIB en Colombie-Britannique.

Graph 1 / Graphique 1

Value of household work relative to GDP, provinces and territories, 1992, by method
 Valeur du travail ménager par rapport au PIB, par province et territoire, 1992, selon la méthode



4.4 Replacement cost of household work and the presence of children

The age of the youngest child and number of children significantly influence household work activity. This section discusses some of the relationships between the replacement cost of household work and these two factors.

4.4 Coût de remplacement du travail ménager et présence des enfants

L'âge du benjamin et le nombre d'enfants influent de manière significative sur les activités de travail ménager. Cette section fait état de certains rapports entre le coût de remplacement du travail ménager et ces deux variables.

4.4.1 The value of household work by type of work and age of youngest child

Domestic work accounted for the largest share of time spent in household work and its value. Persons with children under 5 years of age spent on average 920 hours a year doing domestic work, at an estimated replacement cost of \$9,170. Those with no children under age 18 spent an average of 776 hours a year on domestic work, at an estimated replacement cost of \$8,680.

Care giving for household members required an average of 790 hours a year for those with children under age 5, with an estimated replacement cost of \$8,870. Time spent on caring for household members was highest among people with younger children. Those with no children under age 18 spent the least amount of time in caring for household members.

The estimated replacement cost of shopping activity was \$4,310 per year for those whose youngest child was aged between 13 and 17, and \$3,480 per year for those whose youngest child was aged between 5 and 12.

4.4.2 The value of household work by age of youngest child and by sex

The annual replacement cost of household work among women was highest, at \$26,310, for those with children under age 5 and lowest, at \$12,360, among those with no children under age 18. Among men, the highest and lowest replacement cost estimates of household work were \$14,980 and \$8,140, respectively for those whose youngest child was under age 5 and those with no children under age 18. The difference between the replacement cost of women's and men's household work was greatest for those with young children and smallest for those with no children under age 18.

4.4.3 The value of household work by number of children

Estimates of the replacement cost of household work were highest for those with 3 or more children and lowest for those without children. The annual replacement cost of household work for those with no children under age 18 was \$10,620. It was \$16,870 for those with one child and \$20,260 for those with 3 or more children.

4.4.1 La valeur du travail ménager selon le type de travail et l'âge du benjamin

Les tâches domestiques représentent la plus grande part du travail ménager, en temps consacré comme en valeur. Les personnes ayant des enfants de moins de 5 ans consacrent en moyenne 920 heures par an aux tâches domestiques, avec un coût de remplacement estimatif de 9 170\$. Les personnes sans enfant de moins de 18 ans y consacrent en moyenne 776 heures par an, à un coût de remplacement estimatif de 8 680\$.

Les soins aux membres du ménage exigent en moyenne 790 heures par an chez les personnes ayant des enfants de moins de 5 ans, avec un coût de remplacement estimatif de 8 870\$. Le temps consacré à des soins aux membres du ménage est le plus élevé chez les personnes ayant des enfants plus jeunes. Les personnes sans enfant de moins de 18 ans sont celles qui y consacrent le moins de temps.

Le coût de remplacement estimatif de l'activité des courses est de 4 310\$ par an pour ceux dont le benjamin est âgé entre 13 et 17 ans et de 3 480\$ par an pour ceux dont le benjamin est âgé entre 5 et 12 ans.

4.4.2 La valeur du travail ménager selon l'âge du benjamin et selon le sexe

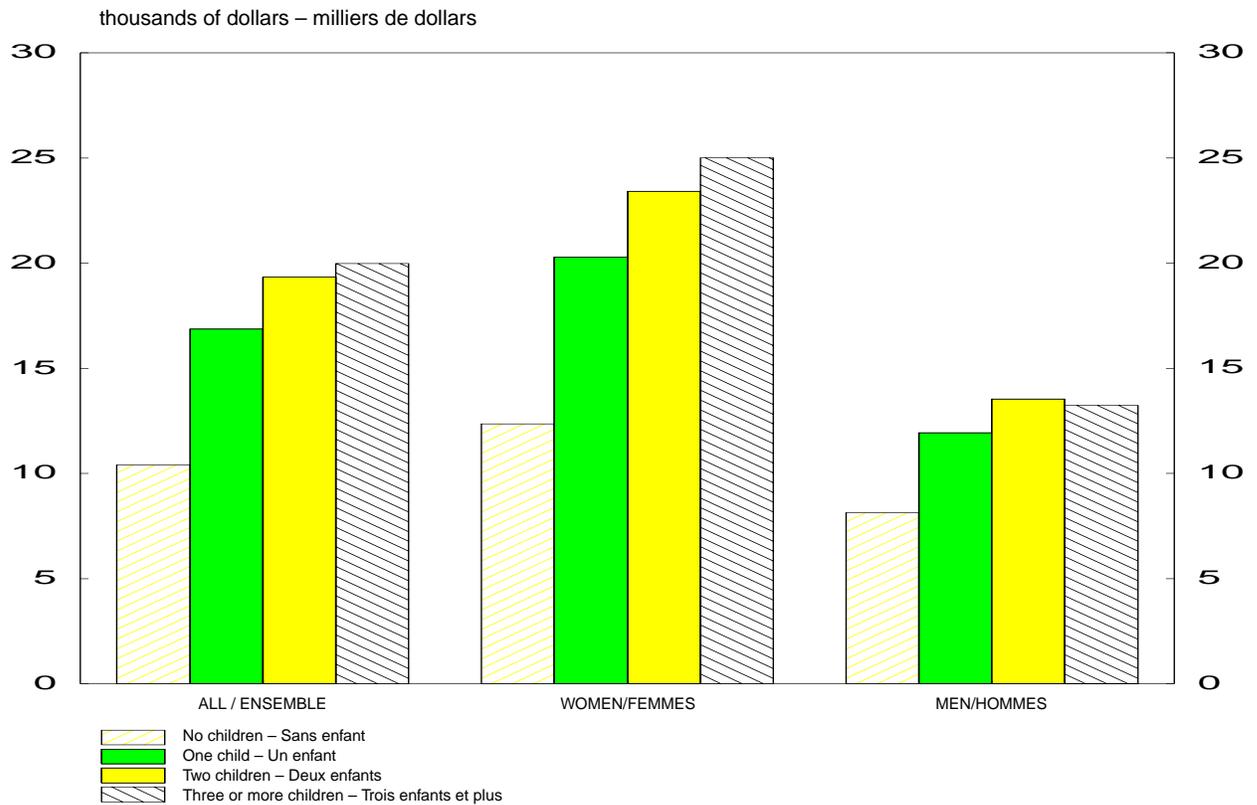
Le coût de remplacement annuel du travail ménager des femmes atteint un sommet de 26 310\$ chez celles ayant des enfants de moins de 5 ans et est au plus bas à 12 360\$ chez celles sans enfant de moins de 18 ans. Chez les hommes, les estimations les plus élevées et les plus basses du coût de remplacement du travail ménager sont de 14 980\$ et de 8 140\$, respectivement pour ceux dont le benjamin est âgé de moins de 5 ans et ceux sans enfant de moins de 18 ans. L'écart dans le coût de remplacement du travail ménager entre les hommes et les femmes est le plus grand chez ceux ayant de jeunes enfants et le plus faible chez ceux sans enfant de moins de 18 ans.

4.4.3 La valeur du travail ménager selon le nombre d'enfants

Les estimations du coût de remplacement du travail ménager sont les plus hautes chez les personnes ayant trois enfants ou plus et les plus basses chez celles sans enfant. Le coût de remplacement annuel du travail ménager est de 10 620\$ chez les personnes sans enfant de moins de 18 ans, de 16 870\$ chez celles avec un enfant, et de 20 260\$ chez celles avec trois enfants ou plus.

Graph 2 / Graphique 2

Average per capita replacement cost of household work, by number of children and by sex, Canada, 1992
Coût de remplacement moyen par personne du travail ménager, selon le nombre d'enfants et selon le sexe, Canada, 1992



The difference in the estimated replacement cost of household work between those with one child and those with no children under age 18 is \$6,250. However, the difference in cost between those with three or more children and those with two children is only \$750. Child care provided by siblings, the learning and experience gained through raising children, and children's domestic chores may have helped to offset the increase in household work associated with an additional child.

4.5 Sensitivity of the value of household work estimates

This section reports on the results obtained by varying some of the assumptions underlying the base estimates. The results from these tests are shown in Table 2.

L'écart dans le coût de remplacement estimatif du travail ménager entre personnes avec un enfant et celles sans enfant de moins de 18 ans est de 6 250\$. Toutefois, l'écart dans les coûts entre celles avec trois enfants ou plus et celles avec deux enfants n'est que de 750\$. Les soins assurés par les frères et sœurs, l'apprentissage et l'expérience acquise à élever des enfants ainsi que les tâches domestiques accomplies par les enfants peuvent avoir contribué à compenser l'augmentation du travail ménager que représente un enfant supplémentaire.

4.5 Sensibilité des estimations de la valeur du travail ménager

La présente section fait état des résultats obtenus en modifiant certaines des hypothèses sous-jacentes aux estimations de base. Les résultats de ces tests figurent au tableau 2.

Table 2: Sensitivity of Estimates of the Value of Household Work, Canada, 1992
Tableau 2: Sensibilité des estimations de la valeur du travail ménager, Canada, 1992

	Estimate/Estimation (\$millions)	VHW/GDP VTM/PIB (%)	Deviation from base/ Écart de la base (%)	
Base estimates				Estimations de base
Replacement cost	284,862	41.4	0.0	Coût de remplacement
Net opportunity cost	210,773	30.6	0.0	Coût d'option net
Gross opportunity cost	318,779	46.3	0.0	Coût d'option brut
Replacement cost				Coût de remplacement
Minimum rate per person	226,971	33.0	-20.3	Taux par personne le plus élevé
Maximum rate per person	342,685	49.8	20.3	Taux par personne le plus bas
Male/female rates*	272,581	39.6	-4.3	Taux homme/femme*
Male rates	324,386	47.1	13.9	Taux des hommes
Female rates	257,817	37.4	-9.5	Taux des femmes
Net opportunity cost				Coût d'option net
Male net opportunity cost	247,116	35.9	17.2	Coût d'option net des hommes
Female net opportunity cost	198,266	28.8	-5.9	Coût d'option net des femmes
Increase income tax by 5 percentage points	194,854	28.3	-7.6	Hausse de l'impôt sur le revenu de 5 points
Decrease income tax by 5 percentage points	226,712	32.9	7.6	Baisse de l'impôt sur le revenu de 5 points
Gross opportunity cost				Coût d'option brut
Male gross opportunity cost	392,403	57.0	23.1	Coût d'option brut des hommes
Female gross opportunity cost	280,101	40.7	-12.1	Coût d'option brut des femmes

* Male hourly earnings for work done by men and female hourly earnings for work done by women.

* Gains horaires des hommes pour le travail effectué par les hommes et gains horaires des femmes pour le travail effectué par les femmes

4.5.1 Replacement cost

Sensitivity of the replacement cost estimates to changes in the composition of equivalency groups was tested by setting the replacement cost for each household work activity equal to average hourly earnings for the highest and lowest paid occupation within each equivalency group. The replacement cost estimate was \$342.7 billion in the first case and \$227.0 billion in the second case, equivalent to 49.8% and 33.0% of GDP, respectively.

The assumption of replacement services provided by someone of either sex was changed to that of replacement services provided by someone of the same sex as the person doing the household work by applying male hourly earnings to work done by men and female hourly earnings to tasks performed by women. The aggregate estimate thus obtained was 4.3% lower than the one based on wage rates per person.

The sensitivity of replacement cost estimates to male/female earnings differentials was also tested. When women's and men's household work was valued at female hourly earnings, the replacement cost was 9.5% lower than the base estimate. When it was valued at male hourly earnings instead, the replacement cost exceeded the base estimate by 13.9%.

4.5.1 Coût de remplacement

On a testé la sensibilité des estimations du coût de remplacement aux changements de la composition des groupes d'équivalence en faisant évaluer le coût de remplacement de chaque activité de travail ménager aux gains horaires moyens de la profession la mieux rémunérée et de la moins bien rémunérée au sein de chaque groupe d'équivalence. L'estimation au coût de remplacement est de 342,7 milliards\$ dans le premier cas et de 227,0 milliards\$ dans le second, soit respectivement 49,8% et 33,0% du PIB.

L'hypothèse des services de remplacement fournis par une personne de l'un ou l'autre sexe a été remplacée par celle des services de remplacement fournis par une personne du même sexe que celle effectuant le travail ménager en appliquant au travail effectué par les hommes les gains horaires des hommes, et au travail des femmes, les gains horaires de ces dernières. L'estimation agrégée ainsi obtenue est inférieure de 4.3% à celle basée sur les taux de salaire par personne.

On a aussi testé la sensibilité des estimations du coût de remplacement aux écarts de salaire entre hommes et femmes. Lorsque le travail ménager des hommes et des femmes est évalué selon les gains horaires des femmes, le coût de remplacement est inférieur de 9,5% à l'estimation de base. Lorsqu'il est plutôt évalué selon les gains horaires des hommes, le coût de remplacement dépasse à l'estimation de base de 13,9%.

4.5.2 Opportunity cost

A sensitivity test was conducted to examine the effect of the male/female earnings differential on the net opportunity cost estimate. The assumption that all net opportunity costs were equivalent to net hourly earnings of males yielded a value of household work equal to 35.9% of GDP, the highest net opportunity cost. When female net hourly earnings were used, the VHW estimate fell to 28.8% of GDP.

Another test was conducted to assess the impact of the marginal income tax adjustment. A variation of five percentage points in base tax rates changed the VHW estimate by plus or minus 2.3% of GDP.

The gross opportunity cost of the value of household work increased to \$392.4 billion on the basis of male hourly earnings and fell to \$280.1 billion with female hourly earnings. Because women performed the bulk of household work, the base gross opportunity cost estimate is closer to the latter estimate.

5. Concluding remarks

This report has given an overview of some findings from a study of the value of household work in 1992. The 1992 estimates were prepared using methods similar to those of previous studies, although a number of refinements were introduced. The most significant departure from earlier work is the use of microdata. Changes made to the 1992 time use survey have improved the quality and reliability of the VHW estimates. Although these estimates are sensitive to both the choice of valuation method and the assumptions underlying each method, they nevertheless indicate that the value of household work in Canada is substantial.

4.5.2 Coût d'option

On a effectué un test de sensibilité pour examiner l'incidence des écarts de salaire entre hommes et femmes sur l'estimation en termes de coût d'option net. L'hypothèse que tous les coûts d'option nets sont équivalents aux gains horaires nets des hommes donne une estimation de la VTM égale à 35,9% du PIB, soit le coût d'option net le plus élevé. Le recours aux gains horaires nets des femmes fait tomber l'estimation de la valeur du travail ménager à 28,8% du PIB.

On a vérifié l'incidence de l'ajustement au titre de l'impôt marginal sur le revenu. Un écart de cinq points de pourcentage dans les taux d'imposition modifie l'estimation de la VTM de 2,3% du PIB, en plus ou en moins.

Le coût d'option brut de la valeur du travail ménager augmente à 392,4 milliards\$ lorsque calculé avec les gains horaires des hommes et tombe à 280,1 milliards\$ avec les gains horaires des femmes. Comme les femmes accomplissent la majeure partie du travail ménager, l'estimation de base du coût d'option brut est plus proche de la dernière estimation.

5. Conclusion

Le présent rapport donne un aperçu de certaines conclusions de l'étude sur la valeur du travail ménager en 1992. Les estimations de 1992 font appel à des méthodes similaires à celles employées dans les études précédentes, mais plusieurs améliorations y ont été apportées. L'innovation la plus significative est le recours à des microdonnées. Les changements introduits dans l'enquête sur l'emploi du temps ont permis d'améliorer la qualité et la fiabilité des estimations de la VTM. Bien que ces estimations soient sensibles à la fois au choix de la méthode d'évaluation et aux hypothèses sous-jacentes à chacune des méthodes, elles révèlent néanmoins que la valeur du travail ménager au Canada est considérable.

Appendix A**Activities used in the 1992 study
of the value of household work**

Activity	Equivalency Groups Groupes d'équivalence (CTP 1980 SOC)
Domestic work	
Meal preparation	3152, 6120, 6121, 6129
Baking, preserving food, home brewing	3152, 6120, 6121, 6129, 8213
Food or meal cleanup	6120, 6125, 6129, 6142
Indoor cleaning	6149, 6191, 6142
Outdoor cleaning	6149, 6191, 6142
Laundry, ironing, folding	6149, 6191, 6142
Mending, shoe care	6149, 6191, 6142
Dressmaking and sewing	8553, 8563
Interior maintenance and repair	8533, 8548, 8595, 8781, 8785
Exterior maintenance and repair	8533, 8548, 8595, 8781, 8785
Vehicle maintenance and repair	8533, 8548, 8595, 8781, 8785
Other home improvements	8533, 8548, 8595, 8781, 8785
Gardening and ground maintenance	7195, 6191, 6149
Pet care	6142, 6149
Care of house plants	7195, 6142, 6149
Household administration	4131
Stacking and cutting firewood	6149, 6191, 6142
Other domestic work	4131, 8553, 8548, 8595, 8781, 8785
Travel: domestic work	9173
Care-giving to household members	
Baby care	3135, 6147, 6149
Child care	3135, 6147, 6149
Helping, teaching reprimanding children	2331, 2731, 6147
Reading, talking, conversation with children	2331, 2731, 6147
Play with children	2331, 2731, 6147
Medical care of children	3134, 3135
Other child care	3134, 3135, 6147
Other adult care	3134, 3135
Travel: child care	9173
Travel: care to adults	9173
Unpaid babysitting	6147
Personal care to adults	3135, 6142, 6149
Medical care to adults	3134, 3135
Shopping and services	
Shopping for groceries	1175
Shopping for clothing	1175
Shopping for takeout food	1175
Shopping for durable goods	1175
Financial services	1175, 4131
Government services	1175, 4131
Other professional services	1175, 4131
Vehicle maintenance and repair	1175
Other repair services	1175
Waiting for purchases or services	1175
Other shopping and services	1175, 4131
Travel: shopping and services	9173

Appendice A**Activités employées dans l'étude de 1992
sur la valeur du travail ménager**

Activité	
Tâches domestiques	
Préparation des repas	
Pâtisserie, conserves, etc.	
Nettoyage après les repas	
Nettoyage à l'intérieur	
Nettoyage à l'extérieur	
Lessive, repassage, pliage	
Raccommodage, entretien des chaussures	
Couture et confection de vêtements	
Réparations et entretien à l'intérieur	
Réparations et entretien à l'extérieur	
Réparations et entretien du véhicule	
Autres travaux d'amélioration du domicile	
Jardinage et entretien du terrain	
Soin des animaux domestiques	
Soin des plantes d'intérieur	
Administration du ménage	
Coupe et rangement du bois	
Autres travaux ménagers	
Déplacements: travaux ménagers	
Soins aux membres du ménage	
Soins aux bébés	
Soins aux enfants	
Aide, enseignement, remontrances aux enfants	
Lecture et conversation avec les enfants	
Jeux avec les enfants	
Soins médicaux aux enfants	
Autres soins aux enfants	
Autres soins aux adultes	
Déplacements: soins aux enfants	
Déplacements: soins aux adultes	
Garde non rémunérée des enfants	
Soins personnels aux adultes	
Soins médicaux aux adultes	
Courses et services	
Épicerie	
Achat de vêtements	
Achat de repas pour emporter	
Achat de biens durables	
Services financiers	
Services gouvernementaux	
Autres services professionnels	
Réparations et entretien du véhicule	
Autres services de réparation	
Attentes pour achats ou services	
Autres achats et services	
Déplacements: achats et services	

Appendix A - concluded**Occupations used in the 1992 study
of the value of household work**

Occupation	CTP 1980 SOC
Purchasing officers and buyers (except retail and wholesale trade)	1175
Social workers	2331
Elementary and kindergarten teachers	2731
Registered nursing assistants	3134
Nursing attendants	3135
Dieticians and nutritionists	3152
Bookkeeping and accounting clerks	4131
Supervisors: food and beverage preparation and related service occupations	6120
Chefs and cooks	6121
Food and beverage-serving occupations	6125
Food and beverage preparation and related occupations	6129
Housekeepers, servants and related occupations	6142
Child care occupations	6147
Personal service occupations	6149
Janitors, charworkers and cleaners	6191
Nursing and related workers	7195
Baking, confectionery and related occupations	8213
Electrical and related equipment installing and repairing occupations	8533
Occupations in labouring and other elemental work: wood products	8548
Tailors and dressmakers	8553
Sewing machine operators, textile and similar materials	8563
Painting and decorating occupations	8595
Carpenters and related occupations	8781
Painters, paperhangers and related occupations	8785
Taxi drivers and chauffeurs	9173

Appendice A - fin**Professions employées dans l'étude de 1992
sur la valeur du travail ménager**

Profession
Acheteurs et agents d'approvisionnement (sauf commerce de gros et de détail)
Travailleurs sociaux
Professeurs au niveau primaire et préscolaire
Infirmiers auxiliaires autorisés
Aides-infirmiers
Dietéticiens et nutritionnistes
Teneurs de livres et commis en comptabilité
Surveillants, préparation des aliments et boissons et services connexes
Chefs et cuisiniers
Préposés au service des aliments et boissons
Travailleurs spécialisés dans la préparation des aliments et boissons
Domestiques et travailleurs assimilés
Travailleurs spécialisés dans le soin des enfants
Travailleurs spécialisés dans les services personnels
Concierges, employés des services domestiques et du nettoyage
Ouvriers pépiniéristes et assimilés
Boulangers, pâtisseries, confiseurs et travailleurs assimilés
Installateurs et réparateurs d'appareils électriques et autres
Manoeuvres et travailleurs assimilés: produits en bois
Tailleurs et couturiers
Opérateurs de machines à coudre les textiles et matériaux connexes
Peintres et décorateurs
Charpentiers et travailleurs assimilés
Peintres, tapissiers et travailleurs assimilés
Chauffeurs privés et de taxi

SOC = Standard Occupational Classification.

CTP = Classification type des professions.

References

Adler, Hans, and Oli Hawrylyshyn, "Estimates of the Value of Household Work in Canada, 1961 and 1971," *Review of Income and Wealth*, Series 24, No. 4, December 1978, pp. 333-355.

Canadian Economic Observer, Catalogue No. 11-010, August 1993, Table 2.13.

Canadian Tax Foundation, *The National Finances*, 1991.

General Social Survey, *The 1992 General Social Survey - Cycle 7, Time Use: Microdata File Documentation and User's Guide*, Statistics Canada, 1993.

General Social Survey, *Initial Data Release from the 1992 General Social Survey on Time Use*, Statistics Canada, April 1993.

Hawrylyshyn, Oli, *Estimating the Value of Household Work in Canada, 1971*, Catalogue No. 13-558, 1978.

Jackson, Chris, "The Value of Household Work in Canada, 1986," *National Income and Expenditure Accounts: Quarterly Estimates*, Statistics Canada, Cat No. 13-001, 1st quarter 1992, p. xxxiii-iii.

Murphy, Martin, "Comparative Estimates of the Value of Household Work in the United States for 1976," *Review of Income and Wealth*, Series 28, No. 1, March 1982, pp. 29-43.

Statistics Canada, *International Conference on the Measurement and Valuation of Unpaid Work: Summary of Proceedings*, 1993.

Statistics Canada, *SPSD/M User's Manual*, November 1993.

Swinamer, Janet "The Value of Household Work in Canada, 1981," *Canadian Statistical Review*, Catalogue No. 11-003E, March 1985, pp. vi-xiv.

Références

Adler, Hans, et Oli Hawrylyshyn, "Estimates of the Value of Household Work in Canada, 1961 and 1971," *Review of Income and Wealth*, Series 24, n° 4, décembre 1978, pp. 333-355.

Association canadienne d'études fiscales, *The National Finances*, 1991.

Enquête sociale générale, *Enquête sociale générale 1992, cycle 7: l'emploi du temps, documentation sur le fichier de microdonnées à grande diffusion et guide de l'utilisateur*, Statistique Canada, août 1993.

Enquête sociale générale, *Présentation initiale des données de l'enquête sociale générale de 1992 sur l'emploi du temps*, Statistique Canada, avril 1993.

Hawrylyshyn, Oli, *L'estimation de la valeur du travail ménager au Canada, 1971*, n° 13-558 au cat., 1978.

Jackson, Chris, "La valeur du travail ménager au Canada, 1986", *Comptes nationaux des revenus et dépenses, estimations trimestrielles*, n° 13-001 au catalogue, premier trimestre 1992., pp. xxxiii-iii.

Murphy, Martin, "Comparative Estimates of the Value of Household Work in the United States for 1976," *Review of Income and Wealth*, Series 28, n° 1, mars 1982, pp. 29-43.

Observateur économique canadien, n°. 11-010 au catalogue, août 1993, tableau 2.13.

Statistique Canada, *Guide de l'utilisateur du BD/MSPS*, novembre 1993.

Statistique Canada, *Résumé des Actes de la Conférence internationale sur la mesure et l'évaluation du travail non rémunéré*, 1993.

Swinamer, Janet, "La valeur du travail ménager au Canada en 1981", *Revue statistique du Canada*, n° 11-003F au catalogue, mars 1985, pp. vi-xv.

Technical Series

The Income and Expenditure Accounts Division (IEAD) has a series of technical paper reprints, which users can obtain without charge. A list of the reprints currently available is presented below. For copies, contact the client services representative at 613-951-3810 or write to IEAD, Statistics Canada, 21st Floor, R.H. Coats Building, Tunney's Pasture, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. (Internet: iead-info-dcrd@statcan.ca)

1. "Laspeyres, Paasche and Chain Price Indexes in the Income and Expenditure Accounts", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, fourth quarter 1988.
2. "Technical Paper on the Treatment of Grain Production in the Quarterly Income and Expenditure Accounts", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, first quarter 1989.
3. "Data Revisions for the Period 1985-1988 in the National Income and Expenditure Accounts", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, first quarter 1989.
4. "Incorporation in the Income and Expenditure Accounts of a Breakdown of Investment in Machinery and Equipment", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, third quarter 1989.
5. "New Provincial Estimates of Final Domestic Demand at Constant Prices", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, fourth quarter 1989.
6. "Real Gross Domestic Product: Sensitivity to the Choice of Base Year", reprinted from ***Canadian Economic Observer***, May 1990
7. "Data Revisions for the Period 1986-1989 in the National Income and Expenditure Accounts", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, first quarter 1990.
8. "Volume Indexes in the Income and Expenditure Accounts", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, first quarter 1990.
9. "A New Indicator of Trends in Wage Inflation", reprinted from ***Canadian Economic Observer***, September 1989.
10. "Recent Trends in Wages", reprinted from ***Perspectives on Labour and Income***, winter 1990.
11. "The Canadian System of National Accounts Vis-à-Vis the U.N. System of National Accounts", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, third quarter 1990.
12. "The Allocation of Indirect Taxes and Subsidies to Components of Final Expenditure", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, third quarter 1990.
13. "The Treatment of the GST in the Income and Expenditure Accounts", reprinted from ***National Income and Expenditure Accounts***, first quarter 1991.

Série technique

La Division des comptes des revenus et dépenses (DCRD) offre des tirés à part d'articles techniques, que l'utilisateur peut obtenir sans frais. Voici la liste des tirés à part disponibles. Pour obtenir des copies, vous pouvez communiquer avec la responsable des services aux clients au 613-951-3810 ou vous pouvez écrire à DCRD, Statistique Canada, 21^e étage, édifice R.H. Coats, Tunney's Pasture, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. (Internet : iead-info-dcrd@statcan.ca)

1. «Les indices de prix Laspeyres, Paasche et en chaîne dans les comptes des revenus et dépenses», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, quatrième trimestre 1988.
2. «Document technique sur le traitement de la production de céréales dans les comptes trimestriels des revenus et dépenses», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, premier trimestre 1989.
3. «Révision des données de la période 1985-1988 dans les comptes nationaux des revenus et dépenses», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, premier trimestre 1989.
4. «Incorporation dans les comptes des revenus et dépenses d'une décomposition de (investissement en machines et matériel)», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, troisième trimestre 1989.
5. «Les nouvelles estimations provinciales de la demande intérieure finale en prix constants», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, quatrième trimestre 1989.
6. «Produit intérieur brut en termes réels. sensibilité au choix de l'année de base», tiré à part de ***L'Observateur économique canadien***, mai 1990.
7. «Révisions des données de la période 1986-1989 dans les comptes nationaux des revenus et dépenses», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, premier trimestre 1990.
8. «Les indices de volume dans les comptes des revenus et dépenses», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, premier trimestre 1990.
9. «Un nouvel indicateur des tendances de l'inflation par les salaires», tiré à part de ***L'Observateur économique canadien***, septembre 1989.
10. «Tendances récentes des salaires», tiré à part de ***L'Emploi et le revenu en perspective***, hiver 1990.
11. «Le système de comptabilité nationale du Canada et le système de comptabilité nationale des Nations Unies», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, troisième trimestre 1990.
12. «La répartition des impôts indirects et des subventions aux composantes de la dépense finale», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, troisième trimestre 1990.
13. «Le traitement de la TPS dans les comptes des revenus et dépenses», tiré à part de ***Comptes nationaux des revenus et dépenses***, premier trimestre 1991.

14. "The Introduction of Chain Volume Indexes in the Income and Expenditure Accounts", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, first quarter 1991.
15. "Data Revisions for the Period 1987-1990 in the National Income and Expenditure Accounts", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, second quarter 1991.
16. "Volume Estimates of International Trade in Business Services", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, third quarter 1991.
17. "The Challenge of Measurement in the National Accounts", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, fourth quarter 1991.
18. "A Study of the Flow of Consumption Services from the Stock of Consumer Goods", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, fourth quarter 1991.
19. "The Value of Household Work in Canada, 1986", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, first quarter 1992.
20. "Data Revisions for the Period 1988-1991 in the National Income and Expenditure Accounts", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, Annual Estimates, 1980-1991.
21. "Cross-border Shopping - Trends and Measurement Issues", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, third quarter 1992.
22. "Reading Government Statistics: A User's Guide", reprinted from *Policy Options*, Vol. 14, No. 3, April 1993.
23. "The Timeliness of Quarterly Income and Expenditure Accounts: An International Comparison", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, first quarter 1993.
24. "National Income and Expenditure Accounts: Revised Estimates for the period from 1989 to 1992", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, Annual Estimates, 1981-1992.
25. "International Price and Quantity Comparisons: Purchasing Power Parities and Real Expenditures, Canada and the United States", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, Annual Estimates, 1981-1992.
26. "The Distribution of GDP at Factor Cost by Sector", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, third quarter 1993.
27. "The Value of Household Work in Canada, 1992", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, fourth quarter 1993.
28. "Assessing the Size of the Underground Economy: The Statistics Canada Perspective", reprinted from *Canadian Economic Observer*, May 1994.
29. "National Income and Expenditure Accounts: Revised Estimates for the period from 1990 to 1993", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, first quarter 1994.
14. «L'introduction des indices de volume en chaîne dans les comptes des revenus et dépenses», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, premier trimestre 1991.
15. «Révisions des données de la période 1987-1990 dans les comptes nationaux des revenus et dépenses», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, deuxième trimestre 1991.
16. «Estimations en volume du commerce international des services commerciaux», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, troisième trimestre 1991.
17. «Le défi de la mesure dans les comptes nationaux», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, quatrième trimestre 1991.
18. «Étude sur le flux des services de consommation générés par le stock de biens de consommation», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, quatrième trimestre 1991.
19. «La valeur du travail ménager au Canada. 1986», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, premier trimestre 1992.
20. «Révisions des données de la période 1988-1991 dans les comptes nationaux des revenus et dépenses», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, estimations annuelles. 1980-1991.
21. «Achats outre-frontière - Tendances et mesure», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, troisième trimestre 1992.
22. «Comment lire» les statistiques produites par le gouvernement: un guide pratique», tiré à part de *Options Politiques*, vol. 14, n° 3, avril 1993.
23. «L'Actualité des comptes des revenus et dépenses trimestriels: une comparaison à l'échelle internationale», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, premier trimestre 1993.
24. «Comptes nationaux des revenus et dépenses: Estimations révisées pour la période de 1989 à 1992», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, estimations annuelles, 1981-1992.
25. «Comparaisons internationales des quantités et des prix: parités de pouvoir d'achat et dépenses réelles, Canada et États-Unis», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, estimations annuelles, 1981-1992.
26. «La ventilation par secteur du PIB au coût des facteurs», tiré à part de *comptes nationaux des revenus et dépenses*, troisième trimestre 1993.
27. «La valeur du travail ménager au Canada, 1992», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, quatrième trimestre 1993.
28. «Évaluation de la dimension de l'économie souterraine: le point de vue de Statistique Canada», tiré à part de *L'Observateur économique canadien*, mai 1994.
29. «Comptes nationaux des revenus et dépenses: Estimations révisées pour la période de 1990 à 1993», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, premier trimestre 1994.

Technical Series - Concluded

30. "The Canadian National Accounts Environmental Component: A Status Report", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, Annual Estimates, 1982-1993.
31. "The Tourism Satellite Account", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, second quarter 1994.
32. "The 1993 International System of National Accounts: Its implementation in Canada", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, third quarter 1994.
33. "The 1995 Revision of the National Economic and Financial Accounts", reprinted from *National Economic and Financial Accounts*, first quarter 1995.
34. "A Primer on Financial Derivatives", reprinted from *National Economic and Financial Accounts*, first quarter 1995.
35. "The Effect of Rebasings on GDP", reprinted from *National Economic and Financial Accounts*, second quarter 1996.
36. "Purchasing Power Parities and Real Expenditures, United States and Canada - An Update to 1998", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, third quarter 1999.
37. "Capitalization of Software in the National Accounts", *National Income and Expenditure Accounts technical series*, February 2002.
38. "The Provincial and Territorial Tourism Satellite Accounts for Canada, 1996", *National Income and Expenditure Accounts technical series*, April 2002.
39. "Purchasing Power Parities and Real Expenditures, United States and Canada", reprinted from *National Income and Expenditure Accounts*, first quarter 2002.
40. "The Provincial and Territorial Tourism Satellite Accounts for Canada, 1998", *National Income and Expenditure Accounts technical series*, June 2003.
41. "Government revenue attributable to tourism, 1998", *National Income and Expenditure Accounts technical series*, September 2003.
42. "Chain Fisher Index Volume Methodology", *National Income and Expenditure Accounts*, November 2003.
43. "Trends in provincial and territorial economic statistics: 1981 - 2002", *National Income and Expenditure Accounts technical series*, November 2003.

Série technique - fin

30. «Rapport d'étape: élément environnemental des comptes nationaux du Canada», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, estimations annuelles, 1982-1993.
31. «Le Compte satellite du tourisme», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, deuxième trimestre 1994.
32. «Le système international de comptabilité nationale de 1993: son application au Canada», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, troisième trimestre 1994.
33. «La révision de 1995 des Comptes économiques et financiers nationaux», tiré à part de *Comptes économiques et financiers nationaux*, premier trimestre 1995.
34. «Une introduction aux produits financiers dérivés», tiré à part de *Comptes économiques et financiers nationaux*, premier trimestre 1995.
35. «L'effet du changement d'année de base sur le PIB», tiré à part de *Comptes économiques et financiers nationaux*, deuxième trimestre 1996.
36. «Parités de pouvoir d'achat et dépenses réelles, États-Unis et Canada: mise à jour jusqu'à 1998», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, troisième trimestre 1999.
37. «Capitalisation des logiciels dans la comptabilité nationale», *Comptes nationaux des revenus et dépenses série technique*, février 2002.
38. «Compte satellite provincial et territorial du tourisme pour le Canada, 1996», *Comptes nationaux des revenus et dépenses série technique*, avril 2002.
39. «Parités de pouvoir d'achat et dépenses réelles, États-Unis et Canada», tiré à part de *Comptes nationaux des revenus et dépenses*, premier trimestre 2002.
40. «Compte satellite provincial et territorial du tourisme pour le Canada, 1998», *Comptes nationaux des revenus et dépenses série technique*, juin 2003.
41. «Recettes des administrations publiques attribuables au tourisme», *Comptes nationaux des revenus et dépenses série technique*, septembre 2003.
42. «Méthodologie de l'indice de volume en chaîne Fisher», *Comptes nationaux des revenus et dépenses série technique*, novembre 2003.
43. «Tendances provinciales et territoriales des statistiques économiques: 1981 - 2002», *Comptes nationaux des revenus et dépenses série technique*, novembre 2003.