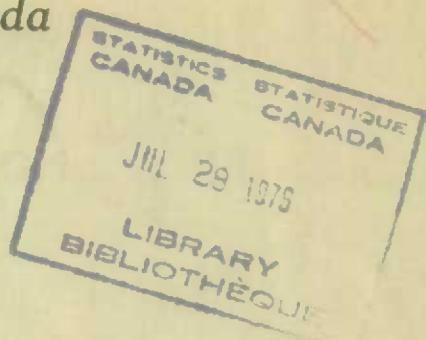


64-202

Government of Canada

Gouvernement du Canada

NOT FOR LOAN  
NE S'EMPRUNTE PAS



## HOUSEHOLD EQUIPMENT

NOVEMBER, 1948

## ACCESSOIRES MENAGERS

NOVEMBRE, 1948



DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE

BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE  
MINISTERE DU COMMERCE

**HOUSEHOLD EQUIPMENT**

**NOVEMBER, 1948**

**COOKING FACILITIES, WASHING MACHINES, REFRIGERATORS,  
VACUUM CLEANERS AND RADIOS IN CANADIAN HOMES.**

**ACCESOIRES MENAGERS**

**NOVEMBRE, 1948**

**APPAREILS DE CUISSON, LESSIVEUSES, REFRIGERATEURS,  
ASPIRATEURS ET RADIOS DANS LES MAISONS CANADIENNES.**

643-3  
Published by Authority of  
The Rt. Hon. C. D. Howe  
Minister of Trade and Commerce

C-16  
Publié par ordre du  
Très hon. C. D. Howe  
Ministre du Commerce

Prepared in the Special Surveys Division  
Dominion Bureau of Statistics, Ottawa

Préparé dans la Division des Enquêtes Spéciales  
Bureau fédéral de la Statistique, Ottawa

Price - Prix  
25 cens

(13 Oct '49)

# Canada. Dominion Bureau of Statistics

## COOKING FACILITIES, WASHING MACHINES, REFRIGERATORS, VACUUM CLEANERS, AND RADIOS IN CANADIAN HOUSEHOLDS

NOVEMBER, 1948

APPAREILS DE CUISSON, LESSIVEUSES, REFRIGÉRATEURS ET RADIOS DANS LES MAISONS CANADIENNES

NOVEMBRE, 1948

### I. INTRODUCTION

In November, 1948, a special survey of household facilities, including cooking equipment, washing machines, refrigerators, vacuum cleaners, and radios was carried out by the Dominion Bureau of Statistics in conjunction with the tenth quarterly survey of the labour force.

The quarterly labour force surveys of the Dominion Bureau of Statistics are designed to yield personal interviews with more than 25,000 sample households. A description of the sample design used in these surveys is contained in Appendix I. The sampling system covers all but a small proportion of the Canadian civilian non-institutional population 14 years of age and over. Persons in the armed forces or living in institutions are excluded by design. On grounds of inaccessibility and the high cost of enumeration, persons living on Indian reserves and in certain remote areas are also omitted.

As a preliminary step in the designation of the sample, the whole country was divided into "primary sampling units". These are sample areas which consist of from one to ten adjoining townships or municipalities selected in such a way that the area included in a primary sampling unit is as heterogeneous as possible. Next, the primary sampling units in each province were classed into groups or strata. The aim of stratification was to include in one stratum sample areas whose industrial, agricultural or population characteristics were most similar. Then, one primary sampling unit was selected from each stratum in such a way that the probability of selection of any unit was proportionate to its 1941 population. A primary sampling unit thus represents all other areas in the stratum from which it is selected. In addition each city whose population in 1941 was 30,000 or more, was automatically included in the sample. Counting the cities, there are approximately one hundred primary sampling units.

After a primary sampling unit had been selected from each stratum, the sample area was subdivided into a number of smaller units. In cities, these smaller areas are "blocks" which consist of one or more city blocks. In rural areas,

### I. INTRODUCTION

Le Bureau fédéral de la statistique a fait en novembre 1948, conjointement avec le dixième relevé trimestriel de la main-d'œuvre, une enquête spéciale sur les commodités ménagères telles que les appareils de cuisson, les lessiveuses, les réfrigérateurs, les aspirateurs et les radios.

Les relevés trimestriels de la main-d'œuvre effectués par le Bureau fédéral de la statistique sont conçus de façon que plus de 25,000 ménages-échantillons sont interviewés individuellement. Le plan de l'échantillonnage employé dans ces enquêtes est décrit à l'appendice I. La méthode de l'échantillonnage embrasse, sauf une proportion peu considérable, toute la population civile âgée de 14 ans et plus qui ne vit pas dans des institutions. Les personnes qui font partie des forces armées ou qui vivent dans des institutions sont exclues à dessein. En raison de leur inaccessibilité et du coût élevé de l'enquête, les personnes qui vivent dans des réserves indiennes et certaines régions éloignées sont aussi omises.

Comme mesure préliminaire au choix de l'échantillon, le pays tout entier est divisé en "unités primaires d'échantillonnage." Ce sont des régions-échantillons qui se composent d'un à dix townships ou municipalités avoisinantes choisis de façon que la région comprise dans une unité primaire d'échantillonnage soit aussi hétérogène que possible. Puis, les unités de chaque province sont classées par groupes ou strates. Cette stratification a pour objet d'inclure dans une seule strate des régions-échantillons dont les caractéristiques industrielles, agricoles et démographique sont similaire. Ensuite, une unité primaire d'échantillonnage est choisie dans chaque strate de telle façon que la probabilité du choix de n'importe quelle unité soit proportionnée à sa population de 1941. Une unité primaire d'échantillonnage représente donc toutes les autres régions de la strate dont elle est choisie. En outre, chaque ville de 30,000 habitants ou plus en 1941 tombe automatiquement dans l'échantillon. Les villes comprises, il y a environ une centaine d'unités primaires d'échantillonnage.

Après qu'une unité primaire d'échantillonnage a été choisie dans chaque strate, la région-échantillon est divisée en un certain nombre d'unités plus petites. Dans les villes, ces régions plus petites constituent des "blocs" et se composent d'un ou plusieurs pâtés de maisons. Dans les régions rurales, les unités primaires d'échantillonnage sont divisées en "segments." Une certaine porportion des blocs et des

the primary sampling units were divided into "segments". A certain proportion of the blocks and segments were selected by random methods for inclusion in the sample. For most cities, listings of all the households in selected blocks were available. In rural areas, it was necessary to compile special lists of households for sampling purposes. From the lists of households or farms in blocks or segments, a specific proportion were selected for actual enumeration. The proportion of households to be sampled in different areas was adjusted to yield approximately one per cent of the households in the area covered by the sample.

Outside of the cities, a refinement known as area substratification was used in the selection of the sample households. The segments in each primary sampling unit were classified as follows: urban; rural farm; and rural non-farm. The proportion of households selected in each of these areas was adjusted to reflect the corresponding proportion lying in these types of areas in the stratum which the primary sampling unit represents.

The method of sampling used in the labour force survey is sometimes referred to as "area sampling". One essential feature of it is that a specified ratio of the households in a given area is enumerated. This is to be distinguished from sampling methods which depend on the availability of accurate and up-to-date information on the number of persons in an area or in a class. Since the area sampling method specifies the selection of a given proportion of the households in the area, the sample will provide current estimates of household characteristics.

In interpreting the statistics in this bulletin, it should be borne in mind that the estimates are subject to sampling error. In general, the smaller the estimate, the larger is the relative sampling error. Accordingly, the sampling reliability of the smaller estimates in this bulletin is less than that of the larger estimates. Any estimates under ten thousand should be used with reservation. For example, many of the estimates for the province of Prince Edward Island are small and, therefore, subject to large sampling error.

The percentages given in the following pages were calculated on the basis of the estimates before rounding.

segments sont choisis au hasard pour être inclus dans l'échantillon. Dans la plupart des villes, il existe des listes de tous les ménages compris dans les blocs choisis. Dans les régions rurales, il faut dresser des listes spéciales des ménages aux fins de l'échantillonnage. Une proportion déterminée de ménages et de fermes est choisie, pour l'enumeration elle-même, d'après les listes de ménages ou de fermes situés dans les blocs ou segments. La proportion des ménages à être échantillonés dans les différentes régions a été ajustée de façon à donner un échantillon d'environ un p. 100.

En dehors des cités, un perfectionnement connu sous le nom de sous-stratification des régions est employé dans le choix des ménages de l'échantillon. Les segments de chaque unité primaire d'échantillonnage sont classés ainsi: urbain, rural agricole et rural non agricole. La proportion de ménages choisis dans chacune de ces zones a été ajustée de façon à refléter la proportion correspondante de chacun de ces genres de zones dans la strate que représente l'unité primaire d'échantillonnage.

La méthode d'échantillonnage employée dans le relevé de la main-d'oeuvre est désignée quelquefois sous le nom "d'échantillonnage aréolaire." Une de ses caractéristiques essentielles est qu'une proportion déterminée des ménages d'une région donnée est énumérée. Elle se distingue des méthodes d'échantillonnage qui comptent sur des renseignements exacts et à jour relativement au nombre de personnes d'une région ou d'une catégorie. Comme la méthode d'échantillonnage aréolaire précise le choix d'une proportion déterminée de ménages dans une région, l'échantillon va fournir des estimations courantes des caractéristiques des ménages.

Dans l'interprétation des chiffres du présent bulletin, il faut retenir que les estimations sont sujettes à l'écart d'échantillonnage. En général, moins l'estimation est considérable, plus l'écart relatif d'échantillonage est grand. En conséquence, la sûreté de l'échantillonnage est moins grande dans les estimations moins considérables du présent bulletin que dans les plus considérables. Toute estimation de moins de dix mille doit être considérée avec réserve. Par exemple, plusieurs des estimations relatives à l'Île du Prince-Edouard sont petites et sujettes, en conséquence, à une forte erreur d'échantillonnage.

Les pourcentages donnés dans les pages qui suivent ont été calculés d'après les estimations avant que celles-ci ne soient établies en chiffres ronds.

## II. COOKING EQUIPMENT

In the case of households having more than one type of cooking facility, the estimates given in the following tables refer to the type used the most.

Table 1 shows the provincial distribution of the types of cooking equipment used in Canadian households.

Table 1 - Estimated number of households using the different types of cooking equipment, by province

Tableau 1 - Nombre estimatif de ménages qui emploient les différents appareils de cuisson, par province

	electricity — électricité	gas — gaz	wood or coal bois ou charbon	other — autres	total
Prince Edward Island	-	-	20,000	1,000	21,000
Nova Scotia	10,000	4,000	115,000	23,000	152,000
New Brunswick	11,000	1,000	86,000	13,000	111,000
Quebec	70,000	262,000	424,000	77,000	833,000
Ontario	400,000	380,000	360,000	39,000	1,179,000
Manitoba	61,000	12,000	121,000	7,000	201,000
Saskatchewan	19,000	14,000	187,000	10,000	230,000
Alberta	6,000	99,000	132,000	3,000	240,000
British Columbia	46,000	54,000	199,000	39,000	338,000
Canada	623,000	826,000	1,644,000	212,000	3,305,000

The category "other" includes kerosene, oil and hot plates. Of the 212,000 households estimated to be in this group, 42,000 use hot plates as the main cooking equipment, and of these, 23,000 are located in Ontario. British Columbia and Manitoba come next with 7,000 and 6,000 respectively.

There were 34,000 households reporting no cooking equipment. The explanation is that in the case of hotels and certain kinds of apartment houses, restaurants are maintained where the people eat. The occupants of separate rooms or apartments in such cases are classed as separate households.

Table 2 gives the date of manufacture of the different types of cooking equipment used in the Dominion. In some cases it was difficult for the respondent to know the date of manufacture, and this led to a tendency to report the date of purchase instead.

Dans le cas des ménages qui possèdent des appareils de cuisson de plus d'un genre, les estimations des tableaux suivants portent sur celui qui est le plus en usage.

Le tableau 1 donne la répartition provinciale des divers genres d'appareils de cuisson dans les ménages canadiens.

La catégorie "autres" comprend les appareils au kérosène et au pétrole et les plaques chauffantes. Sur 212,000 ménages estimés comme faisant partie de ce groupe, 42,000 emploient des plaques chauffantes comme appareil principal de cuisson; sur ces derniers, 23,000 sont des ménages de l'Ontario. La Colombie-Britannique et le Manitoba viennent ensuite avec, respectivement 7,000 et 6,000.

Trente-quatre mille ménages ne déclarent aucun appareil de cuisson. Cela tient du fait que dans certains hôtels et certaines maisons d'appartements, il y a des restaurants où les gens prennent leurs repas. Les occupants de chambres ou d'appartements séparés dans ces cas sont classés comme ménages distincts.

Le tableau 2 donne la date de la fabrication des appareils de cuisson de divers genres employés au Canada. Dans certains cas, le répondant, ne connaissant pas la date de fabrication, a été porté à déclarer plutôt la date de l'achat.

Table 2 - Estimates of types of cooking equipment used in Canada, by the date of manufacture

Tableau 2 - Nombre estimatif d'appareils de cuisson de divers genres employés au Canada selon la date de fabrication

	electricity — électricité	gas — gaz	wood or coal bois ou charbon	oil or kerosene pétrole ou kérosène	hot plates — plaques chauffantes	total
Before 1940 - avant 1940	329,000	538,000	1,107,000	73,000	19,000	2,066,000
1940 - 1945	128,000	182,000	368,000	56,000	10,000	744,000
1946 or later - 1946 ou après	166,000	106,000	169,000	41,000	13,000	495,000
Total	623,000	826,000	1,644,000	170,000	42,000	3,305,000

Table 3 shows the distribution of the types of cooking facilities among metropolitan, other non-farm and farm households. The metropolitan areas consist of cities having a population of 30,000 and over. A farm, for purposes of this survey, must contain one acre or more, and must have produced agricultural produce valued at \$50.00 or more in the last calendar year. Estimates for other non-farm households exclude households in the metropolitan group.

Le tableau 3, donne la répartition des appareils de cuisson de divers genres entre les ménages métropolitains, les autres ménages non agricoles et les ménages agricoles. Les régions métropolitaines sont des cités de 30,000 et plus. Une ferme, pour les fins de cette enquête, doit mesurer une acre ou plus et avoir produit, au cours de la dernière année civile, pour \$50.00 ou plus de denrées agricoles. Les estimations dans le cas des autres ménages non agricoles ne tiennent pas compte des ménages métropolitains.

Table 3 - Estimates of types of cooking equipment used in metropolitan, other non-farm and farm households, in Canada

Tableau 3 - Nombre estimatif d'appareils de cuisson de divers genres employés dans les ménages métropolitains, autres ménages non agricoles et ménages agricoles au Canada

	electricity — électricité	gas — gaz	wood or coal — bois ou charbon	oil or kerosene — pétrole ou kérozène	hot plates — plaques chauffantes	total
Metropolitan - Métropolitains	401,000	692,000	286,000	86,000	30,000	1,495,000
Other non-farm - Autres, non agricoles	184,000	118,000	698,000	76,000	10,000	1,086,000
Farm - Agricoles	38,000	16,000	660,000	8,000	2,000	724,000
Canada	623,000	826,000	1,644,000	170,000	42,000	3,305,000

It is of interest to note that of the households using gas for cooking 84 per cent are found in the metropolitan group, and of the households using wood or coal for cooking, 83 per cent are outside the metropolitan group.

Il est intéressant de noter que 84 p. 100 des ménages qui emploient les appareils à gaz font partie du groupe métropolitain et que 83 p. 100 de ceux qui emploient le bois ou le charbon sont en dehors de ce groupe.

### III. WASHING MACHINES

The distribution of washing machines among metropolitan, other non-farm and farm households is shown in table 4. Electric, gasoline and hand-operated washing machines are included.

### III. LESSIVEUSES

La répartition des lessiveuses entre les ménages métropolitains, autres ménages non agricoles et ménages agricoles est donnée au tableau 4. Les chiffres portent sur les machines à l'électricité, à l'essence et à bras.

Table 4 - Estimates of metropolitan, other non-farm and farm households in Canada, with and without washing machines

Tableau 4 - Nombre estimatif de ménages métropolitains, autres ménages non agricoles et ménages agricoles au Canada qui possèdent ou non de lessiveuses

	with washing machines — avec lessiveuses	without washing machines — sans lessiveuses	total households
			total, ménages
Metropolitan - Métropolitains	990,000	535,000	1,525,000
Other non-farm - Autres, non agricoles	813,000	277,000	1,090,000
Farm - Agricoles	530,000	194,000	724,000
Canada	2,333,000	1,006,000	3,339,000

Of the Canadian households without washing machines, over half are in the metropolitan areas.

Plus de la moitié des ménages canadiens qui n'ont pas de lessiveuses demeurent dans les régions métropolitaines.

Table 5 gives the provincial breakdown of households with and without washing machines in Canada.

Le tableau 5 donne la décomposition provinciale des ménages qui ont des lessiveuses et de ceux qui n'en ont pas.

Table 5 - Estimated number of households with and without washing machines, by province

Tableau 5 - Nombre estimatif de ménages qui possèdent ou ne possèdent pas de lessiveuses, par province

	with washing machines — avec lessiveuses	without washing machines — sans lessiveuses	total households — total, ménages
Prince Edward Island	9,000	12,000	21,000
Nova Scotia	74,000	78,000	152,000
New Brunswick	59,000	54,000	113,000
Quebec	619,000	218,000	837,000
Ontario	890,000	296,000	1,186,000
Manitoba	124,000	82,000	206,000
Saskatchewan	180,000	52,000	232,000
Alberta	161,000	81,000	242,000
British Columbia	217,000	133,000	350,000
Canada	2,333,000	1,006,000	3,339,000

It is of interest to see the percentage of the city households having washing machines. The following table gives this information for all metropolitan areas of 30,000 population and over.

Il est intéressant de remarquer le pourcentage de ménages urbains qui possèdent des lessiveuses. Le tableau qui suit donne ce renseignement pour toutes les régions métropolitaines de 30,000 et plus.

Table 6 - Estimated percentage of households having washing machines in Canadian cities of 30,000 and over

Tableau 6 - Pourcentage estimatif de ménages canadiens qui possèdent des lessiveuses, villes canadiennes de 30,000 et plus

	percent — pour-cent		percent — pour-cent		percent — pour-cent
Brantford	86	Kitchener-Waterloo	82	Saskatoon	62
Calgary	67	London	78	Sherbrooke	82
Edmonton	65	Montreal	64	Sudbury	70
Fort William	84	Ottawa	72	Toronto	67
Glace Bay-Sydney	71	Port Arthur	81	Trois-Rivières	87
Halifax-Dartmouth	52	Quebec	64	Vancouver	56
Hamilton	69	Regina	64	Victoria	48
Hull	83	St. Catharines	76	Windsor	76
Kingston	56	Saint John-Rothesay	52	Winnipeg	56

Table 7 gives the provincial distribution of households having washing machines, by the type of washing machine. The category "other" in-

Le tableau 7 donne la répartition provinciale des ménages qui possèdent des lessiveuses, selon le genre. La caté-

cludes gasoline washing machines and hand-operated washing machines.

gorie "autres" comprend les lessiveuses à essence et les lessiveuses à bras.

Table 7 - Estimated number and percentage of households using different types of washing machines, by province

Tableau 7 - Nombre et pourcentage estimatifs de ménages faisant usage de lessiveuses, de divers genres, par province

	electric-électriques		other-autres		all types-tous genres	
	number nombre	percent pour-cent	number nombre	percent pour-cent	number nombre	percent pour-cent
Prince Edward Island	5,000	22.2	4,000	21.6	9,000	43.8
Nova Scotia	72,000	47.4	2,000	0.9	74,000	48.3
New Brunswick	53,000	46.9	6,000	5.6	59,000	52.5
Quebec	552,000	65.9	67,000	8.1	619,000	74.0
Ontario	823,000	69.5	67,000	5.6	890,000	75.1
Manitoba	81,000	39.5	43,000	20.9	124,000	60.4
Saskatchewan	81,000	34.8	99,000	42.7	180,000	77.5
Alberta	102,000	42.0	59,000	24.5	161,000	66.5
British Columbia	208,000	59.7	9,000	2.3	217,000	62.0
Canada	1,977,000	59.3	356,000	10.7	2,333,000	70.0

Of the 99,000 households in the "other" class in Saskatchewan, 62,000 have gasoline washing machines. In Quebec 54,000 have hand washing machines, and in Ontario 49,000 have hand washing machines. Alberta households have 35,000 gasoline washing machines.

Sur les 99,000 ménages de la classe "autres" en Saskatchewan, 62,000 possèdent des lessiveuses à essence. Dans le Québec, 54,000 ont des lessiveuses à bras et dans l'Ontario, 49,000 sont dans le même cas. Les ménages de l'Alberta ont 35,000 lessiveuses à essence.

Table 8 - Estimates of type of washing machine used in Canada, by year of manufacture

Tableau 8 - Nombre estimatif de lessiveuses utilisées au Canada, selon le genre et l'année de fabrication

	electric électriques	gasoline à essence	hand à bras	total
Before 1940 - avant 1940	1,111,000	57,000	155,000	1,323,000
1940 - 1945	396,000	54,000	31,000	481,000
1946 or later - 1946 ou après	470,000	48,000	11,000	529,000
Total	1,977,000	159,000	197,000	2,333,000

The following table shows the distribution of the different types of washing machines among metropolitan, other non-farm, and farm households. It is to be remembered that whenever the term "non-farm" is used in this report, it refers

Le tableau qui suit donne la répartition des lessiveuses selon les différents genres entre les ménages métropolitains, les autres ménages non agricoles et les ménages agricoles. Il faut se rappeler que partout où le terme "non agricole" est employé dans le présent rapport, il désigne les

to non-farm households outside of the metropolitan areas of 30,000 and over.

ménages non agricoles en dehors des régions métropolitaines de 30,000 et plus.

Table 9 - Estimated distribution of types of washing machines among metropolitan, other non-farm and farm households in Canada

Tableau 9 - Répartition estimative des lessiveuses de divers genres entre les ménages métropolitains, les autres ménages non agricoles et les ménages agricoles au Canada

	electric électriques	gasoline à essence	hand à bras	total
Metropolitan - Métropolitains	986,000	1,000	3,000	990,000
Other non-farm - Autres, non agricoles	741,000	22,000	50,000	813,000
Farm - Agricoles	250,000	136,000	144,000	530,000
Canada	1,977,000	159,000	197,000	2,333,000

#### IV. REFRIGERATORS

The term "refrigerator" for purposes of this report refers to mechanical refrigerators only, and does not include ice boxes.

Table 10 shows the distribution of refrigerators among metropolitan, other non-farm and farm households.

#### IV. REFRIGERATEURS

Le terme "réfrigérateur", pour les fins du présent rapport, ne désigne que les réfrigérateurs mécaniques et ne comprend pas les glacières ou boîtes à glace.

Le tableau 10 donne la répartition des réfrigérateurs entre les ménages métropolitains, les autres ménages non agricoles et les ménages agricoles.

Table 10 - Estimated number of metropolitan, other non farm and farm households in Canada, with and without refrigerators

Tableau 10 - Nombre estimatif de ménages métropolitains, autres ménages non agricoles et ménages agricoles au Canada qui possèdent ou non de réfrigérateur

	with refrigerators avec réfrigérateurs	without refrigerators sans réfrigérateurs	total households total, ménages
Metropolitan - Métropolitains	605,000	920,000	1,525,000
Other non-farm - autres, non agricoles	304,000	786,000	1,090,000
Farm - Agricoles	68,000	656,000	724,000
Canada	977,000	2,362,000	3,339,000

The metropolitan estimates have been broken down to show the percentage of households in the

Les estimations des ménages métropolitains ont été décomposées de façon à indiquer le pourcentage de ménages

individual cities having refrigerators. This information is given in the following table:

de chaque ville qui possèdent des réfrigérateurs. Ces renseignements sont donnés dans le tableau suivant.

Table 11 - Estimated percentage of households having refrigerators in Canadian cities of 30,000 population and over

Tableau 11 - Pourcentage estimatif de ménages qui possèdent des réfrigérateurs, villes canadiennes de 30,000 et plus

	percent pour-cent		percent pour-cent		percent pour-cent
Brantford	46	Kitchener-Waterloo	48	Saskatoon	23
Calgary	41	London	54	Sherbrooke	36
Edmonton	30	Montreal	38	Sudbury	44
Fort William	39	Ottawa	54	Toronto	50
Glace Bay-Sydney	15	Port Arthur	28	Trois-Rivières	32
Halifax-Dartmouth	22	Quebec	39	Vancouver	28
Hamilton	56	Regina	27	Victoria	29
Hull	32	St. Catharines	50	Windsor	43
Kingston	56	Saint John-Rothesay	26	Winnipeg	36

Table 12 - Estimated number of households with and without refrigerators, by province

Tableau 12 - Nombre estimatif de ménages qui possèdent ou non de réfrigérateurs, par province

	with refrigerators avec réfrigérateurs	without refrigerators sans réfrigérateurs	total households total, ménages
Prince Edward Island	2,000	19,000	21,000
Nova Scotia	24,000	128,000	152,000
New Brunswick	19,000	94,000	113,000
Quebec	223,000	614,000	837,000
Ontario	498,000	688,000	1,186,000
Manitoba	41,000	165,000	206,000
Saskatchewan	26,000	206,000	232,000
Alberta	44,000	198,000	242,000
British Columbia	100,000	250,000	350,000
Canada	977,000	2,362,000	3,339,000

For the Dominion as a whole, only 29 per cent of the households have mechanical refrigerators.

Dans l'ensemble du Canada, 29 p. 100 seulement des ménages possèdent des réfrigérateurs mécaniques.

Table 13 - Provincial estimates of refrigerator households, by the year of manufacture

Tableau 13 - Estimations provinciales du nombre de ménages qui possèdent des réfrigérateurs, selon l'année de fabrication

	Before 1940 avant 1940	1940-45	1946 or later 1946 ou après	Total
Prince Edward Island	-	-	2,000	2,000
Nova Scotia	8,000	7,000	9,000	24,000
New Brunswick	7,000	6,000	6,000	19,000
Quebec	112,000	50,000	61,000	223,000
Ontario	268,000	102,000	128,000	498,000
Manitoba	21,000	8,000	12,000	41,000
Saskatchewan	8,000	8,000	10,000	26,000
Alberta	23,000	8,000	13,000	44,000
British Columbia	49,000	22,000	29,000	100,000
Canada	496,000	211,000	270,000	977,000

### V. VACUUM CLEANERS

The term "vacuum cleaner" as used in this survey does not include carpet sweepers.

### V. ASPIRATEURS

Le terme "aspirateur" employé dans le présent rapport ne s'applique pas aux balais mécaniques.

Table 14 - Estimated number and per cent of metropolitan, other non-farm and farm households in Canada, with and without vacuum cleaners

Tableau 14 - Nombre et pourcentage estimatifs de ménages métropolitains, autres ménages non agricoles et ménages agricoles au Canada qui possèdent ou non d'aspirateurs

	with vacuum cleaners avec aspirateurs		without vacuum cleaners sans aspirateurs		total households total, ménages
	number — nombre	percent — pour-cent	number — nombre	percent — pour-cent	
Metropolitan - Métropolitains	709,000	46.5	816,000	53.5	1,525,000
Other non-farm - Autres, non agricoles	296,000	27.2	794,000	72.8	1,090,000
Farm - Agricoles	64,000	8.8	660,000	91.2	724,000
Canada	1,069,000	32.0	2,270,000	68.0	3,339,000

The percentage of households having vacuum cleaners in the individual cities making up the metropolitan group is shown in table 15.

Le pourcentage de ménages de chaque ville du groupe métropolitain qui possèdent des aspirateurs est indiqué au tableau 15.

Table 15 - Estimated percentage of households having vacuum cleaners in Canadian cities of 30,000 population and over

Tableau 15 - Pourcentage estimatif de ménages qui possèdent des aspirateurs, villes canadiennes de 30,000 et plus

	percent — pour-cent		percent — pour-cent		percent — pour-cent
Brantford	53	Kitchener-Waterloo	58	Saskatoon	46
Calgary	60	London	62	Sherbrooks	32
Edmonton	44	Montreal	41	Sudbury	43
Fort William	53	Ottawa	53	Toronto	57
Glace Bay-Sydney	25	Port Arthur	43	Trois-Rivières	41
Halifax-Dartmouth	32	Québec	29	Vancouver	41
Hamilton	55	Regina	47	Victoria	50
Hull	17	St. Catharines	47	Windsor	55
Kingston	47	Saint John-Rothesay	41	Winnipeg	36

Table 16 - Estimated number and per cent of households with and without vacuum cleaners, by province

Tableau 16 - Nombre et pourcentage estimatifs de ménages qui possèdent ou non d'aspirateurs, par province

	with vacuum cleaners avec aspirateurs		without vacuum cleaners sans aspirateurs		total households total, ménages
	number — nombre	percent — pour-cent	number — nombre	percent — pour-cent	
Prince Edward Island	2,000	8.3	19,000	91.7	21,000
Nova Scotia	29,000	19.0	123,000	81.0	152,000
New Brunswick	22,000	19.1	91,000	80.9	113,000
Quebec	220,000	26.4	617,000	73.6	837,000
Ontario	516,000	43.5	670,000	56.5	1,186,000
Manitoba	40,000	19.4	166,000	80.6	206,000
Saskatchewan	33,000	14.3	199,000	85.7	232,000
Alberta	61,000	25.1	181,000	74.9	242,000
British Columbia	146,000	41.6	204,000	58.4	350,000
Canada	1,069,000	32.0	2,270,000	68.0	3,339,000

Table 17 - Provincial estimates of vacuum cleaner households, by the year of manufacture

Tableau 17 - Estimations provinciales du nombre de ménages qui possèdent des aspirateurs, selon l'année de fabrication

	before 1940 avant 1940	1940-45	1946 or later 1946 ou après	total
Prince Edward Island	1,000	-	1,000	2,000
Nova Scotia	14,000	5,000	10,000	29,000
New Brunswick	13,000	4,000	5,000	22,000
Quebec	124,000	40,000	56,000	220,000
Ontario	302,000	77,000	137,000	516,000
Manitoba	23,000	6,000	11,000	40,000
Saskatchewan	14,000	7,000	12,000	33,000
Alberta	30,000	10,000	21,000	61,000
British Columbia	79,000	26,000	41,000	146,000
Canada	600,000	175,000	294,000	1,069,000

#### VI. RADIOS

The results of the survey showed that in November, 1948, 94 per cent of the households in Canada, numbering 3,127,000, had radios, compared to 90 per cent in 1947, and 78 per cent in 1941. Saskatchewan and Ontario have the highest percentage of households with radios. Next come Alberta, British Columbia, and Quebec with 94 per cent. Manitoba and Nova Scotia are the lowest with 88 per cent.

Comparative figures showing the percentage of radio households in each region for 1941, 1947, and 1948 are given below.

	1948	1947	1941
The Maritimes	89	83	69
Quebec	94	88	71
Ontario	95	93	84
Prairie Provinces	93	90	78
British Columbia	94	91	84
Canada	94	90	78

Les résultats de l'enquête révèlent qu'en novembre 1948, 94 p. 100 des 3,127,000 ménages canadiens possèdent des radios comparativement à 90 p. 100 en 1947 et 78 p. 100 en 1941. La Saskatchewan et l'Ontario ont les pourcentages les plus élevés. Viennent ensuite l'Alberta, la Colombie-Britannique et le Québec avec 94 p. 100. Le Manitoba et la Nouvelle-Ecosse ont le pourcentage le plus bas de 88 p. 100.

Les chiffres comparatifs qui donnent le pourcentage de ménages qui possèdent des radios dans chaque région en 1941, 1947 et en 1948 sont donnés ci-dessous.

	1948	1947	1941
Maritimes	89	83	69
Québec	94	88	71
Ontario	95	93	84
Provinces des Prairies	93	90	78
Colombie-Britannique	94	91	84
Canada	94	90	78

Table 18 - Estimated number of households with radios, by province

Tableau 18 - Nombre estimatif de ménages qui possèdent des radios, par province

	with radios — avec radios	without radios — sans radios	total households — total, ménages
Prince Edward Island	18,000	3,000	21,000
Nova Scotia	133,000	19,000	152,000
New Brunswick	103,000	10,000	113,000
Quebec	786,000	51,000	837,000
Ontario	1,127,000	59,000	1,186,000
Manitoba	182,000	24,000	206,000
Saskatchewan	222,000	10,000	232,000
Alberta	228,000	14,000	242,000
British Columbia	328,000	22,000	350,000
Canada	3,127,000	212,000	3,339,000

The following table shows the distribution of radios among metropolitan, other non-farm and farm households.

Le tableau suivant donne la répartition des radios entre les ménages métropolitains, les autres ménages non agricoles et les ménages agricoles.

Table 19 - Estimated number and percent of metropolitan, other non-farm and farm households in Canada, with and without radios

Tableau 19 - Nombre et pourcentage estimatifs de ménages métropolitains, autres ménages non agricoles et ménages agricoles au Canada qui possèdent ou non de radios

	with radios — avec radios		without radios — sans radios		total households — total, ménages
	number — nombre	percent — pour-cent	number — nombre	percent — pour-cent	
Metropolitan - Metropolitains	1,456,000	95.5	69,000	4.5	1,525,000
Other non-farm - Autres, non agricoles	1,016,000	93.2	74,000	6.8	1,090,000
Farm - Agricoles	655,000	90.5	69,000	9.5	724,000
Canada	3,127,000	93.7	212,000	6.3	3,339,000

The metropolitan group has been broken down into its component cities of 30,000 population and over, to show the percentage of households having radios. This information is given in Table 20.

Le groupe métropolitain a été décomposé entre les villes de 30,000 et plus qui le composent de façon à indiquer le pourcentage de ménages qui possèdent des radios. Ces renseignements sont donnés au tableau 20.

Table 20 - Estimated percentage of radio households in Canadian cities of 30,000 population and over

Tableau 20 - Pourcentage estimatif de ménages qui possèdent des radios, villes canadiennes de 30,000 et plus

	percent — pour-cent		percent — pour-cent		percent — pour-cent
Brantford	99	Kitchener-Waterloo	95	Saskatoon	96
Calgary	98	London	96	Sherbrooke	95
Edmonton	93	Montreal	96	Sudbury	97
Fort William	100	Ottawa	98	Toronto	96
Glace Bay-Sydney	93	Port Arthur	94	Trois-Rivières	100
Halifax-Dartmouth	96	Quebec	99	Vancouver	92
Hamilton	97	Regina	97	Victoria	97
Hull	93	St. Catharines	99	Windsor	97
Kingston	96	Saint John-Rothesay	95	Winnipeg	91

About 11 per cent of the radio households were estimated to have more than one radio. The corresponding estimate for 1947 was 7 per cent. The following table gives the estimated number of

Environ 11 p. 100 de tous les ménages qui possèdent des radios en possèdent plus d'un. L'estimation correspondante en 1947 était de 7 p. 100. Le tableau suivant donne le

households having one, two and more than two radios.

nombre estimatif de ménages possédant un, deux et plus de deux radios.

Table 21 - Estimated number of households with one, two, and more than two radios, respectively, by province

Tableau 21 - Nombre estimatif de ménages qui possèdent un, deux et plus de deux radios respectivement, par province

	one radio — un radio	two radios — deux radios	more than two radios — plus de deux radios	total radio households total, ménages possédant un radio ou plus
Prince Edward Island	18,000	—	—	18,000
Nova Scotia	118,000	11,000	4,000	133,000
New Brunswick	91,000	9,000	3,000	103,000
Quebec	714,000	61,000	11,000	786,000
Ontario	950,000	151,000	26,000	1,127,000
Manitoba	170,000	10,000	2,000	182,000
Saskatchewan	211,000	10,000	1,000	222,000
Alberta	210,000	15,000	3,000	228,000
British Columbia	286,000	36,000	6,000	328,000
Canada	2,768,000	303,000	56,000	3,127,000

The preceding tables have dealt with radio households. The remaining part of this report deals with information on the number of individual radios.

Provincial estimates on the number of radios in Canadian households are given below.

Prince Edward Island	19,000
Nova Scotia	155,000
New Brunswick	117,000
Quebec	876,000
Ontario	1,340,000
Manitoba	198,000
Saskatchewan	235,000
Alberta	249,000
British Columbia	380,000
Canada	3,569,000

Table 22 gives the estimated number of radios in metropolitan, other non-farm, and farm households, by the year of manufacture of the radio.

Ile du Prince-Edouard	19,000
Nouvelle-Ecosse	155,000
Nouveau-Brunswick	117,000
Québec	876,000
Ontario	1,340,000
Manitoba	198,000
Saskatchewan	235,000
Alberta	249,000
Colombie-Britannique	380,000
Canada	3,569,000

Le tableau 22 donne le nombre estimatif de radios dans les ménages agricoles, les ménages non agricoles et les ménages métropolitains selon l'année de la fabrication du radio.

Table 22 - Estimated number of radios in metropolitan, other non-farm and farm households, in Canada, by the year of manufacture

Tableau 22 - Nombre estimatif de radios dans les ménages métropolitains, autres ménages non agricoles et ménages agricoles au Canada, selon l'année de fabrication

	before 1940 avant 1940	1940-45	1946 or later 1946 ou après	total radios total, radios
Metropolitan - Métropolitains	1,033,000	363,000	375,000	1,771,000
Other non-farm - autres, non agricoles	584,000	289,000	247,000	1,120,000
Farm - Agricoles	330,000	197,000	151,000	678,000
Canada	1,947,000	849,000	773,000	3,569,000

## APPENDIX I - THE QUESTIONNAIRE

The questionnaire used in the survey of household facilities was incorporated in the standard schedule of the labour force surveys. The relevant portion of the questionnaire is shown below.

## **APPENDICE 1 - LE QUESTIONNAIRE**

Le questionnaire employé dans l'enquête sur les commodités ménagères a été incorpore au questionnaire régulier des recueils de la main-d'œuvre. La partie du questionnaire qui s'applique à ces commodités est donnée ci-dessous.

<p>THE CANADIAN BUREAU OF STATISTICS WANTS TO FIND OUT HOW MANY HOUSEHOLDS IN CANADA HAVE SOME OF THE COMMON HOUSEHOLD APPLIANCES AND HOW NEAR THEY ARE. THIS INFORMATION WILL BE USED ONLY FOR THE PREPARATION OF A STATISTICAL REPORT ON THE SUBJECT. INFORMATION ABOUT INDIVIDUAL HOUSEHOLDS IS CONFIDENTIAL.</p>									
<p>When the household has any of the facilities listed in questions 1 to 5, ask the following question: Roughly when was it manufactured? before 1940-45 1946 1940 inclusive or later</p>									
1. What kind of cooking facilities are used by the household?									
<input type="checkbox"/>	electric stove	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	gas stove	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	wood or coal range	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	kerosene or oil stove	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	hot plates	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	none	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
2. Is there a washing machine in the household?									
<input type="checkbox"/>	electric	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	gas or live	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	hand	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	none	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
3. Is there a mechanical refrigerator in the household? (do not include ice boxes)									
<input type="checkbox"/>	yes	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	no	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
4. Is there a vacuum cleaner in the household? (do not include carpet sweepers)									
<input type="checkbox"/>	yes	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	no	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
5. How many radios are there in the household?									
<input type="checkbox"/>	none	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	one	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	two	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	three	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	four	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
6. Are any of these facilities shared with another household?									
<input type="checkbox"/>	yes	<input type="checkbox"/>	no	<input type="checkbox"/>	yes	<input type="checkbox"/>	no	<input type="checkbox"/>	yes
<p>If yes - check opposite boxes for those which are shared:</p>									
<p>cooking stove <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  packing machine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  refrigerator <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  vacuum cleaner <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>									

Appendix 2 - A schematic description of the sample design used in the labour force surveys

There are four stages or levels in the process which leads to the designation of a set of sample households. The first three stages involve the choice of sample areas and the final stage the choice of households. The summary description of the sampling process at each stage given below shows the different steps required in cities of 30,000 population and over and in other areas.

LEVEL OF SELECTION		CITIES OF 30,000 POPULATION AND OVER	PLACES OTHER THAN CITIES OF 30,000 POPULATION AND OVER
1st unit	Incorporated city - These areas include all adjacent urban territory provided that the houses are close enough to make it efficient to sample every 100th house		Primary sampling unit - These sample areas were constructed by assembling together adjacent townships and other small divisions for which census information on population and agriculture was available. The aim was to make the areas within a primary sampling unit as heterogeneous as possible
	All taken		According to the percentage urban and non-farm. For areas with a low percentage of urban population, stratification was based on type of farming and farm income. For predominantly urban areas, type of industry was the main basis of stratification
	All taken		Selection of one unit with probability proportional to size, i.e., population in 1941
	1		1/5
2nd unit	Block - The city block was the standard unit of selection, although sometimes several blocks were grouped together when necessary to obtain the minimum of 5 households required from each block		Segment - These sub-areas of the selected primary sampling units were defined as census sub-districts and identified on maps from the description provided by the census
	According to rents paid and location in the city. Blocks were assigned a range of numbers equal to the number of 5-household clusters within them and homogeneous rent-area groups taken consecutively		Three sub-strata were constructed - rural farm, rural non-farm and urban. All segments in a stratum were classified according to this scheme
	Random-systematic, i.e., starting with a random number, the block containing every kth number was designated for inclusion in the sample		With probability proportional to size in each of the sub-strata
	1/10		1/4
3rd unit	Not applicable		Cluster - A cluster was an area drawn on the map containing about five households, and having boundaries which would be identifiable in the field. Where one group of five households did not give identifiable boundaries, several were assembled into one composite cluster
			By area only, consecutive numbers being placed in compact blocks having about the range of numbers which would result in the selection of one cluster
			Random-systematic, with equal probability for standard clusters and with probability proportionate to size for composite clusters
			1/3
4th unit	Household - The household was defined as a family or any other group of persons living together in the same living quarters		Household
	By contiguity		By contiguity
	Random-systematic, with a sampling ratio such that about five households in each selected block would be obtained		Random-systematic
	1/10		1/2

Appendice 2 - Une description schématique de la méthode d'échantillonnage utilisée pour les relevés de la main-d'œuvre

Quatre degrés ou paliers mènent au choix d'un groupe de ménages-échantillons. Les trois premiers degrés concernent le choix des régions d'échantillonnage et le dernier degré le choix des ménages. La description sommaire de la méthode d'échantillonnage à chaque degré indique ci-dessous comment le procédé suivi pour les cités de 30,000 et plus et pour les autres régions.

PALIER DU CHOIX		CITES DE 30,000 ET PLUS	ENDROITS AUTRES QUE LES CITES DE 30,000 ET PLUS
1 <sup>re</sup>	unité	Cité incorporée - Ces régions comprennent tout le territoire urbain circonvoisin pourvu que les maisons soient assez rapprochées les unes des autres pour qu'il soit avantageux d'échantillonner chaque centième maison	Unité primaire d'échantillonnage - Ces régions-échantillons ont été délimitées en réunissant les townships et autres petites divisions du voisinage dont les chiffres de recensement sur la population et l'agriculture étaient connus. Le but était de rendre les régions faisant partie d'une unité primaire d'échantillonnage aussi hétérogènes que possible
	mode de stratification	Prise en entier	D'après le pourcentage de ménages urbains et non agricoles. Dans les régions où le pourcentage de population urbaine était peu élevé, la stratification a été basée sur le genre d'entreprise agricole et sur le revenu de la ferme. Dans les régions surtout urbaines, le genre d'industrie a été la base principale de la stratification
	manière de faire le choix	Prise en entier	Choix d'une unité avec probabilité proportionnée à la grandeur, i.e., population en 1941
	fraction type	1	1/6
2 <sup>e</sup>	unité	Bloc - Le bloc urbain est la subdivision réglementaire utilisée dans le choix bien que, parfois, plusieurs blocs soient groupés lorsqu'il est nécessaire d'obtenir le minimum requis de 5 ménages de chaque bloc	Segment - Ces sous-régions des unités primaires d'échantillonnage choisies ont été définies comme des sous-districts de recensement et identifiées sur les cartes d'après la description donnée pour les fins du recensement
	mode de stratification	D'après le loyer et l'endroit dans la ville. Une échelle de numéros égale au nombre de pâtés de 5 ménages qui se trouvent dans les blocs ont été assignés à ceux-ci et des groupes homogènes selon le loyer et l'endroit ont été pris consécutivement	Trois sous-couches ont été déterminées - rurale agricole, rurale non agricole et urbaines. Tous les segments d'une strate ont été classés d'après ce mode
	manière de faire le choix	Au hasard-systématique, i.e., en commençant par un numéro pris au hasard, le bloc contenant chaque dixième numéro a été désigné comme devant être inclus dans l'échantillon	Avec probabilité proportionnée à la grandeur de chaque sous-couche
	fraction type	1/10	1/4
3 <sup>e</sup>	unité	Ne s'applique pas	Pâté - Un pâté est une région délimitée sur la carte, laquelle contient environ cinq ménages et dont les limites peuvent être reconnues sur place. Là où un groupe de cinq ménages n'a pas de limites identifiables, plusieurs groupes ont été réunis en un seul pâté composé
	mode de stratification		Par régions seulement, les numéros, consécutifs étant placés en groupes compacts ayant environ l'étendue des numéros qui résulteraient du choix d'un seul pâté
	manière de faire le choix		Au hasard-systématique, avec égale probabilité de pâtés réglementaires et avec probabilité proportionnée à la grandeur des pâtés composés
	fraction type		1/3
4 <sup>e</sup>	unité	Ménage - Un ménage est défini comme étant une famille ou tout autre groupe de personnes vivant en commun dans les mêmes quartiers d'habitation	Ménage
	mode de stratification	Par contiguïté	Par contiguïté
	manière de faire le choix	Au hasard-systématique, avec une proportion d'échantillonnage de nature à donner cinq ménages dans chaque bloc choisi	Au hasard-systématique
	fraction type	1/10	1/2

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010316378

d. 1