

Les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie



2007



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à infostats@statcan.gc.ca ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Télécopieur	1-877-287-4369

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

Programme des services de dépôt

Service de renseignements	1-800-635-7943
Télécopieur	1-800-565-7757

Comment accéder à ce produit

Le produit n° 11-526-S au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca et de choisir la rubrique « Publications ».

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de *normes de service à la clientèle* que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « À propos de nous » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Statistique Canada

Division des comptes et de la statistique de l'environnement

Les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie

2007

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2010

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication électronique peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, année de publication, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire le contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système d'extraction, ou de le transmettre sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division des services à la clientèle, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Avril 2010

N° 11-526-S au catalogue

ISSN 1920-7530

Périodicité : irrégulière

Ottawa

This publication is also available in English.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Information pour l'utilisateur

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0^s valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- p provisoire
- r révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Remerciements

Le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2007 est un projet de collaboration géré conjointement par la Division des comptes et de la statistique de l'environnement, sous la direction de Rowena Orok, directrice, et de John Marshall, chef, Section des enquêtes et des comptes de protection de l'environnement, ainsi que de la Division des enquêtes spéciales, sous la direction de Jacqueline Mayda, directrice, et de Charles Delorme, chef des enquêtes sur l'éducation. La collecte des données pour l'enquête a été menée par la Division des opérations des enquêtes, sous la direction de Duncan Wrighte, directeur.

Les personnes qui suivent ont grandement contribué à la réalisation des statistiques et des analyses présentées dans le présent rapport :

Jennie Wang, gestionnaire de projet
Gordon Dewis, gestionnaire de projet adjoint et conseiller technique
Serge Legault, gestionnaire d'enquête
Marc Lavergne, gestionnaire de l'assurance de la qualité

Des remerciements vont aux personnes suivantes pour leur soutien technique et leur contribution à la traduction, à la révision, à la relecture, à la correction d'épreuves, à la diffusion et au développement technique :

Michael Bordt	Chris Haynes
Carolyn Cahill	Laurie Jong
Murray Cameron	Nicolas Lavigne
Monique Deschambault	Elzbieta Sawicz
Glen Ewaschuk	James Wildsmith
Sara Guay	Équipe de l'édition électronique intelligente

Par ailleurs, nous aimerions souligner la contribution essentielle apportée au projet par le personnel des bureaux régionaux de Statistique Canada. Ce projet n'aurait pas été possible sans leurs efforts.

Le soutien et la collaboration de Ressources naturelles Canada ont joué un rôle essentiel à la production du présent rapport d'enquête et sont grandement appréciés.

Table des matières

Faits saillants	6
Introduction	8
Analyse	9
Systèmes de chauffage et combustibles de chauffage	9
Consommation d'énergie	11
Consommation d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement	12
Pratiques d'économie d'énergie et d'amélioration de l'efficacité énergétique	14
Sommaire	16
Produits connexes	17
Tableaux statistiques	
1 Principal type de système de chauffage utilisé, selon la province, 2007	19
2 Principal type de combustible de chauffage utilisé, selon la province, 2007	19
3 Consommation d'énergie des ménages, selon le type de combustible et la province, 2007	20
3-1 Consommation totale d'énergie	20
3-2 Consommation moyenne d'énergie	20
4 Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007	21
4-1 Taille du ménage	21
4-2 Taille de la superficie chauffée	22
4-3 Type de logement	23
4-4 Mode d'occupation du logement	24
4-5 Période de construction du logement	25
4-6 Revenu du ménage	26
4-7 Niveau de scolarité	27
5 Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon la province, 2007	28

Table des matières – suite

6	Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007	29
6-1	Taille du ménage	29
6-2	Taille de la superficie chauffée	30
6-3	Type de logement	31
6-4	Mode d'occupation du logement	31
6-5	Période de construction du logement	32
6-6	Revenu du ménage	33
6-7	Niveau de scolarité	34
7	Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la province, 2003 à 2007	35
8	Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la période de construction du logement, 2003 à 2007	35
Qualité des données, concepts et méthodologie		
	Méthodologie et qualité des données	36
Graphiques		
1.	Principal système de chauffage, 2007	10
2.	Consommation moyenne d'énergie, 2007	13

Faits saillants

Systèmes et combustibles de chauffage

- Les fournaies étaient le type le plus courant de système de chauffage utilisé par les ménages canadiens (56 %).
- Les plinthes électriques étaient le système de chauffage le plus répandu au Québec (61 %).
- Les chaudières ont servi à chauffer la moitié des ménages de l'Île-du-Prince-Édouard (51 %).
- Le gaz naturel était utilisé dans presque la moitié (47 %) des ménages du Canada, principalement dans ceux de l'Alberta (88 %), de la Saskatchewan (80 %), de l'Ontario (68 %), du Manitoba (56 %) et de la Colombie-Britannique (56 %).
- L'électricité était la deuxième source de chauffage en importance (37 %) utilisé par les ménages canadiens.
- Le chauffage à l'électricité était le plus fréquemment mentionné par les ménages du Québec (77 %), de Terre-Neuve-et-Labrador (61 %) et du Nouveau-Brunswick (59 %).
- Le mazout était le plus fréquemment utilisé par les ménages de l'Île-du-Prince-Édouard (68 %) et de la Nouvelle-Écosse (55 %).

Consommation d'énergie¹

- Les ménages canadiens ont utilisé presque 1,4 million de térajoules (TJ) d'énergie en 2007.
- La consommation d'énergie d'un ménage moyen en 2007 était de 106 gigajoules (GJ).
- Les ménages de l'Alberta (129 GJ) et de la Saskatchewan (126 GJ) avaient la consommation d'énergie moyenne la plus élevée.
- Les ménages du Québec (94 GJ) et de la Colombie-Britannique (98 GJ) avaient la consommation d'énergie moyenne la plus faible.

Caractéristiques des ménages et des logements

- La consommation d'énergie du ménage moyen était plus faible pour les personnes vivant en appartement (44 GJ) que pour celles vivant dans un logement unifamilial (137 GJ).
- Les ménages locataires de leur logement utilisaient moins d'énergie (56 GJ) que les ménages propriétaires de leur logement (126 GJ).
- La consommation d'énergie augmentait avec le revenu.

Pratiques d'économie d'énergie et d'amélioration de l'efficacité énergétique

- La pratique la plus répandue était la fermeture des rideaux ou des stores pendant la journée (85 %).
- Le tiers des ménages utilisait cinq ampoules fluorescentes compactes (AFC) ou plus.

1. Pour plus de renseignements concernant les unités de mesure, voir l'encadré « Unités d'énergie » de la section « Analyse ».

- Les thermostats programmables étaient plus répandus dans les logements dont la superficie chauffée était plus grande.
- Entre 2003 et 2007, 50 % des ménages propriétaires de leur logement qui n'était pas situé dans un immeuble à appartements, ont apporté au moins une amélioration à leur logement en vue de réduire leur consommation d'énergie.
- Les ménages de l'Île-du-Prince-Édouard (60 %), de l'Ontario (58 %) et du Manitoba (55 %) étaient les plus susceptibles d'avoir apporté au moins une amélioration destinée à améliorer l'efficacité énergétique.
- Les logements construits avant 1996 étaient plus susceptibles d'avoir apporté une amélioration comparativement aux logements plus récents.

Introduction

Les ménages peuvent avoir un effet important sur l'environnement. L'Enquête sur les ménages et l'environnement (EME) vise à mesurer les comportements des ménages canadiens en matière d'environnement. L'enquête, qui a été menée pour la première fois en 1991, a été par la suite menée en 1994, en 2006, et plus récemment, en 2007.

Le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'Enquête sur les ménages et l'environnement a servi d'enquête de suivi de l'EME, en vue d'obtenir des renseignements plus détaillés sur les caractéristiques et la consommation d'énergie des logements.

Le présent rapport présente les résultats des thèmes suivants qui sont compris dans le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME de 2007 :

- combustibles de chauffage et systèmes de chauffage;
- consommation d'énergie selon les caractéristiques du ménage et du logement;
- pratiques d'économie d'énergie et d'amélioration de l'efficacité énergétique.

Le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME a été mené avec la collaboration et le soutien de Ressources naturelles Canada (RNCan). D'autres données et analyses découlant de cette enquête sont aussi disponibles auprès de l'Office de l'efficacité énergétique de RNCan¹.

1. Voir le site Web : <http://oee.nrcan-mcan.gc.ca>

Analyse

Les ménages canadiens consomment de l'énergie pour chauffer, climatiser et éclairer leurs maisons, chauffer leur eau et faire fonctionner leurs électroménagers, par exemple, les cuisinières, les réfrigérateurs, les climatiseurs, et leurs autres appareils, comme les téléviseurs et les ordinateurs. Même si le chauffage et la climatisation sont à l'origine de la majeure partie de l'énergie consommée par un ménage, les électroménagers et les autres appareils contribuent aussi à la consommation d'énergie des ménages.

Parmi les sources d'énergie figurent l'électricité, le gaz naturel, le mazout, le propane et le bois. La quantité d'énergie consommée peut dépendre de nombreux facteurs. Les conditions climatiques, les prix du combustible, la taille du ménage et la taille du logement peuvent tous influencer sur la quantité d'énergie consommée par un ménage.

Les émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre sont des sous-produits de la production et de la consommation d'énergie et ils peuvent avoir un impact sur l'environnement¹. Les ménages peuvent choisir de réduire leur impact sur l'environnement en réduisant leur consommation d'énergie, ce qui peut aussi faire en sorte qu'ils dépensent moins d'argent à ce chapitre. En 2007, les ménages ont dépensé en moyenne 1 147 \$ en électricité et 610 \$ en gaz naturel².

Il existe plusieurs façons qui permettent aux ménages de réduire leur consommation d'énergie. L'utilisation de thermostats programmables, d'ampoules fluorescentes compactes (AFC) et de cordes à linge ou de séchoirs à linge peut donner lieu à une réduction de la quantité d'énergie consommée par le ménage. Par ailleurs, des changements matériels au logement, par exemple, l'installation de systèmes de chauffage et de climatisation plus efficaces, l'amélioration de l'isolation du logement et le calfeutrage des fenêtres, sont d'autres façons de réduire la consommation d'énergie.

Systèmes de chauffage et combustibles de chauffage

Les fournaies³ étaient le principal type de chauffage utilisé par les ménages en 2007 (56 %), suivies par les plinthes électriques (24 %) et les chaudières (8 %) (graphique 1). Un faible pourcentage des ménages utilisait des poêles, des systèmes de chauffage radiants électriques ou d'autres systèmes comme principal système de chauffage pour leur logement.

Toutefois, cette tendance n'a pas été notée partout au pays. Les fournaies à l'air chaud pulse étaient utilisées principalement dans les Prairies (85 %), en Ontario (76 %) et en Colombie-Britannique (56 %), même si les systèmes de chauffage à l'électricité étaient aussi assez répandus en Colombie-Britannique (24 %). Au total, 61 % des ménages du Québec utilisaient un système de chauffage à plinthes électriques, comparativement à 47 % des ménages de Terre-Neuve-et-Labrador, 35 % des ménages du Nouveau-Brunswick et 22 % des ménages de la Nouvelle-Écosse. La moitié des ménages de l'Île-du-Prince-Édouard utilisaient une chaudière comme principal système de chauffage (51 %).

Le gaz naturel et l'électricité étaient les types les plus courants d'énergie utilisés pour le chauffage en 2007. Presque la moitié (47 %) des ménages canadiens utilisaient le gaz naturel comme principal combustible de chauffage, tandis que 37 % utilisaient l'électricité. Au total, 9 % des ménages utilisaient le mazout, 6 %, le bois ou les granulés de bois, et 1 %, le propane.

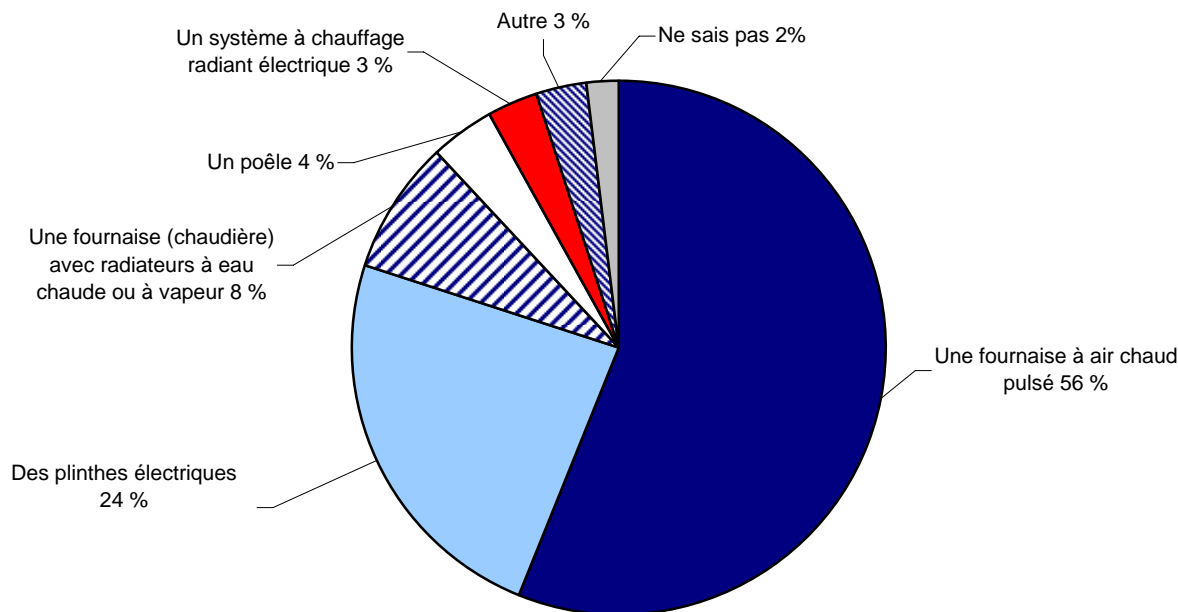
1. Les émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre diffèrent selon les différents types d'énergie. Voir Statistique Canada, 2004. *L'activité humaine et l'environnement : Statistiques annuelles 2004*, no 16-201-X au catalogue. Par exemple, la production d'électricité à partir de gaz naturel ou de charbon donnera lieu à des émissions, ce qui n'est pas le cas de la production hydroélectrique. La combustion du gaz naturel ou du mazout entraînera aussi des émissions de polluants atmosphériques et de GES, tandis que la combustion du bois produit des polluants atmosphériques comme des particules, des composés organiques volatils et du monoxyde de carbone.

2. Statistique Canada, tableau CANSIM 203-0003 (site consulté le 27 août 2009).

3. Les termes « fournaise à air chaud pulsé » et « fournaise » sont utilisés indifféremment dans le présent document.

Le type de combustible de chauffage utilisé dépend du type de système de chauffage, comme le montre le tableau 2. L'utilisation du gaz naturel prédominait en Ontario et dans l'Ouest du Canada, tandis que les ménages du Québec utilisaient principalement l'électricité. Les ménages des provinces de l'Atlantique chauffaient leur logement principalement au mazout, à l'électricité et au bois ou granulés de bois.

Graphique 1
Principal système de chauffage, 2007



Note(s) : Comprend les ménages dont la principale source de chauffage était fournie par l'unité de logement et qui n'utilisaient pas de thermopompe, ou qui utilisaient une thermopompe alors qu'elle n'était pas la principale source de chauffage de leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Unités d'énergie

L'énergie est mesurée en unités appelées joules (J). Étant donné qu'un joule représente une quantité relativement petite d'énergie, la consommation d'énergie est souvent décrite en gigajoules (1×10^9 J ou 1 000 000 000 J), soit GJ, et en térajoules (1×10^{12} J ou 1 000 000 000 000 J), soit TJ. Afin de mettre les choses en perspective :

- 4 184 joules sont nécessaires pour augmenter d'un degré Celsius la température d'un litre d'eau.
- Les bombones de propane qui alimentent la plupart des barbecues au propane contiennent environ 9 kg de propane, soit environ 0,45 GJ d'énergie.
- 1 GJ correspond à l'énergie d'un peu plus de 2 bombones de propane comme celles utilisées pour la plupart des barbecues au gaz.
- Le contenu d'un réservoir d'essence de 30 litres représente environ 1 gigajoule.
- 1 TJ correspond à un peu plus de 2 200 bombones de propane.
- 1 wagon-citerne transportant du propane contient environ 113 000 litres de propane, soit environ 3 TJ d'énergie.

Consommation d'énergie

L'énergie utilisée à la maison sert au chauffage, à la climatisation, à l'éclairage, à la cuisson et à de nombreuses autres fonctions. En 2007, les ménages canadiens ont consommé 1 368 955 térajoules (TJ) d'énergie à la maison (tableau 3-1). Cela comprend l'énergie provenant de sources comme l'électricité, le gaz naturel, le mazout, le bois et les granulés de bois ainsi que le propane⁴.

En 2007, le ménage canadien moyen a consommé 106 gigajoules (GJ) d'énergie à la maison (tableau 3-2).

Les ménages de l'Alberta (129 GJ) et de la Saskatchewan (126 GJ) affichaient les consommations moyenne d'énergie par ménage les plus élevées, tandis que les ménages du Québec (94 GJ) et de la Colombie-Britannique (98 GJ) affichaient des niveaux de consommation parmi les plus faibles (tableau 3-2).

La consommation de gaz naturel (43 %) et d'électricité (38 %) a représenté l'essentiel de la consommation d'énergie par les ménages. Toutefois, le bois et les granulés de bois ont représenté 13 % de la consommation totale d'énergie des ménages, suivis par le mazout (6 %).

Électricité

L'électricité est utilisée par les ménages pour l'éclairage et l'alimentation des électroménagers. Plus du tiers des ménages ont aussi utilisé l'électricité comme principale source de chauffage, tandis que d'autres l'ont utilisée comme chauffage d'appoint. Les ménages ont consommé 520 250 TJ d'électricité en 2007 (tableau 3-1), soit une consommation moyenne d'électricité de 40 GJ par ménage (tableau 3-2).

L'électricité était la principale source d'énergie utilisée dans trois provinces (tableau 3-1). Au Québec, elle a représenté 61 % de la consommation totale d'énergie, comparativement à 54 % à Terre-Neuve-et-Labrador et à 53 % au Nouveau-Brunswick. L'électricité a représenté 42 % de la consommation totale d'énergie des ménages au Manitoba, 37 % en Colombie-Britannique, 33 % en Nouvelle-Écosse, 30 % en Ontario, 25 % à l'Île-du-Prince-Édouard, 24 % en Saskatchewan et 20 % en Alberta.

La consommation moyenne d'électricité par ménage était la plus élevée à Terre-Neuve-et-Labrador (62 GJ), au Nouveau-Brunswick (60 GJ) et au Québec (57 GJ). Elle était la plus faible en Alberta (26 GJ), à l'Île-du-Prince-Édouard (30 GJ) et en Saskatchewan (30 GJ) (tableau 3-2).

Gaz naturel

Le gaz naturel peut servir au chauffage de la maison, au chauffage de l'eau, mais aussi à l'alimentation en énergie de gros électroménagers, comme les cuisinières, les sècheuses et les barbecues. La consommation totale de gaz naturel des ménages était de 587 183 TJ en 2007 (tableau 3-1). Les ménages utilisant le gaz naturel en ont consommé en moyenne 92 GJ (tableau 3-2).

Le gaz naturel était la principale source d'énergie en Alberta, représentant 77 % de la consommation totale d'énergie de cette province (tableau 3-1). Le gaz naturel représentait 70 % de la consommation d'énergie des ménages en Saskatchewan, 58 % en Ontario, 52 % en Colombie-Britannique et 49 % au Manitoba. Cette source d'énergie n'est généralement pas disponible pour la plupart des ménages à l'Est de l'Ontario.

Les ménages utilisant le gaz naturel en ont consommé en moyenne 110 GJ par ménage en Alberta, 104 GJ en Saskatchewan, 94 GJ au Manitoba, 90 GJ en Ontario et 81 GJ en Colombie-Britannique (tableau 3-2).

4. L'essence utilisée dans les véhicules automobiles ou les appareils fonctionnant à l'essence, comme les tondeuses ou les souffleuses, de même que l'énergie des petites bombonnes de propane achetées en magasin pour les barbecues au gaz, le camping ou des fins similaires, sont exclues. Est aussi exclue l'énergie consommée par les ménages dotés de panneaux solaires ou d'éoliennes qui n'ont pas acheté d'énergie d'un fournisseur.

Autres combustibles

Le mazout de chauffage est habituellement livré dans les foyers par camion-citerne et entreposé dans un réservoir de surface ou souterrain. La consommation totale de mazout des ménages au Canada s'est chiffrée à 76 773 TJ en 2007 (tableau 3-1). En moyenne, les ménages utilisant le mazout pour chauffer leur maison en ont consommé 59 GJ (tableau 3-2), ceux des provinces de l'Atlantique et de l'Ontario en ayant consommé entre 63 et 68 GJ par ménage et ceux du Québec en ont consommé 51 GJ (tableau 3-2).

Le bois est souvent utilisé comme source de chauffage d'appoint, même si certains ménages l'utilisent aussi comme principale source de chauffage. L'efficacité du chauffage au bois dépend dans une large mesure du type de foyer au bois ou de poêle à bois utilisé. Les foyers ont tendance à être inefficaces, même si l'utilisation de poêles encastrables et de poêles à bois et de fournaies à bois hermétiques peut en améliorer l'efficacité. Au total, les ménages ont consommé 176 107 TJ d'énergie produite au moyen du bois ou des granulés de bois en 2007 (tableau 3-1). Les ménages utilisant le bois comme principale source de combustible en ont consommé en moyenne l'équivalent de 101 GJ (tableau 3-2).

Le propane est utilisé comme principal combustible de chauffage par une petite proportion de ménages (1 %). Au total, les ménages ont consommé 8 642 TJ de propane en 2007 (tableau 3-1)⁵, soit en moyenne 21 GJ par ménage déclarant ce type de combustible (tableau 3-2).

Autres sources d'énergie

Certains ménages utilisent d'autres sources d'énergie, comme l'énergie solaire, l'énergie éolienne et d'autres sources. En 2007, environ 111 600 ménages, soit moins de 1 % de tous les ménages canadiens, ont utilisé ces autres sources d'énergie.

Consommation d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement

La consommation d'énergie des ménages varie selon différents facteurs. Par exemple, les ménages qui comptent plus de membres consomment peut-être davantage d'électricité pour le chauffage de l'eau et la cuisson. Les ménages qui ont des maisons plus grandes peuvent utiliser davantage d'énergie pour le chauffage de la surface utile. La consommation d'énergie des ménages peut aussi dépendre de l'âge du logement, étant donné les différentes normes d'efficacité énergétique et de construction.

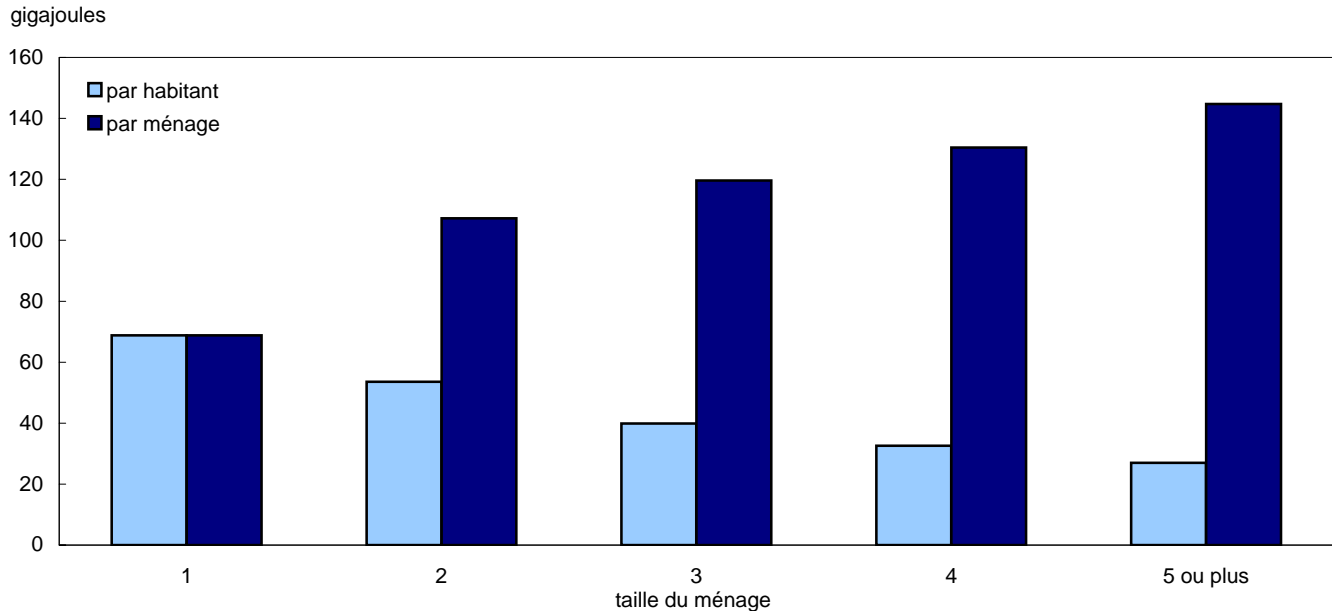
La région du pays où vit le ménage a aussi une influence sur la consommation d'énergie. Les ménages vivant dans des régions où la saison de chauffage est plus courte consommeront probablement moins d'énergie que ceux des autres régions. Par exemple, les ménages de Victoria en Colombie-Britannique consomment probablement moins d'énergie pour le chauffage que ceux de Saskatoon, du fait de la saison plus courte de chauffage à Victoria.

La section qui suit compare deux mesures de l'intensité énergétique : la consommation moyenne d'énergie des ménages et la consommation moyenne par mètre carré de superficie chauffée, selon diverses caractéristiques des ménages et des logements.

Dans l'ensemble, les ménages plus petits utilisent moins d'énergie que les ménages plus grands. Les ménages d'une personne ont consommé en moyenne 69 GJ d'énergie en 2007, comparativement à 107 gigajoules pour les ménages de deux personnes et 130 GJ pour les ménages de quatre personnes (tableau 4-1 et graphique 2). De même, la consommation d'énergie par mètre carré était la plus faible pour les ménages d'une personne, soit 0,68 GJ/m², comparativement à 0,90 GJ/m² pour les ménages de quatre personnes. Même si la consommation d'énergie augmente en fonction de la taille du ménage, selon le nombre de personnes, les plus petits ménages consomment plus d'énergie.

5. Comprend le propane livré par un fournisseur. Ne comprend pas les petites bombonnes de propane achetées dans des magasins pour les barbecues au gaz, le matériel de camping ou d'autre matériel.

Graphique 2
Consommation moyenne d'énergie, 2007



Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Les ménages vivant dans des logements plus petits consommaient en moyenne moins d'énergie que ceux vivant dans des logements plus grands. Les ménages vivant dans des logements dont la superficie chauffée était inférieure à 56 mètres carrés⁶ ont consommé en moyenne 47 GJ, comparativement à 169 GJ pour les ménages chauffant 232 mètres carrés ou plus (tableau 4-2). Toutefois, la consommation d'énergie par mètre carré était la plus élevée pour les logements plus petits. Les ménages qui chauffaient moins de 56 mètres carrés utilisaient en moyenne 1,18 GJ/m², comparativement à 0,58 GJ/m² pour ceux des logements les plus grands. La consommation d'énergie par mètre carré était la plus faible en Colombie-Britannique et la plus élevée en Saskatchewan. Les variations climatiques contribuent probablement à ces différences dans la consommation d'énergie.

Les ménages vivant dans des appartements consommaient en moyenne moins d'énergie (44 GJ) que les ménages vivant dans des logements individuels non attenants (137 GJ) (tableau 4-3). Dans les appartements, on consommait aussi moins d'énergie par mètre carré de superficie chauffée. Ces logements sont souvent plus petits, comptent un moins grand nombre de gros électroménagers et ont peut-être des besoins de chauffage moins grands du fait des murs mitoyens. Dans les appartements, on consommait en moyenne 0,51 GJ/m², comparativement à 0,92 GJ/m² pour les logements individuels non attenants.

La consommation d'énergie était plus faible pour les ménages locataires (56 GJ) que pour les ménages propriétaires de leur logement (126 GJ) (tableau 4-4). La consommation d'énergie par mètre carré de superficie chauffée était de 0,60 GJ/m² pour les ménages locataires, comparativement à 0,89 GJ/m² pour les ménages propriétaires. Les deux tiers des ménages locataires vivaient dans un appartement plutôt que dans tout autre type de logement.

Les ménages vivant dans des logements construits au début du 20^e siècle consommaient en moyenne plus d'énergie que les ménages vivant dans des logements construits après 1946 (tableau 4-5). Les méthodes de construction et les codes du bâtiment modernes prévoient des plans et des dispositifs écoénergétiques, comme une meilleure isolation. La consommation d'énergie par mètre carré varie selon l'âge du logement. Toutefois, la taille du logement varie aussi selon l'âge, les logements construits après 1996 étant plus grands en moyenne que tous les autres logements, et ceux construits immédiatement après la Deuxième Guerre mondiale étant les plus petits.

6. Le calcul de la superficie chauffée d'un logement exclut le sous-sol et le garage.

La consommation d'énergie des ménages augmentait avec le revenu. Les ménages gagnant moins de 20 000 \$ consommaient en moyenne 67 GJ d'énergie en 2007. Ce chiffre était de 93 GJ pour les ménages gagnant entre 20 000 \$ et 40 000 \$. Les ménages gagnant 150 000 \$ ou plus consommaient en moyenne 148 GJ d'énergie (tableau 4-6). Les ménages ayant un revenu total inférieur à 20 000 \$ avaient la consommation d'énergie la plus faible par mètre carré (0,71 GJ/m²), suivis par les ménages ayant un revenu supérieur à 150 000 \$ (0,78 GJ/m²). La superficie chauffée du logement variait aussi selon le revenu, les personnes ayant le revenu le plus élevé chauffant le double de la superficie chauffée par celles ayant un faible revenu⁷.

La consommation d'énergie était aussi plus élevée pour les ménages dans lesquels au moins un membre avait fait des études postsecondaires, comparativement à ceux où le niveau le plus élevé de scolarité atteint n'était pas supérieur à un diplôme d'études secondaires (tableau 4-7). Les ménages plus scolarisés ont tendance à avoir des revenus plus élevés⁸. Cela peut avoir une influence sur d'autres facteurs, comme le type et la taille de logement. Les ménages ayant fait des études universitaires chauffaient des superficies plus grandes que les ménages ayant fait des études secondaires ou n'ayant pas de diplôme d'études secondaires. Toutefois, en ce qui a trait à la consommation d'énergie par mètre carré de superficie chauffée, les ménages comptant au moins un membre titulaire d'un diplôme universitaire affichaient l'intensité énergétique la plus faible (0,77 GJ/m²).

Pratiques d'économie d'énergie et d'amélioration de l'efficacité énergétique

Les ménages peuvent prendre diverses mesures pour réduire leur consommation d'énergie. Les mesures importantes peuvent comprendre les projets d'amélioration de l'efficacité énergétique, comme l'ajout d'isolant, l'installation de nouvelles fenêtres ou l'achat d'un système de chauffage plus efficace. Toutefois, de nombreux ménages utilisent des méthodes simples pour tenter de réduire leur consommation totale d'énergie. Par exemple, ils ont recours à des thermostats programmables, ferment les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée ou utilisent des ampoules écoénergétiques.

Pratiques d'économie d'énergie

Dans le cadre de l'Enquête sur les ménages et l'environnement et du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME, on a recueilli des données au sujet d'un certain nombre de pratiques différentes d'économie d'énergie, y compris :

- utiliser des thermostats programmables;
- utiliser des ampoules fluorescentes compactes (AFC);
- laver le linge à l'eau froide;
- éteindre les écrans d'ordinateur lorsqu'ils ne sont pas utilisés;
- éteindre la flamme pilote des foyers au gaz durant l'été;
- laisser la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle;
- utiliser des gradateurs pour les lumières;
- débrancher les appareils électroniques lorsque le logement est vacant pour une période prolongée;
- réduire le chauffage ou la climatisation dans certaines pièces du logement;
- utiliser une corde à linge ou un séchoir à linge;

7. Les ménages ayant un revenu annuel de 150 000 \$ ou plus chauffaient 191 m², comparativement à 95 m² pour les ménages ayant un revenu annuel inférieur à 20 000 \$.

8. Statistique Canada, 2008. *Revenu et gains — Faits saillants en tableaux*, Recensement de 2006, n° 97-563-XWF2006002 au catalogue.

- utiliser des ventilateurs pour rafraîchir le logement durant l'été;
- fermer les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée.

La pratique la plus courante était la fermeture des rideaux ou des stores pendant la journée, 85 % des ménages indiquant l'utiliser (tableau 5). Les deux tiers des ménages utilisaient des ventilateurs pour rafraîchir leur logement, 63 % utilisaient des cordes à linge ou des séchoirs à linge, 61 % réduisaient le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement, et 56 % débranchaient les appareils électroniques lorsqu'ils s'absentaient pour une période prolongée. La moitié des ménages utilisaient des gradateurs pour les lumières, et 33 %, cinq AFC ou plus.

Certaines pratiques d'économie d'énergie pour lesquelles des données ont été recueillies s'appliquaient uniquement aux ménages ayant des appareils ou de l'équipement particuliers. Par exemple, 44 % des ménages ayant un foyer au gaz éteignaient la flamme pilote l'été, 57 % des ménages ayant des ordinateurs de bureau éteignaient l'écran lorsqu'il n'était pas utilisé, et 47 % des ménages ayant une laveuse lavaient et rinçaient le linge à l'eau froide. Au total, 36 % des ménages ayant un ou plusieurs thermostats utilisaient un modèle programmable, tandis que 13 % des ménages ayant un lave-vaisselle laissaient la vaisselle sécher à l'air, la porte du lave-vaisselle ouverte.

L'application de certaines des différentes pratiques d'économie d'énergie variait selon la province et la région (tableau 5). Par exemple, l'utilisation de la corde à linge et du séchoir à linge était plus répandue dans les provinces de Terre-Neuve-et-Labrador (79 %), de la Nouvelle-Écosse (77 %) et du Nouveau-Brunswick (74 %) par rapport à la Saskatchewan (48 %), à l'Alberta (53 %) ou la Colombie-Britannique (54 %). Les ménages des Prairies étaient les plus susceptibles de fermer les stores pendant la partie la plus chaude de la journée (93 %). Les ménages de l'Ontario (46 %) et de l'Alberta (40 %) étaient les plus susceptibles d'utiliser des thermostats programmables⁹, tandis que les ménages du Québec étaient les moins susceptibles d'utiliser cinq AFC ou plus (26 %).

Pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement

Le recours à des pratiques d'économie d'énergie variait aussi selon certaines caractéristiques du ménage et du logement. Par exemple, les ménages d'une personne étaient plus susceptibles d'éteindre leur écran d'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé. Près des deux tiers des ménages d'une personne éteignaient leur écran, comparativement à la moitié des ménages de quatre personnes (tableau 6-1).

Les thermostats programmables et les AFC étaient plus répandus chez les ménages qui avaient des revenus plus élevés vivant dans des logements individuels non attenants qui leur appartenaient, dont la superficie chauffée était plus grande. Au total, 43 % des ménages vivant dans des logements individuels non attenants utilisaient des thermostats programmables, comparativement à 18 % de ceux vivant en appartement (tableau 6-3). De même, 41 % des ménages vivant dans des logements individuels non attenants utilisaient cinq AFC ou plus, comparativement à 17 % de ceux vivant en appartement.

Les ménages vivant dans des logements plus vieux étaient les plus susceptibles d'utiliser une corde à linge ou un séchoir à linge ainsi que des ventilateurs pour rafraîchir leur logement. Plus des trois quarts des ménages vivant dans des maisons construites avant 1946 utilisaient une corde à linge ou un séchoir à linge, comparativement à 56 % de ceux vivant dans des maisons construites depuis 1996 (tableau 6-5). Par ailleurs, 74 % de ces ménages utilisaient des ventilateurs pour rafraîchir leur logement, comparativement à 59 % de ceux vivant dans des maisons construites récemment.

Certains ménages étaient plus susceptibles que d'autres d'appliquer une gamme de pratiques d'économie d'énergie. Les ménages qui avaient recours à un plus grand nombre de pratiques d'économie d'énergie étaient aussi susceptibles de vivre dans des logements individuels non attenants, de compter un plus grand nombre de membres, de chauffer des superficies plus grandes, et d'avoir des revenus plus élevés et un plus haut niveau de scolarité. Ces ménages étaient aussi plus susceptibles de consommer davantage d'énergie globalement. Les ménages qui avaient recours à un plus grand nombre de pratiques d'économie d'énergie étaient aussi plus

9. En pourcentage des ménages comptant un thermostat ou plus.

susceptibles d'avoir des logements comportant davantage d'appareils consommant de l'énergie, comme des ordinateurs, des lave-vaisselle ou des foyers au gaz. Les ménages qui ont une consommation plus grande d'énergie et qui doivent par conséquent payer des factures d'énergie plus élevées sont peut-être aussi davantage incités à tenter de réduire leur consommation que les ménages qui utilisent moins d'énergie. Même si ces ménages consomment davantage d'énergie, le recours à des pratiques d'économie d'énergie réduit leur consommation par rapport à ce qu'elle serait autrement.

Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique

Le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME a servi à recueillir des données sur le type d'améliorations de l'efficacité énergétique apportées aux logements, y compris :

- l'isolation;
- le chauffage, la ventilation et la climatisation;
- les portes, les fenêtres, le revêtement extérieur et le calfeutrage;
- les fondations;
- les structures et les surfaces du toit.

Entre 2003 et 2007, 50 % des ménages¹⁰ ont apporté au moins une amélioration à leur logement en vue de réduire leur consommation d'énergie (tableau 7). Les améliorations les plus fréquemment apportées concernaient les portes et les fenêtres, le revêtement et le calfeutrage (31 %), suivis par le chauffage, la ventilation et la climatisation (27 %). Au total, 14 % des ménages ont apporté des améliorations à leur toit, tandis que 14 % ont amélioré l'isolation.

Les ménages de l'Île-du-Prince-Édouard (60 %), de l'Ontario (58 %) et du Manitoba (55 %) étaient les plus susceptibles d'avoir apporté au moins une amélioration destinée à améliorer l'efficacité énergétique (tableau 7). Les ménages de la Colombie-Britannique (40 %) et de l'Alberta (40 %) étaient les moins susceptibles d'avoir apporté des améliorations à leur logement entre 2003 et 2007.

Les ménages qui vivaient dans des logements plus vieux étaient plus susceptibles d'avoir déclaré des améliorations visant à réduire la consommation d'énergie. Entre 2003 et 2007, 57 % des ménages vivant dans des logements construits avant 1946 ont indiqué qu'au moins une amélioration avait été apportée à leur logement, comparativement à 51 % des ménages vivant dans des logements construits entre 1978 et 1995, et 27 % de ceux vivant dans des logements construits depuis 1996 (tableau 8).

Sommaire

Les types et les quantités d'énergie consommée par les ménages canadiens variaient au pays. Même si les facteurs sociodémographiques, comme la composition du ménage, le revenu, la scolarité et le type de logement, contribuent tous à expliquer ces différences, aucun facteur n'en est entièrement responsable. Par ailleurs, le climat et la géographie jouent certainement un rôle dans les comportements en matière de consommation d'énergie des ménages canadiens.

Les pratiques d'économie d'énergie variaient selon les groupes démographiques. Les ménages appliquant davantage de pratiques de conservation étaient aussi plus susceptibles de vivre dans des logements individuels non attenants, de compter un nombre plus grand de membres, de chauffer des superficies plus grandes et d'avoir des revenus plus élevés et un plus haut niveau de scolarité.

10. Parmi les ménages propriétaires de leur logement, ce dernier n'étant pas situé dans un immeuble à appartements.

Produits connexes

Choisis parmi les publications de Statistique Canada

11-526-X Les ménages et l'environnement

Choisis parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

153-0059 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation d'ampoules à haut rendement énergétique, Canada et les provinces, bisannuel

153-0060 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation de thermostats, Canada et les provinces, bisannuel

153-0061 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, connaissance du radon et de ses tests, Canada et les provinces, bisannuel

153-0062 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, la principale source d'eau du logement, Canada et les provinces, bisannuel

153-0063 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, le principal type d'eau potable consommée, Canada et les provinces, bisannuel

153-0064 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation d'engrais et de pesticides, Canada et les provinces, bisannuel

153-0065 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, connaissance des avis sur la qualité de l'air et leur influence sur les comportements, Canada et les provinces, bisannuel

153-0066 L'Enquête sur les ménages et l'environnement, traitement de l'eau potable, Canada et les provinces, bisannuel

Choisis parmi les enquêtes de Statistique Canada

3881 Enquête sur les ménages et l'environnement

Tableaux statistiques

Tableau 1
Principal type de système de chauffage utilisé, selon la province, 2007

	Une fournaise	Des plinthes électriques	Chaudière	Un poêle	Un système à chauffage radiant électrique	Foyer au gaz	Autre
	pourcentage						
Canada	56	24	8	4	3	1^E	2^E
Terre-Neuve-et-Labrador	25	47	F	F	F	F	F
Île-du-Prince-Édouard	30	F	51	F	F	F	F
Nouvelle-Écosse	35	22	24	13 ^E	F	F	F
Nouveau-Brunswick	23	35	9 ^E	16	14 ^E	F	F
Québec	16	61	6 ^E	7	7 ^E	F	2 ^E
Ontario	76	8	7	2	2 ^E	1 ^E	F
Manitoba	73	14 ^E	F	F	F	F	F
Saskatchewan	81	F	11 ^E	F	F	F	F
Alberta	90	F	7 ^E	F	F	F	F
Colombie-Britannique	56	21	9	3 ^E	3 ^E	3 ^E	F

Note(s) : Comprend les ménages dont la principale source de chauffage était fournie par l'unité de logement, qui n'utilisaient pas de thermopompe, ou encore qui utilisaient une thermopompe qui n'était pas la principale source de chauffage de leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 2
Principal type de combustible de chauffage utilisé, selon la province, 2007

	Électricité	Gaz naturel	Mazout	Bois et granulé de bois	Propane	Autre
	pourcentage					
Canada	37	47	9	6	1	F
Terre-Neuve-et-Labrador	61	F	28	16 ^E	F	F
Île-du-Prince-Édouard	F	F	68	F	F	F
Nouvelle-Écosse	29	F	55	20	F	F
Nouveau-Brunswick	59	F	17	23	F	F
Québec	77	4 ^E	11	9	F	F
Ontario	19	68	7	3	2	F
Manitoba	39	56	F	3 ^E	F	F
Saskatchewan	16	80	F	F	F	F
Alberta	12	88	F	F	F	F
Colombie-Britannique	33	56	5 ^E	4	F	F

Note(s) : Comprend les ménages dont la principale source de chauffage était fournie par l'unité de logement, qui n'utilisaient pas de thermopompe, ou encore qui utilisaient une thermopompe qui n'était pas la principale source de chauffage de leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 3-1
Consommation d'énergie des ménages, selon le type de combustible et la province, 2007 — Consommation totale d'énergie

	Électricité	Gaz naturel	Mazout	Bois et granulé de bois	Propane	Tous les types de combustible					
	térajoules	pourcent ¹	térajoules	pourcent ¹	térajoules	pourcent ¹	térajoules				
Canada	520 250	38	587 183	43	76 773	6	176 107	13	8 642	1	1 368 955
Terre-Neuve-et-Labrador	12 518	54	F	F	4 680	20	5 746 ^E	25 ^E	273 ^E	1 ^E	23 216
Île-du-Prince-Édouard	1 667	25	F	F	3 064	45	1 890 ^E	28 ^E	134 ^E	2 ^E	6 777
Nouvelle-Écosse	14 822	33	F	F	15 613	35	12 864	29	354 ^E	1 ^E	44 369
Nouveau-Brunswick	18 240	53	F	F	4 343 ^E	13 ^E	10 729	31	291 ^E	1 ^E	34 273
Québec	189 948	61	10 805	3	21 899	7	84 996	27	1 619	1	309 266
Ontario	154 995	30	298 893	58	21 722	4	35 411	7	4 146	1	515 166
Manitoba	20 215	42	23 671	49	F	F	3 370 ^E	7 ^E	F	F	48 093
Saskatchewan	11 699	24	33 956	70	F	F	F	F	F	F	48 482
Alberta	33 704	20	130 037	77	F	F	5 738 ^E	3 ^E	F	F	169 800
Colombie-Britannique	62 442	37	88 415	52	3 678 ^E	2 ^E	13 750	8	F	F	169 511

1. En proportion de tous les types de combustible.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 3-2
Consommation d'énergie des ménages, selon le type de combustible et la province, 2007 — Consommation moyenne d'énergie

	Électricité	Gaz naturel	Mazout	Bois et granulé de bois	Propane	Tous les types de combustible
	gigajoules par ménage					
Canada	40	92	59	101	21	106
Terre-Neuve-et-Labrador	62	F	68	131	11	116
Île-du-Prince-Édouard	30	F	64	141 ^E	14	123
Nouvelle-Écosse	39	F	64	99	9	116
Nouveau-Brunswick	60	F	64	111	13 ^E	113
Québec	57	53	51	131	13	94
Ontario	32	90	63	84	34	107
Manitoba	44	94	F	98	F	106
Saskatchewan	30	104	F	67 ^E	F	126
Alberta	26	110	F	42	F	129
Colombie-Britannique	36	81	47	71	26 ^E	98

Note(s) : Consommation moyenne d'énergie des ménages pour les ménages utilisant le type de combustible en question.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 4-1
Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 —
Taille du ménage

	Une	Deux	Trois	Quatre	Cinq ou plus	Non indiqué	Tous les ménages
gigajoules par ménage							
Canada	69	107	120	130	145	140^E	106
Terre-Neuve-et-Labrador	77	119	113	155	F	F	116
Île-du-Prince-Édouard	77	119	F	F	F	F	123
Nouvelle-Écosse	98	114	119	131	F	F	116
Nouveau-Brunswick	94	107	127	144	F	F	113
Québec	56	97	112	123	153	F	94
Ontario	71	109	116	127	137	F	107
Manitoba	75	106	133	133	126	F	106
Saskatchewan	99	122	141	162	140	F	126
Alberta	92	129	148	145	161	F	129
Colombie-Britannique	58	100	114	124	149	F	98
gigajoules par m ² de superficie chauffée							
Canada	0,68	0,85	0,85	0,90	0,88	1,04^E	0,83
Terre-Neuve-et-Labrador	0,70	0,88	0,90	1,09 ^E	F	F	0,88
Île-du-Prince-Édouard	0,80	0,85	F	F	F	F	0,91
Nouvelle-Écosse	0,88	0,91	0,79	0,94	F	F	0,87
Nouveau-Brunswick	0,85	0,86	0,93	1,05	F	F	0,89
Québec	0,60	0,87	0,94	0,99	1,01	F	0,84
Ontario	0,67	0,81	0,78	0,84	0,84	F	0,79
Manitoba	0,79	0,96	1,13	1,09	1,02	F	0,97
Saskatchewan	1,01	1,11	1,19	1,16	1,10	F	1,11
Alberta	0,92	0,98	1,03	1,01	0,97	F	0,98
Colombie-Britannique	0,57	0,71	0,71	0,70	0,73	F	0,69

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 4-2

Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Taille de la superficie chauffée

	Moins de 56 mètres carrés (moins de 600 pieds carrés)	56 à moins de 93 mètres carrés (600 à moins de 1 000 pieds carrés)	93 à moins de 139 mètres carrés (1 000 à moins de 1 500 pieds carrés)	139 à moins de 186 mètres carrés (1 500 à moins de 2 000 pieds carrés)	186 à moins de 232 mètres carrés (2 000 à moins de 2 500 pieds carrés)	232 mètres carrés ou plus (2 500 pieds carrés ou plus)	Tous les ménages
gigajoules par ménage							
Canada	47	72	104	123	149	169	106
Terre-Neuve-et-Labrador	F	84	126	109	F	F	116
Île-du-Prince-Édouard	F	84	112	136	F	F	123
Nouvelle-Écosse	F	91	119	116	125	175	116
Nouveau-Brunswick	F	77	113	131	142 ^E	145	113
Québec	45	79	92	118	173	139	94
Ontario	48 ^E	66	101	123	147	173	107
Manitoba	F	73	116	137	F	F	106
Saskatchewan	F	103	125	152	178	F	126
Alberta	F	84	128	144	166	210	129
Colombie-Britannique	F	50	97	115	122	162	98
gigajoules par m ² de superficie chauffée							
Canada	1,18	0,95	0,95	0,78	0,74	0,58	0,83
Terre-Neuve-et-Labrador	F	1,06	1,14	0,70	F	F	0,88
Île-du-Prince-Édouard	F	1,14	1,03	0,86	F	F	0,91
Nouvelle-Écosse	F	1,18	1,08	0,75	0,62	0,61	0,87
Nouveau-Brunswick	F	1,07	1,02	0,85	0,70 ^E	0,51	0,89
Québec	1,12	1,02	0,86	0,75	0,86	0,47	0,84
Ontario	1,27 ^E	0,88	0,92	0,78	0,73	0,60	0,79
Manitoba	F	0,93	1,07	0,88	F	F	0,97
Saskatchewan	F	1,33	1,15	0,99	0,86	F	1,11
Alberta	F	1,10	1,15	0,90	0,81	0,74	0,98
Colombie-Britannique	F	0,66	0,86	0,72	0,61	0,56	0,69

Note(s) : La superficie chauffée d'un logement exclut le sous sol et le garage.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 4-3

**Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 —
Type de logement**

	Appartement	Multiple ¹	Logement individuel non attendant	Tous les autres	Tous les ménages
	gigajoules par ménage				
Canada	44	88	137	97	106
Terre-Neuve-et-Labrador	F	F	124	F	116
Île-du-Prince-Édouard	68	F	128	F	123
Nouvelle-Écosse	86	92	126	F	116
Nouveau-Brunswick	F	F	126	F	113
Québec	38	71	143	84	94
Ontario	48	101	136	F	107
Manitoba	35	F	133	F	106
Saskatchewan	69	F	141	F	126
Alberta	57	105	149	127	129
Colombie-Britannique	33	80	131	90	98
	gigajoules par m ² de superficie chauffée				
Canada	0,51	0,73	0,92	1,03	0,83
Terre-Neuve-et-Labrador	F	F	0,91	F	0,88
Île-du-Prince-Édouard	0,89	F	0,87	F	0,91
Nouvelle-Écosse	0,88	0,67	0,89	F	0,87
Nouveau-Brunswick	F	F	0,92	F	0,89
Québec	0,44	0,63	1,12	0,94	0,84
Ontario	0,54	0,81	0,85	F	0,79
Manitoba	0,42	F	1,12	F	0,97
Saskatchewan	0,78	F	1,16	F	1,11
Alberta	0,70	0,93	1,02	1,25	0,98
Colombie-Britannique	0,40	0,61	0,75	0,98	0,69

1. Comprend les jumelés, duplex et maisons en rangée.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 4-4

**Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 —
Mode d'occupation du logement**

	Propriétaire	Locataire	Tous les ménages
gigajoules par ménage			
Canada	126	56	106
Terre-Neuve-et-Labrador	121	73	116
Île-du-Prince-Édouard	134	83	123
Nouvelle-Écosse	122	85	116
Nouveau-Brunswick	124	63 ^E	113
Québec	127	45	94
Ontario	125	62	107
Manitoba	131	48	106
Saskatchewan	135	92	126
Alberta	141	76	129
Colombie-Britannique	114	51	98
gigajoules par m ² de superficie chauffée			
Canada	0,89	0,60	0,83
Terre-Neuve-et-Labrador	0,91	0,67	0,88
Île-du-Prince-Édouard	0,90	1,01 ^E	0,91
Nouvelle-Écosse	0,87	0,87	0,87
Nouveau-Brunswick	0,92	0,69 ^E	0,89
Québec	0,99	0,51	0,84
Ontario	0,82	0,66	0,79
Manitoba	1,08	0,58	0,97
Saskatchewan	1,13	0,99	1,11
Alberta	1,02	0,77	0,98
Colombie-Britannique	0,73	0,50	0,69

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 4-5

**Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 —
Période de construction du logement**

	Avant 1946	Entre 1946 et 1960	Entre 1961 à 1977	Entre 1978 et 1995	Après 1996	Non indiqué	Tous les ménages
gigajoules par ménage							
Canada	124	102	100	111	108	76	106
Terre-Neuve-et-Labrador	148 ^E	101	121	108	100	F	116
Île-du-Prince-Édouard	157 ^E	F	109	117	130	F	123
Nouvelle-Écosse	138	106	108	121	104	F	116
Nouveau-Brunswick	109	97 ^E	125	129	93	F	113
Québec	114	87	94	102	88	55 ^E	94
Ontario	127	102	100	111	107	92	107
Manitoba	130	107	101	118	113	F	106
Saskatchewan	138	123	127	128	118	F	126
Alberta	138	120	120	138	134	F	129
Colombie-Britannique	116	116	85	98	102	72	98
gigajoules par m ² de superficie chauffée							
Canada	0,95	0,90	0,86	0,81	0,73	0,69	0,83
Terre-Neuve-et-Labrador	1,24 ^E	0,80	0,96	0,76	0,70	F	0,88
Île-du-Prince-Édouard	1,25 ^E	F	0,85	0,90	0,80	F	0,91
Nouvelle-Écosse	0,99	0,91	0,88	0,89	0,64	F	0,87
Nouveau-Brunswick	0,81	0,82	0,99	1,01	0,65	F	0,89
Québec	0,97	0,88	0,89	0,86	0,73	0,52	0,84
Ontario	0,91	0,88	0,82	0,76	0,67	0,81	0,79
Manitoba	1,16	1,05	1,00	0,93	0,92	F	0,97
Saskatchewan	1,18	1,28	1,19	1,05	0,91	F	1,11
Alberta	1,00	1,14	1,02	1,01	0,92	F	0,98
Colombie-Britannique	0,82	0,79	0,69	0,66	0,63	0,56	0,69

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 4-6

**Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 —
Revenu du ménage**

	Moins de 20 000 \$	20 000 \$ à moins de 40 000 \$	40 000 \$ à moins de 60 000 \$	60 000 \$ à moins de 80 000 \$	80 000 \$ à moins de 100 000 \$	100 000 \$ à moins de 150 000 \$	150 000 \$ et plus	Non indiqué	Tous les ménages
gigajoules par ménage									
Canada	67	93	104	110	112	130	148	104	106
Terre-Neuve-et-Labrador	83	104	127	135 ^E	F	133	F	F	116
Île-du-Prince-Édouard	F	115	108	120	F	F	F	F	123
Nouvelle-Écosse	97	114	123	125	128	119	F	99	116
Nouveau-Brunswick	98	102	118	134	116	118	F	112	113
Québec	56	85	98	103	112	130	138	86	94
Ontario	66	95	99	108	107	131	148	110	107
Manitoba	62	103	106	108	134	139	F	101	106
Saskatchewan	89	113	126	151	133	142	F	116	126
Alberta	92	104	122	135	126	144	166	121	129
Colombie-Britannique	66	85	103	94	98	114	137	100	98
gigajoules par m ² de superficie chauffée									
Canada	0,71	0,82	0,90	0,87	0,81	0,86	0,78	0,81	0,83
Terre-Neuve-et-Labrador	0,72	0,88	0,98	1,07 ^E	F	0,83	F	F	0,88
Île-du-Prince-Édouard	F	0,90	0,95	0,84	F	F	F	F	0,91
Nouvelle-Écosse	1,05	0,91	0,91	0,87	0,82 ^E	0,82	F	0,82	0,87
Nouveau-Brunswick	0,98	0,88	0,94	1,00	0,96	0,78	F	0,81	0,89
Québec	0,64	0,84	0,95	0,86	0,86	0,91	0,83	0,79	0,84
Ontario	0,65	0,79	0,85	0,83	0,77	0,81	0,74	0,82	0,79
Manitoba	0,72	1,03	1,05	0,96	1,01	1,07	F	0,86	0,97
Saskatchewan	0,86	1,11	1,25	1,20	1,07	1,08	F	1,10	1,11
Alberta	0,96	0,88	1,01	1,10	0,91	1,08	0,95	0,92	0,98
Colombie-Britannique	0,70	0,66	0,74	0,67	0,65	0,71	0,66	0,66	0,69

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 4-7

Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Niveau de scolarité

	0 à 8 ans ou études secondaires partielles	11 ^e à 13 ^e année, diplôme	Études postsecondaires partielles ou certificat postsecondaire	Universitaire	Non indiqué	Tous les ménages
gigajoules par ménage						
Canada	80	100	111	109	105	106
Terre-Neuve-et-Labrador	F	115	128	102	F	116
Île-du-Prince-Édouard	F	110	123	151 ^E	F	123
Nouvelle-Écosse	91	125	118	118	F	116
Nouveau-Brunswick	113	120	115	106	F	113
Québec	73	90	102	96	F	94
Ontario	84	99	109	111	133	107
Manitoba	87	93	113	120	F	106
Saskatchewan	93	125	126	137	F	126
Alberta	104	109	131	139	F	129
Colombie-Britannique	66	100	106	92	102	98
	0 à 8 ans ou études secondaires partielles	11 ^e à 13 ^e année, diplôme	Études postsecondaires partielles ou certificat postsecondaire	Université	Non indiqué	Tous les ménages
gigajoules par m ² de superficie chauffée						
Canada	0,78	0,82	0,89	0,77	0,83	0,83
Terre-Neuve-et-Labrador	F	0,90	1,01	0,70	F	0,88
Île-du-Prince-Édouard	F	0,84	0,94	0,94 ^E	F	0,91
Nouvelle-Écosse	0,87	1,00	0,96	0,74	F	0,87
Nouveau-Brunswick	0,91	0,91	0,98	0,77	F	0,89
Québec	0,79	0,80	0,94	0,76	F	0,84
Ontario	0,72	0,78	0,85	0,74	1,02 ^E	0,79
Manitoba	0,89	0,95	1,04	0,95	F	0,97
Saskatchewan	0,90	1,07	1,16	1,12	F	1,11
Alberta	1,03	0,99	1,00	0,95	F	0,98
Colombie-Britannique	0,60	0,71	0,73	0,65	0,58 ^E	0,69

Note(s) : Le niveau de scolarité a trait au niveau le plus élevé atteint par l'un ou l'autre des membres du ménage.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 5
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon la province, 2007

	A utilisé un thermostat programmable ¹	A utilisé 5 AFC ou plus	A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	A éteint le témoin lumineux du foyer l'été ⁴	A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵
pourcentage						
Canada	36	33	47	57	44	13
Terre-Neuve-et-Labrador	16 ^E	31	71	50	F	F
Île-du-Prince-Édouard	24 ^E	37	43	57	F	F
Nouvelle-Écosse	18	40	54	55	F	21
Nouveau-Brunswick	19	32	51	54	41 ^E	19 ^E
Québec	30	26	68	53	32	16
Ontario	46	38	41	61	44	11
Manitoba	30	28	29	51	30 ^E	F
Saskatchewan	30	39	32	52	31	10 ^E
Alberta	40	36	33	58	43	12
Colombie-Britannique	31	32	38	53	55	12
	A utilisé des gradateurs pour les lumières	A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	A utilisé une corde ou un séchoir à linge	A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée
pourcentage						
Canada	50	56	61	63	66	85
Terre-Neuve-et-Labrador	55	74	74	79	60	58
Île-du-Prince-Édouard	42	65	58	72	79	81
Nouvelle-Écosse	41	64	63	77	71	80
Nouveau-Brunswick	37	55	65	74	70	87
Québec	49	44	68	72	64	75
Ontario	53	59	58	61	66	89
Manitoba	43	58	59	55	60	93
Saskatchewan	46	55	54	48	67	93
Alberta	49	65	53	53	71	93
Colombie-Britannique	52	62	66	54	68	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.

2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.

3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.

4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.

5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 6-1
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Taille du ménage

	Une	Deux	Trois	Quatre	Cinq ou plus	Non indiqué	Tous les ménages
	pourcentage						
A utilisé un thermostat programmable ¹	24	35	42	48	46	F	36
A utilisé 5 AFC ou plus	19	35	38	44	42	F	33
A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	41	48	51	52	44	F	47
A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	64	58	55	50	55	F	57
A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴	26	47	49	53	51	F	44
A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵	15	15	13	10	7	F	13
A utilisé des gradateurs pour les lumières	38	53	53	60	54	F	50
A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	53	59	56	56	56	63 ^E	56
A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	56	62	63	66	62	65 ^E	61
A utilisé une corde ou un séchoir à linge	50	65	68	69	69	42 ^E	63
A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	61	68	67	67	73	50 ^E	66
A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée	81	85	86	88	87	91	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.

2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.

3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.

4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.

5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 6-2
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Taille de la superficie chauffée

	Moins de 56 mètres carrés (moins de 600 pieds carrés)	56 à moins de 93 mètres carrés (600 à moins de 1 000 pieds carrés)	93 à moins de 139 mètres carrés (1 000 à moins de 1 500 pieds carrés)	139 à moins de 186 mètres carrés (1 500 à moins de 2 000 pieds carrés)	186 à moins de 232 mètres carrés (2 000 à moins de 2 500 pieds carrés)	232 mètres carrés ou plus (2 500 pieds carrés ou plus)	Tous les ménages
	pourcentage						
A utilisé un thermostat programmable ¹	30 ^E	22	36	43	47	51	36
A utilisé 5 AFC ou plus	16 ^E	25	35	38	43	43	33
A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	50	49	48	47	46	43	47
A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	65	56	58	58	56	46	57
A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴	F	32	44	42	56	51	44
A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵	F	16	14	11	12	10 ^E	13
A utilisé des gradateurs pour les lumières	24	38	53	57	62	65	50
A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	46	53	57	58	57	63	56
A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	49	55	63	64	69	69	61
A utilisé une corde ou un séchoir à linge	48	57	66	65	66	64	63
A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	62	66	67	69	64	65	66
A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée	83	80	87	85	88	85	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.

2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.

3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.

4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.

5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.

Note(s) : La superficie chauffée d'un logement exclut le sous sol et le garage.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 6-3
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Type de logement

	Appartement	Multiple ⁶	Logement individuel non attenant	Tous les autres	Tous les ménages
	pourcentage				
A utilisé un thermostat programmable ¹	18	37	43	20	36
A utilisé 5 AFC ou plus	17	33	41	34	33
A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	43	56	46	49	47
A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	56	61	56	61	57
A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴	23	38	50	F	44
A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵	15	12	13	F	13
A utilisé des gradateurs pour les lumières	34	47	59	33	50
A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	52	55	58	55	56
A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	51	61	66	70	61
A utilisé une corde ou un séchoir à linge	43	64	71	59	63
A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	62	73	66	72	66
A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée	79	86	87	91	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.
2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.
3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.
4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.
5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.
6. Comprend les jumelés, duplex et maisons en rangée.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 6-4
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Mode d'occupation du logement

	Propriétaire	Locataire	Tous les ménages
	pourcentage		
A utilisé un thermostat programmable ¹	42	20	36
A utilisé 5 AFC ou plus	40	17	33
A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	46	51	47
A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	56	59	57
A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴	49	16 ^E	44
A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵	12	20	13
A utilisé des gradateurs pour les lumières	59	28	50
A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	58	52	56
A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	65	52	61
A utilisé une corde ou un séchoir à linge	68	50	63
A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	65	69	66
A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée	87	80	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.
2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.
3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.
4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.
5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 6-5

Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Période de construction du logement

	Avant 1946	Entre 1946 et 1960	Entre 1961 à 1977	Entre 1978 et 1995	Après 1996	Non indiqué	Tous les ménages
	pourcentage						
A utilisé un thermostat programmable ¹	31	31	36	37	49	19 ^E	36
A utilisé 5 AFC ou plus	40	33	33	33	39	12 ^E	33
A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	51	52	46	45	44	59	47
A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	59	57	58	56	53	61	57
A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴	33	33	36	44	58	F	44
A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵	20	15	14	11	12	F	13
A utilisé des gradateurs pour les lumières	47	47	50	57	51	25	50
A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	56	56	57	54	58	57	56
A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	63	59	61	66	65	38	61
A utilisé une corde ou un séchoir à linge	77	66	63	61	56	53	63
A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	74	69	67	67	59	61	66
A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée	82	83	88	86	87	71	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.

2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.

3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.

4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.

5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 6-6

Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Revenu du ménage

	Moins de 20 000 \$	20 000 \$ à moins de 40 000 \$	40 000 \$ à moins de 60 000 \$	60 000 \$ à moins de 80 000 \$	80 000 \$ à moins de 100 000 \$	100 000 \$ à moins de 150 000 \$	150 000 \$ et plus	Non indiqué	Tous les ménages
	pourcentage								
A utilisé un thermostat programmable ¹	19	25	30	43	47	49	58	28	36
A utilisé 5 AFC ou plus	14	26	34	39	47	44	46	23	33
A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	46	45	47	53	49	49	45	44	47
A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	62	61	59	57	53	54	47	60	57
A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴	19 ^E	38	38	52	61	55	51	32	44
A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵	17 ^E	20	16	13	10	9	8	11 ^E	13
A utilisé des gradateurs pour les lumières	22	38	52	59	61	65	76	40	50
A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	50	56	55	59	57	58	55	61	56
A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	54	58	62	64	65	69	65	53	61
A utilisé une corde ou un séchoir à linge	48	63	63	69	66	69	64	56	63
A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	62	68	69	65	63	70	67	61	66
A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée	74	85	85	89	87	87	89	84	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.

2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.

3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.

4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.

5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 6-7
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2007 — Niveau de scolarité

	0 à 8 ans ou études secondaires partielles	11 ^e à 13 ^e année, diplôme	Études postsecondaires partielles ou certificat postsecondaire	Universitaire	Non indiqué	Tous les ménages
	pourcentage					
A utilisé un thermostat programmable ¹	19	27	37	43	35	36
A utilisé 5 AFC ou plus	15	25	34	41	28 ^E	33
A lavé et rincé le linge à l'eau froide ²	44	45	51	44	51	47
A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³	65	59	57	55	61	57
A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴	21 ^E	35	49	48	F	44
A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵	16	13	13	12	F	13
A utilisé des gradateurs pour les lumières	25	39	52	59	41	50
A débranché les appareils électroniques lorsque le logement était vacant pour une période prolongée	52	56	55	58	64	56
A réduit le chauffage et la climatisation dans certaines pièces du logement	53	53	64	64	48	61
A utilisé une corde ou un séchoir à linge	48	58	65	66	63	63
A utilisé des ventilateurs durant les périodes chaudes	58	68	69	64	67	66
A fermé les rideaux ou les stores pendant la partie la plus chaude de la journée	76	85	86	86	85	85

1. En proportion des ménages qui avaient au moins un thermostat dans leur logement.

2. En proportion des ménages qui avaient une laveuse dans leur logement.

3. En proportion des ménages qui avaient un ordinateur de bureau dans leur logement.

4. En proportion des ménages qui avaient un foyer au gaz dans leur logement.

5. En proportion des ménages qui avaient un lave-vaisselle dans leur logement.

Note(s) : Le niveau de scolarité a trait au niveau le plus élevé atteint par l'un ou l'autre des membres du ménage.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 7
Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la province, 2003 à 2007

	A effectué au moins une amélioration	Isolation	Chauffage, ventilation ou climatisation	Fenêtres, portes, revêtement extérieur et calfeutrage	Fondation	Structure ou surface du toit
	pourcentage					
Canada	50	14	27	31	1^E	14
Terre-Neuve-et-Labrador	43	18 ^E	15 ^E	32	F	9 ^E
Île-du-Prince-Édouard	60	F	32	40	F	F
Nouvelle-Écosse	53	18	23	37	F	23
Nouveau-Brunswick	49	17	20	31	F	18
Québec	45	11	23	29	F	12
Ontario	58	17	35	36	2 ^E	18
Manitoba	55	17 ^E	28	38	F	13 ^E
Saskatchewan	48	14	25	31	F	9 ^E
Alberta	40	13	24	25	F	8 ^E
Colombie-Britannique	40	10	22	23	F	13

Note(s) : Inclut uniquement les ménages propriétaires de leur logement, ce dernier n'étant pas situé dans un immeuble à appartements.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Tableau 8
Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la période de construction du logement, 2003 à 2007

	Avant 1946	Entre 1946 et 1960	Entre 1961 à 1977	Entre 1978 et 1995	Après 1996	Non indiqué	Tous les ménages
	pourcentage						
A effectué au moins une amélioration	57	54	56	51	27	64 ^E	50
Isolation	22	20	17	9	9	F	14
Chauffage, ventilation ou climatisation	29	29	32	28	19	F	27
Fenêtres, portes, revêtement extérieur et calfeutrage	37	36	38	31	10	51 ^E	31
Fondation	4 ^E	F	1 ^E	F	F	F	1 ^E
Structure ou surface du toit	22	16	15	17	F	F	14

Note(s) : Inclut uniquement les ménages propriétaires de leur logement, ce dernier n'étant pas situé dans un immeuble à appartements.

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Méthodologie et qualité des données

Introduction

La présente section donne un aperçu de la méthodologie sur laquelle s'appuie le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'Enquête sur les ménages et l'environnement (EME), ainsi que des aspects importants de la qualité des données. Cette section permettra aussi de saisir les points forts et les limites des données. Cette information pourrait être particulièrement pertinente lorsque des données sont comparées avec celles provenant d'autres enquêtes ou sources d'information ou que des conclusions sont formulées à leur sujet.

Période de référence

La période de référence du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME est l'année civile 2007 et la collecte des données s'est déroulée de novembre 2007 à avril 2008. Pour certaines questions, les participants à l'enquête devaient répondre en se référant à « l'hiver », à « l'été », à « la saison de chauffage » ou aux « 12 derniers mois », tandis que pour d'autres, ils devaient se référer à l'année 2007.

Les données sur la consommation d'énergie ont été recueillies pour la période de 14 mois précédant le moment où le ménage répondait à l'enquête, puis traitées de manière à refléter l'année civile 2007.

Population cible

La population cible comprenait les ménages vivant au Canada, à l'exclusion de ceux établis au Yukon, dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut, de ceux vivant dans les réserves indiennes ou les terres de la Couronne et de ceux constitués entièrement de membres à temps plein des Forces armées canadiennes. Les établissements et les ménages vivant dans certaines régions éloignées ont également été exclus.

Variables mesurées

Le Supplément sur l'utilisation de l'énergie avait pour objectifs de recueillir des données sur les caractéristiques de l'utilisation de l'énergie et sur la consommation d'énergie pour les logements occupés au Canada. L'information sur l'utilisation de l'énergie, conjuguée aux données sur la consommation d'énergie tirées des factures d'énergie des répondants ou obtenues directement auprès des fournisseurs d'énergie, peut être utilisée pour évaluer l'effet des programmes d'efficacité énergétique. Le contenu de l'enquête porte aussi sur les thèmes suivants :

- caractéristiques du logement;
- appareils électroménagers;
- appareils électriques; et
- chauffage et climatisation.

Conception du questionnaire

En collaboration avec Ressources naturelles Canada, Statistique Canada a conçu le questionnaire conformément aux pratiques normalisées. Le contenu a été élaboré en tenant compte des besoins de données pour le projet, ainsi que de ceux du milieu de la recherche et de l'élaboration des politiques. La mise à l'essai du questionnaire

a été effectuée par le Centre de ressources en conception de questionnaires (CRCQ) de Statistique Canada. Des groupes de discussion portant sur les versions « propriétaire/locataire » et « locateur » du questionnaire ont été organisés en anglais et en français à Ottawa en février et en mars 2007.

Échantillonnage

L'Enquête sur les ménages et l'environnement — Utilisation de l'énergie est un supplément à l'Enquête sur les ménages et l'environnement (EME). L'EME a été réalisée à partir d'octobre 2007 jusqu'à février 2008 auprès d'un sous-échantillon de logements qui faisaient partie de l'échantillon du cycle 4.1 de l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) qui s'est déroulée du 1^{er} janvier au 30 juin 2007. Par conséquent, le plan d'échantillonnage de l'EME est étroitement lié à celui de l'ESCC. Tous les participants à l'EME ont reçu un questionnaire imprimé pour le Supplément sur l'utilisation de l'énergie.

Le tableau qui suit donne le nombre de logements qui ont répondu au *Supplément sur l'utilisation de l'énergie* de l'EME de 2007.

Tableau A
Logements qui ont répondu au Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2007

	Logements qui ont répondu
	nombre
Canada	11 241
Terre-Neuve-et-Labrador	299
Île-du-Prince-Édouard	218
Nouvelle-Écosse	453
Nouveau-Brunswick	450
Québec	2 629
Ontario	3 753
Manitoba	610
Saskatchewan	546
Alberta	905
Colombie-Britannique	1 378

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Collecte des données

Une première prise de contact avec les répondants a eu lieu entre janvier et juin 2007 pour leur demander de répondre au questionnaire du cycle 4.1 de l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes. Ensuite, ces répondants ont été contactés pour la partie téléphonique de l'EME entre les mois d'octobre 2007 et de février 2008. Enfin, les ménages qui avaient répondu à la partie téléphonique de l'EME devaient remplir un questionnaire imprimé sur l'utilisation de l'énergie. Les occupants de logement qui n'étaient pas responsables du paiement des factures d'énergie (pour la plupart des locataires) devaient donner le nom, l'adresse et le numéro de téléphone du propriétaire ou du gestionnaire de l'immeuble afin de permettre à Statistique Canada de recueillir l'information nécessaire sur l'utilisation de l'énergie ainsi que sur les caractéristiques de l'immeuble que l'occupant ne pouvait fournir. Les répondants avaient également l'option de remplir le questionnaire en ligne, et 4 % de l'ensemble des répondants ont choisi ce mode de collecte. La collecte des données du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME s'est déroulée de novembre 2007 à avril 2008.

La dernière étape de l'enquête consistait à prendre contact avec les fournisseurs d'énergie. Les données sur la consommation résidentielle d'énergie pour 2007 ont été recueillies directement auprès des fournisseurs dans les cas où le titulaire du compte avait consenti à ce que cela soit fait.

Traitement des données

La saisie des données a été effectuée en se servant d'une technologie d'imagerie et d'entrée automatisée des données. Pour une faible proportion des questionnaires, c'est-à-dire ceux qui ne pouvaient être lus à l'aide d'un scanner optique, des opérateurs chevronnés ont procédé à une saisie des données « telles quelles ». La méthode des champs douteux ainsi que des mesures normalisées de contrôle de la qualité ont été utilisées pour vérifier le taux d'erreur des opérations de saisie. Pour l'EME, sur la base de l'échantillon de contrôle de la qualité qui a été sélectionné, le taux global d'erreurs de saisie des données ne dépassait pas 0,1 %.

Contrôle

Le premier type d'erreurs traitées avait trait à l'enchaînement du questionnaire et correspondait à des situations où des questions ne s'appliquant pas au répondant (et auxquelles une réponse n'aurait pas dû être fournie) contenaient une réponse. Dans ces cas, un contrôle informatique a éliminé automatiquement les données superflues en respectant l'ordre du questionnaire dicté par les réponses données à des questions antérieures et, parfois, subséquentes.

Le deuxième type d'erreurs traitées avait trait à l'absence d'information pour des questions auxquelles le répondant aurait dû répondre. Pour ce type d'erreur, un code de non-réponse ou « non déclaré » a été attribué à la question.

Le troisième type d'erreurs traitées correspondait à la détection d'entrées incohérentes en se basant sur des relations logiques entre certaines questions.

Codage des réponses aux questions ouvertes

Le questionnaire comportait quelques questions pour lesquelles les éléments de données devaient être déclarés dans un format ouvert. Les réponses à ces questions ont dû être codées en vue de leur intégration dans le fichier de données. Les réponses aux questions ouvertes avaient trait aux catégories « autre » présentes tout au long du questionnaire.

Imputation

L'imputation est le processus consistant à fournir des valeurs valides pour les variables nécessitant une modification en raison de renseignements non valides ou manquants. Les nouvelles valeurs sont fournies de manière à préserver la structure sous-jacente des données et à assurer que les enregistrements en résultant seront acceptés à tous les contrôles requis. Autrement dit, l'objectif n'est pas de reproduire les valeurs réelles des microdonnées, mais plutôt de créer des enregistrements présentant une cohérence interne qui produisent de bonnes estimations agrégées.

Il existe trois types de non-réponse. La non-réponse totale a lieu quand le répondant ne fournit pas l'ensemble minimal de réponses. Ces enregistrements sont éliminés, mais pris en compte dans le processus de pondération. La non-réponse à une question a lieu quand le répondant omet de répondre à une question, mais passe à la question suivante. Ce type de non-réponse est habituellement traité au moyen du code « Non déclaré » ou imputé. Enfin, la non-réponse partielle a lieu quand le répondant fournit l'ensemble minimal de réponses, mais ne termine pas l'interview. Ces enregistrements peuvent être traités comme des cas de non-réponse totale ou des cas multiples de non-réponse à une question.

Dans le cas du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME, l'imputation par enregistrement donneur a été utilisée pour remplacer les données manquantes dans certains cas de non-réponse à une question et de non-réponse partielle.

Pondération et estimation

Dans le cas d'un échantillon probabiliste, l'estimation repose sur le principe selon lequel chaque unité figurant dans l'échantillon « représente », outre elle-même, plusieurs autres unités non sélectionnées dans l'échantillon.

La phase de pondération est une étape permettant de calculer ce nombre pour chaque enregistrement. Ce poids, qui figure dans le fichier de microdonnées, doit être utilisé pour calculer des estimations significatives d'après les données de l'enquête.

Le poids d'échantillonnage initial pour l'Enquête sur les ménages et l'environnement provenait du fichier de l'ESCC et tenait compte de la probabilité de sélection de l'unité dans l'échantillon de cette enquête, ainsi que d'autres corrections, telles que le traitement de la non-réponse à l'ESCC.

Afin de produire les poids pour le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME, les poids d'échantillonnage de l'EME ont été corrigés de manière à tenir compte de la non-réponse au Supplément sur l'utilisation de l'énergie.

L'exactitude des estimations a été évaluée en calculant le ratio de l'erreur-type de l'estimation basée sur les données de l'enquête à la valeur moyenne de l'estimation proprement dite. Appelée coefficient de variation (c.v.), cette mesure relative de l'erreur d'échantillonnage est habituellement exprimée en pourcentage (10 % plutôt que 0,1).

Étant donné la complexité du plan d'échantillonnage et du calage à plusieurs degrés de l'EME, aucune formule simple ne peut être appliquée pour calculer les estimations de variance. Une méthode approximative a donc été utilisée. La méthode « bootstrap » a été choisie, parce qu'il convient de tenir compte du plan d'échantillonnage et du calage dans le calcul des estimations de variance.

Évaluation de la qualité

Les données ont été comparées à des données similaires provenant d'éditions antérieures de l'EME ou de l'Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages (EUEM) pour s'assurer de leur cohérence. Les données sur l'utilisation de l'énergie par les ménages ont également été comparées aux données sur l'utilisation résidentielle d'énergie provenant de la Division de la fabrication et de l'énergie¹. Des explications ont été formulées pour tous les écarts significatifs. Des spécialistes du domaine ont rapproché les données en se servant d'autres sources, ainsi qu'en repérant toutes les valeurs qui ne concordaient pas avec d'autres dans le même domaine.

Contrôle de la divulgation

La Loi interdit à Statistique Canada de rendre publique toute donnée susceptible de révéler de l'information obtenue en vertu de la *Loi sur la statistique* se rapportant à toute personne, entreprise ou organisation reconnaissable sans que cette personne, entreprise ou organisation le sache ou n'y consente par écrit. Diverses règles de confidentialité s'appliquent à toutes les données diffusées ou publiées afin d'empêcher la publication ou la divulgation de toute information jugée confidentielle. Au besoin, des données sont supprimées pour empêcher la divulgation directe ou par recoupement de données reconnaissables.

Couverture

L'erreur de couverture de l'ESCC, dont l'EME est un sous-échantillon, est estimée à moins de 2 %.

Taux de réponse et erreur d'échantillonnage

Pour cette enquête, le taux de réponse était de 51,8 %². Les taux de réponse provinciaux variaient de 46,2 % à 57,2 %.

1. Pour plus d'information sur les différences, veuillez contacter l'agent d'information de la Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

2. Exprimé en pourcentage du nombre de ménages sélectionnés pour participer au Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME.

Les estimations produites d'après les données du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME sont basées sur un échantillon de ménages canadiens. Les résultats que l'on obtiendrait en posant les mêmes questions à la totalité des ménages canadiens diffèreraient dans une certaine mesure. L'importance de cette erreur d'échantillonnage est quantifiée au moyen du coefficient de variation (c.v.) en appliquant les lignes directrices suivantes :

- égal ou inférieur à 16,5 % : estimation acceptable;
- de 16,6 % à 33,3 % : estimation marginale nécessitant une note de mise en garde à l'intention des utilisateurs; et
- supérieur à 33,3 % : estimation inacceptable.

Les estimations pour lesquelles le niveau de qualité n'est pas acceptable sont marquées d'un indicateur signalant qu'elles doivent être utilisées avec prudence ou sont supprimées. Statistique Canada produit des tableaux de c.v. qui sont mis à la disposition des utilisateurs pour qu'ils puissent mieux comprendre la qualité des estimations individuelles.

Par exemple, les c.v. pour les proportions estimées de ménages possédant une fournaise à air pulsé en 2007 calculés pour le Canada et les provinces sont les suivantes :

Tableau B
Coefficients de variation pour les proportions estimées de ménages possédant une fournaise à air pulsé en 2007

	Proportion des ménages possédant une fournaise à air pulsé en 2007
	pourcentage
Canada	1,37
Terre-Neuve-et-Labrador	15,95
Île-du-Prince-Édouard	13,69
Nouvelle-Écosse	8,47
Nouveau-Brunswick	10,69
Québec	7,91
Ontario	1,86
Manitoba	5,04
Saskatchewan	2,94
Alberta	1,56
Colombie-Britannique	4,37

Source(s) : Statistique Canada, Enquête sur les ménages et l'environnement : utilisation de l'énergie, 2007, n° 11-526-S au catalogue.

Comparabilité des données avec celles de l'Enquête sur les ménages et l'environnement

Certaines données recueillies durant l'Enquête sur les ménages et l'environnement ont été incluses dans le Supplément sur l'utilisation de l'énergie et dans le présent rapport. Cependant, les réponses d'un ménage étaient incluses dans ce rapport uniquement s'il avait également répondu au questionnaire imprimé ou au questionnaire en ligne du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME. Par conséquent, l'échantillon de l'EME est plus grand que celui du Supplément sur l'utilisation de l'énergie, et les estimations pourraient différer légèrement.

Les données du présent rapport sur certaines pratiques adoptées pour économiser l'énergie (par exemple, l'utilisation d'un thermostat programmable) recueillies durant le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME pourraient différer légèrement des données présentées dans le rapport intitulé *Les ménages et l'environnement, 2007* (n° 11-526-X au catalogue) diffusé le 10 février 2009.

Comparabilité des données avec celles de l'Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages de Ressources naturelles Canada

L'Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages de Ressources naturelles Canada est basée sur les répondants au Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME qui n'ont pas refusé que leurs réponses soient partagées avec Ressources naturelles Canada. Comme les répondants n'ont pas tous autorisé le partage de leurs réponses, il pourrait exister certains écarts entre les résultats du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME et ceux de l'Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages.

Comparabilité des données au cours du temps

De nombreuses questions incluses dans le Supplément de l'EME de 2007 avaient été incluses antérieurement dans l'Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages (EUEM) de 2003. Des tableaux de données sommaires et détaillées peuvent être obtenus en s'adressant à Ressources naturelles Canada ou en consultant leur site Web : <http://www.oee.nrcan.gc.ca/Publications/statistiques/euem03/index.cfm?attr=0>.

Pour la version de 2007 de l'enquête, les données sur la consommation totale d'énergie englobaient l'électricité, le gaz naturel, le mazout, le propane, ainsi que le bois ou les granulés de bois. Par contre, l'EUEM de 2003 n'incluait pas la consommation d'énergie provenant du bois ou des granulés de bois. Donc, les données sur les consommations totale et moyenne d'énergie fournies dans le présent rapport ne peuvent pas être comparées directement à celles diffusées antérieurement dans le cadre de l'EUEM.