

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



2011



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

Téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros sans frais suivants :

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

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 parcourir par « Ressource clé » > « 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 » > « Notre organisme » > « 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

2011

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2013

Tous droits réservés. L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'entente de licence ouverte de Statistique Canada.

<http://www.statcan.gc.ca/reference/licence-fra.html>

Septembre 2013

N° 11-526-S au catalogue

ISSN 1920-7530

Périodicité : bisannuelle

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
- * valeur significativement différente de l'estimation pour la catégorie de référence ($p < 0,05$)

Remerciements

Le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2011 est un projet de collaboration géré conjointement par la Division des comptes et de la statistique de l'environnement, sous la direction de Carolyn Cahill, 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 Geoff Bowlby, directeur, et de Denis Poulin, 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.

L'équipe du projet de l'EME de 2011 était constitué de :

Sheri Vermette, gestionnaire de projet
Gordon Dewis, gestionnaire de projet adjoint et conseiller technique
Serge Legault, gestionnaire d'enquête

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 :

| | |
|-----------------|----------------------|
| Marc Bodnar | Marc Lavergne |
| Olena Frolova | Michele McMillan |
| François Gagnon | Iman Mustapha |
| Wayne Griffin | Peter van Wesenbeeck |
| Sara Guay | James Wildsmith |
| Dean Huckla | |

Les contributions des répondants, d'Environnement Canada, de Ressources naturelles Canada et des ministères de l'environnement provinciaux ont été essentielles à l'achèvement réussi des enquêtes et nous les remercions tous grandement.

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.

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Faits saillants | 6 |
| Introduction | 7 |
| Analyse | 8 |
| Systèmes et combustibles de chauffage | 8 |
| Consommation d'énergie | 9 |
| Consommation d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement | 11 |
| Éclairage des ménages | 12 |
| Pratiques d'économie d'énergie et d'amélioration de l'efficacité énergétique | 13 |
| Produits connexes | 16 |
| Tableaux statistiques | |
| 1 Principal type de système de chauffage utilisé, selon la province, 2011 | 19 |
| 2 Principal type de combustible de chauffage utilisé, selon la province, 2011 | 19 |
| 3 Consommation d'énergie des ménages, selon le type de combustible et la province, 2011 | 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, 2011 | 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 Le nombre et le type d'ampoules électriques utilisées, selon la province, 2011 | 28 |
| 6 Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon la province, 2011 | 28 |

Table des matières – suite

| | | |
|-----|---|----|
| 7 | Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 | 29 |
| 7-1 | Taille du ménage | 29 |
| 7-2 | Taille de la superficie chauffée | 29 |
| 7-3 | Type de logement | 30 |
| 7-4 | Mode d'occupation du logement | 30 |
| 8 | Utilisation des appareils Energy Star, selon la province, 2011 | 31 |
| 9 | Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la province, 2008 à 2011 | 31 |
| 10 | Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la période de construction du logement, 2008 à 2011 | 32 |

Qualité des données, concepts et méthodologie

| | | |
|--|--|----|
| | Méthodologie et qualité des données | 33 |
| | Comparabilité des données avec celles du Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie | 39 |

Graphiques

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Principal système de chauffage, 2011 | 9 |
| 2. | Consommation moyen d'énergie, 2011 | 12 |
| 3. | Type d'ampoules électriques utilisées, 2011 | 13 |

Tableaux explicatifs

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Capacité calorifique des différentes sources d'énergie | 10 |
|----|--|----|

Faits saillants

Systemes et combustibles de chauffage

- Les fournaises étaient le type le plus courant de système de chauffage utilisé par les ménages canadiens (57 %), suivies par les plinthes électriques (27 %) et les chaudières (5 %).
- Le gaz naturel était le principal combustible de chauffage dans 50 % des maisons canadiennes.
- L'électricité était la deuxième source de chauffage en importance, utilisée par 39 % des ménages dans l'ensemble du pays.
- Le chauffage à l'électricité était le plus fréquemment déclaré par les ménages du Québec (85 %), de Terre-Neuve-et-Labrador (71 %) et du Nouveau-Brunswick (66 %).
- Le mazout de chauffage était le plus fréquemment utilisé par les ménages de l'Île-du-Prince-Édouard (76 %) et de la Nouvelle-Écosse (54 %).

Consommation d'énergie

- Les ménages canadiens ont utilisé 1,4 million de térajoules (TJ) d'énergie dans leurs logements en 2011, une hausse de 4 % par rapport à 2007.
- La consommation d'énergie d'un ménage moyen en 2011 était de 105 gigajoules (GJ).
- Les ménages de l'Île-du-Prince-Édouard avaient la consommation d'énergie moyenne la plus élevée (142 GJ), suivis par ceux de l'Alberta (130 GJ).
- Les ménages du Québec (95 GJ) et du Nouveau-Brunswick (92 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 (40 GJ) que pour celles vivant dans un logement individuel non attenant (134 GJ).
- Les ménages locataires de leur logement utilisaient moins d'énergie (53 GJ) que les ménages propriétaires de leur logement (123 GJ). La majorité des ménages locataires vivaient dans des appartements.

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

- En 2011, 82 % des ménages utilisaient au moins une pratique pour économiser l'énergie.
- Les pratiques d'économie d'énergie les plus courantes étaient la lessive à l'eau froide et la mise hors tension des écrans d'ordinateur lorsqu'ils ne sont pas utilisés; 58 % des ménages employaient ces deux pratiques.
- En 2011, 71 % des ménages canadiens utilisaient au moins un électroménager *Energy Star*.
- Entre 2008 et 2011, 37 % des ménages propriétaires de leur logement ont apporté au moins une amélioration à celui-ci en vue d'améliorer son efficacité énergétique.

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, en 2007, en 2009 et plus récemment, en 2011.

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 2011 :

- 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

L'énergie est essentielle pour presque tous les aspects de la société canadienne. Les ménages canadiens consomment de l'énergie pour chauffer, climatiser et éclairer leurs maisons, chauffer l'eau et faire fonctionner les électroménagers, par exemple les cuisinières, les réfrigérateurs et d'autres appareils, comme les téléviseurs et les ordinateurs. La quantité d'énergie consommée dans un logement est fonction de nombreux facteurs, notamment les conditions climatiques, le prix des combustibles, la taille du ménage, ainsi que l'âge, le type de construction et la taille du logement.

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 ont un impact sur l'environnement. Les ménages peuvent choisir de réduire leur empreinte écologique en diminuant leur consommation d'énergie, ce qui peut aussi réduire leurs factures d'énergie.

Il existe plusieurs moyens que peuvent prendre les ménages pour réduire leur consommation d'énergie. L'utilisation de thermostats programmables, d'ampoules fluorescentes compactes (AFC) et de sècheurs à linge peut contribuer à réduire la quantité d'énergie que consomme 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.

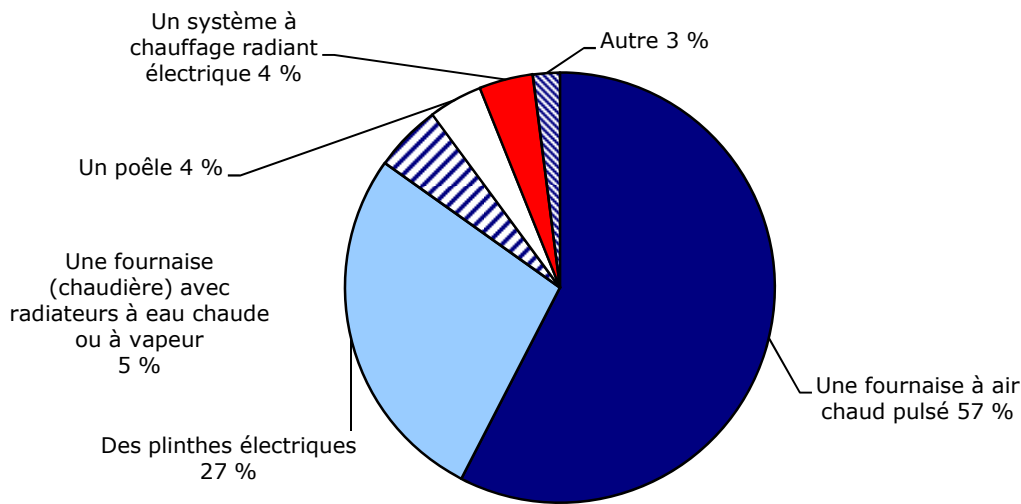
Systèmes et combustibles de chauffage

Les fournaises étaient le principal type de système de chauffage utilisé par les ménages canadiens en 2011 (57 %), suivies par les plinthes électriques (27 %) et les chaudières (5 %) (graphique 1).

Le type principal de système de chauffage utilisé par les ménages fluctuait en fonction de la province (tableau 1). Alors que les fournaises étaient principalement utilisées en Ontario et dans les provinces des Prairies, les plinthes électriques étaient utilisées par un plus fort pourcentage de ménages au Québec (66 %), à Terre-Neuve-et-Labrador (56 %) et au Nouveau-Brunswick (48 %). Les chaudières étaient utilisées plus fréquemment pour chauffer les maisons à l'Île-du-Prince-Édouard (42 %).

Le type de combustible de chauffage utilisé dépend du type de système de chauffage utilisé. En 2011, 50 % des maisons canadiennes étaient chauffées au gaz naturel, suivi par l'électricité (39 %) (tableau 2). L'utilisation du gaz naturel pour chauffer les maisons prédominait en Ontario, dans les provinces des Prairies et en Colombie-Britannique, tandis que les ménages du Québec, Terre-Neuve-et-Labrador et Nouveau-Brunswick utilisaient principalement l'électricité. Les ménages des provinces de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Nouvelle-Écosse chauffaient leur logement principalement au mazout léger.

Graphique 1
Principal système de chauffage, 2011



Note : Aussi, les données comprennent les ménages dont la source de chaleur principale a été fournie par l'unité d'habitation, qui n'ont pas utilisé une pompe à chaleur ou qui ont utilisé une pompe à chaleur qui n'était pas la principale source de chaleur pour leur logement.

Source : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

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 bombonnes 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 bombonnes 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 bombonnes de propane.

Consommation d'énergie

La quantité d'énergie consommée à la maison est fonction d'un nombre de facteurs qui peuvent changer avec le temps et d'une région à l'autre. Par exemple, les différences dans le climat auront une incidence sur la quantité d'énergie requise pour chauffer et climatiser les maisons. C'est pourquoi il faut faire preuve de prudence dans les comparaisons d'une année à l'autre et d'une région à l'autre.

En 2011, les ménages canadiens ont consommé 1 425 185 TJ d'énergie à la maison¹, une augmentation de 56 230 TJ ou de 4 % par rapport à 2007² (tableau 3-1). Les plus fortes augmentations de l'utilisation totale d'énergie ont eu lieu en Ontario et en Alberta, où la consommation d'énergie a haussé de 26 622 TJ (5 %) et de 18 173 TJ (11 %) respectivement.

À l'instar de 2007, le gaz naturel (45 %) et l'électricité (38 %) étaient les sources d'énergie les plus utilisées par les ménages en 2011.

Tableau explicatif 1
Capacité calorifique des différentes sources d'énergie

| Sources d'énergie | Capacité ¹ calorifique |
|-------------------|-----------------------------------|
| Électricité | 3.6 MJ/kWh |
| Mazout | 38.2 MJ/litre |
| Gaz naturel | 37.5 MJ/m ³ |
| Propane | 25.3 MJ/litre |
| Bois dur | 30 600 MJ/cord ² |
| Bois mou | 18 700 MJ/cord ² |
| Granulés de bois | 19 800 MJ/cord ² |

1. 1000 MJ = 1 gigajoule

2. Chiffres cités pour une <<pleine>> corde de bois de chauffage mesurant 1,2 m x 1,2 m x 2,4 m (4 pi x 4 pi x 8 pi)

Source(s) : Ressources naturelles Canada. L'office de l'efficacité énergétique. <<http://oe.nrcan.gc.ca/equipement/chauffage/6899>> (consulté le 17 juin, 2013).

Alors que la consommation d'énergie totale des ménages canadiens a augmenté de 2007 à 2011, la quantité d'énergie utilisée par chaque ménage est demeurée relativement la même. En 2011, les ménages canadiens ont utilisé en moyenne 105 GJ d'énergie par ménage (tableau 3-2), comparativement à 106 GJ en 2007. Au cours de cette période, le nombre de ménages au Canada a haussé de 5 %.

À l'échelon provincial, les ménages à l'Île-du-Prince-Édouard ont enregistré la plus importante hausse de la consommation d'énergie, utilisant en moyenne 19 GJ de plus par ménage en 2011 par rapport à 2007; soit une augmentation de 15 %. L'Île-du-Prince-Édouard (142 GJ) et l'Alberta (130 GJ) ont affiché les consommations moyennes d'énergie les plus élevées par ménage en 2011.

Électricité

Les ménages utilisent l'électricité pour le chauffage, l'éclairage et l'alimentation des électroménagers et des appareils électroniques. Trente-huit pourcent de l'énergie totale utilisée par les ménages canadiens était sous forme d'électricité. Au total, 547 096 TJ d'électricité ont été consommés dans les maisons en 2011, ce qui représente une hausse de 5 % par rapport à 2007. Toutefois, le taux moyen est demeuré le même; 40 GJ d'électricité ont été utilisés par ménage à la fois en 2011 et en 2007.

Les ménages en Alberta ont augmenté de 11 226 TJ leur consommation d'électricité en 2011 comparativement à 2007, soit une augmentation de 33 %; cela équivaut à une hausse de 5 GJ par ménage.

L'électricité était la principale source d'énergie utilisée au Québec, au Nouveau-Brunswick et à Terre-Neuve-et-Labrador. La consommation moyenne d'électricité par ménage était la plus élevée au Québec (60 GJ), suivi de près par Terre-Neuve-et-Labrador (58 GJ).

1. Comprend l'électricité, le gaz naturel, le mazout de chauffage, le bois et les granulés de bois ainsi que le propane. 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 ne s'approvisionnent pas en énergie auprès d'un fournisseur.

2. L'année de référence 2011 représente la deuxième fois seulement qu'a été menée l'Enquête sur les ménages et l'environnement – Supplément sur l'utilisation de l'énergie. Les changements entre les deux années de référence sont signalés, mais ne dénotent pas nécessairement des tendances.

Gaz naturel

Le gaz naturel peut servir au chauffage de la maison et de l'eau, mais aussi à l'alimentation en énergie de gros électroménagers, comme les cuisinières, les sècheuses et les barbecues. Le gaz naturel était la principale source d'énergie à la maison, comptant pour 45 % de la consommation totale d'énergie des ménages. Les ménages canadiens ont utilisé au total 639 203 TJ de gaz naturel dans leurs maisons en 2011, soit une augmentation de 9 % par rapport à 2007. Les ménages utilisant le gaz naturel en ont consommé en moyenne 92 GJ par ménage.

Le gaz naturel était la principale source d'énergie des ménages en Alberta (72 %), en Saskatchewan (68 %), en Ontario (62 %) et en Colombie-Britannique (54 %).

Autres combustibles

Le bois est souvent utilisé comme source de chauffage d'appoint. En 2011, 6 % des ménages canadiens ont utilisé le bois et les granulés de bois comme principale source de chauffage de la maison (tableau 2). Les ménages utilisant cette source d'énergie en ont consommé en moyenne 88 GJ par ménage en 2011, ce qui représente une réduction par rapport à 101 GJ par ménage en 2007.

Le mazout de chauffage a compté pour 62 773 TJ de la consommation d'énergie des ménages en 2011, soit une diminution de 14 000 TJ (18 %) par rapport à 2007. Cette diminution de l'utilisation du mazout de chauffage à titre de source d'énergie à la maison peut être liée au coût. En effet, les prix moyens du mazout de chauffage au Canada ont augmenté de plus de 30 %³ au cours des cinq dernières années. Alors que moins de ménages ont utilisé le mazout de chauffage en 2011 comparativement à 2007, le taux de consommation moyen a augmenté de 3 GJ par ménage.

Le propane était utilisé comme principal combustible de chauffage par 1 % des ménages en 2011. Les ménages utilisant le propane pour chauffer leurs maisons en ont consommé en moyenne 20 GJ par ménage.

Énergies de remplacement

Les sources d'énergie de remplacement, comme l'énergie solaire et éolienne, étaient utilisées par 171 505 ménages (1,3 %) en 2011.

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

La quantité d'énergie consommée par un ménage est fonction de nombreux facteurs, dont le type et la taille du logement, la qualité et l'état de l'isolation, des fenêtres et des portes ainsi que le nombre d'occupants. Les ménages qui comptent de nombreux membres consomment peut-être davantage d'électricité pour le chauffage de l'eau (plus de douches et de bains), la cuisson (plus préparation alimentaire) et les appareils de divertissement au foyer (plus de téléviseurs et d'autres appareils électroniques).

En 2011, les ménages d'une personne ont consommé en moyenne 72 GJ d'énergie à la maison, comparativement à 149 GJ pour les ménages de cinq personnes ou plus (tableau 4-1). Cependant, la quantité d'énergie consommée par personne était plus faible dans les ménages comptant de nombreux membres que dans les ménages d'une personne. Une personne vivant seule a utilisé 40 GJ de plus en 2011 que celle dans un ménage de quatre personnes (graphique 2).

En moyenne, les logements plus petits utilisent moins d'énergie que les logements plus grands. Les logements dont la superficie chauffée⁴ est inférieure à 55 m² (600 pi²) ont utilisé en moyenne 52 GJ, comparativement à 161 GJ pour les logements ayant une superficie chauffée de 231 m² (2 501 pi²) ou plus (tableau 4-2). Cependant, les logements plus petits ont consommé plus d'énergie par mètre carré que les logements plus grands : 1,09 GJ/m² pour ceux

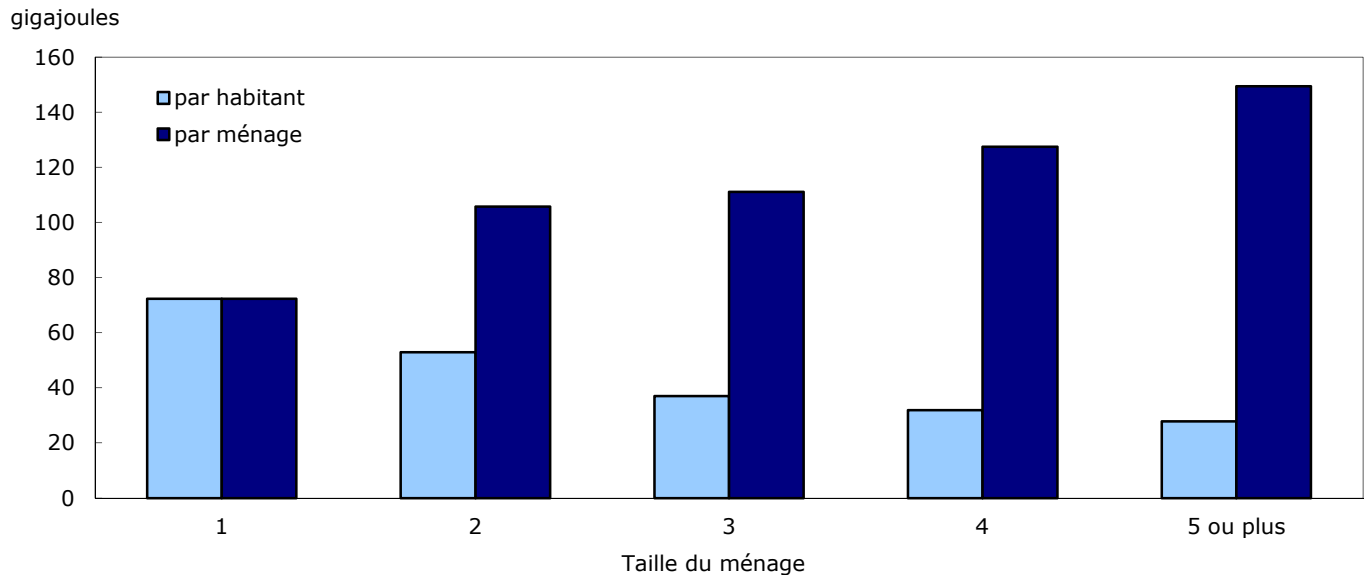
3. Statistique Canada, CANSIM, tableau 326-0009 (consulté le 17 juin 2013).

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

occupant une superficie de moins de 55 m², comparativement à 0,55 GJ/m² pour les logements dont la superficie chauffée est de 231 m² ou plus.

À l'instar des résultats de 2007, les personnes vivant en appartement ont consommé moins d'énergie que celles vivant dans un logement individuel non attenant : 40 GJ par ménage comparativement à 134 GJ par ménage (tableaux 4-3). Les ménages locataires de leur logement ont utilisé moins d'énergie que les ménages propriétaires de leur logement : 53 GJ par ménage comparativement à 123 GJ par ménage (tableau 4-4). La majorité des ménages locataires vivaient dans des appartements (64 %).

Graphique 2
Consommation moyenne d'énergie, 2011



Note : Les données sont exprimées en tant que pourcentage de tous les ménages.

Source : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Les ménages vivant dans des logements plus récents utilisaient moins d'énergie par m² de superficie chauffée que ceux occupant des logements plus vieux (tableaux 4-5). Les méthodes de construction modernes et les changements apportés aux codes du bâtiment, comme une meilleure isolation et des systèmes de chauffage et de climatisation plus efficaces, ont contribué à rendre les logements neufs plus éconergétiques.

L'utilisation d'énergie à la maison augmentait avec le niveau de revenu et de scolarité. Les ménages ayant un revenu annuel de 150 000 \$ et plus ont consommé en moyenne 141 GJ d'énergie en 2011, comparativement à 68 GJ d'énergie consommée par les ménages dont le revenu annuel était inférieur à 20 000 \$ (tableau 4-6). L'utilisation totale d'énergie était la plus élevée dans les ménages comptant au moins un membre titulaire d'un diplôme universitaire (109 GJ) (tableau 4-7). Cependant, l'intensité énergétique était plus faible pour ces ménages (0,75 GJ par m²) que celle des ménages dont le niveau de scolarité le plus élevé était des études secondaires partielles mais sans diplôme d'études secondaires (0,84 GJ par m²) (tableau 4-7).

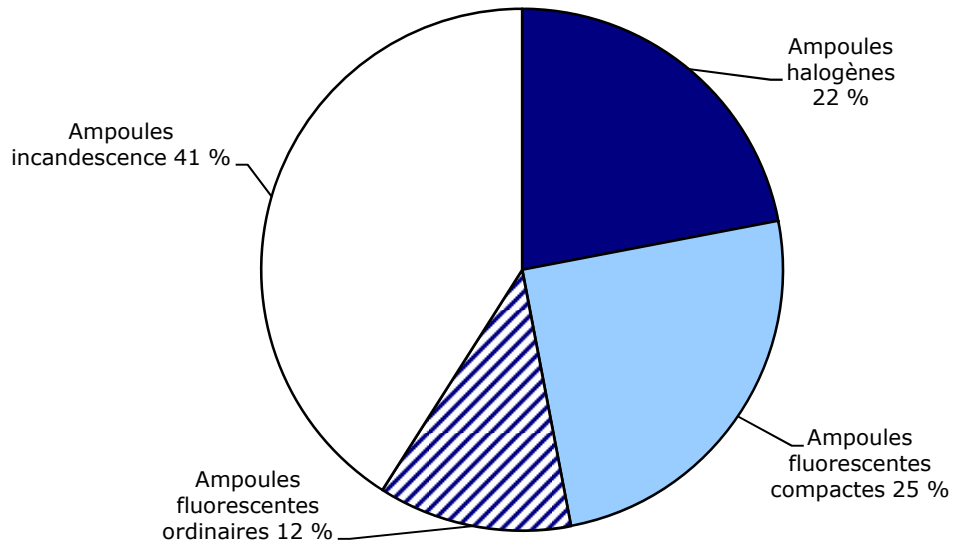
Éclairage des ménages

Les ménages canadiens utilisent une variété de types d'ampoules. Les ampoules à incandescence ont tendance à être moins coûteuses, mais sont aussi moins efficaces; près de 90 % de l'énergie utilisée se dissipe sous forme de chaleur⁵. Les ampoules fluorescentes et les ampoules fluorescentes compactes (AFC) sont plus efficaces, utilisant

5. Ressources naturelles Canada. Office de l'efficacité énergétique. (<http://oe.e.rncan.gc.ca/equipement/eclairage/13174>), consulté le 2 mai 2013.

environ un quart de l'énergie de celle des ampoules à incandescence standards, et moins d'énergie est perdue sous forme de chaleur. Les ampoules halogènes sont un type hybride d'ampoule à incandescence, se situant entre les ampoules à incandescence standards et les ampoules fluorescentes pour ce qui est de l'efficacité énergétique.

Graphique 3
Type d'ampoules électriques utilisées, 2011



Note: Les données sont représentées sous forme de pourcentage de tous les ampoules utilisées par les ménages Canadienne.

Source: Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Les ampoules à incandescence étaient le type d'ampoule le plus fréquemment utilisé par les ménages canadiens en 2011 (graphique 3); ce type d'ampoule a compté pour 41 %⁶ du nombre total d'ampoules utilisées, suivi par les AFC (25 %), les ampoules halogènes (22 %) et les ampoules fluorescentes ordinaires (12 %).

En moyenne, 25 ampoules ont été utilisées par ménage en 2011 (tableau 5). Les ménages en Nouvelle-Écosse ont utilisé le moins d'ampoules, avec une moyenne de 22 ampoules par ménage, tandis que ceux en Alberta ont utilisé le plus grand nombre (28 ampoules par ménage).

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

Les ménages peuvent prendre diverses mesures pour réduire leur consommation d'énergie à la maison. Les pratiques varient des rénovations majeures, comme l'installation de nouvelles fenêtres ou l'achat d'un système de chauffage plus efficace, aux changements mineurs, par exemple l'installation d'un thermostat programmable ou la mise hors tension des écrans d'ordinateur lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Pratiques d'économie d'énergie

L'Enquête sur les ménages et l'environnement et le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME ont recueilli des données sur les pratiques d'économie d'énergie suivantes :

- utiliser des thermostats programmables;

6. Comprend les types suivants d'ampoules intérieures et extérieures : ampoules halogènes, AFC, ampoules fluorescentes ordinaires, et ampoules à incandescence. Est exclu le matériel d'éclairage saisonnier, comme les lumières de Noël et les lumières de l'Halloween.

- 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 l'été;
- laisser la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle;

En 2011, 82 % des ménages ont utilisé au moins une de ces pratiques pour conserver l'énergie (tableau 6). Les pratiques de conservation de l'énergie les plus largement utilisées étaient la lessive à l'eau froide et la mise hors tension des écrans d'ordinateur lorsqu'ils ne sont pas utilisés; 58 % des ménages employaient chaque pratique.

Les thermostats programmables étaient utilisés dans 47 % des ménages en 2011 (tableau 6), soit une hausse par rapport à 36 % en 2007. Des remises à l'achat de thermostats programmables étaient offertes dans le cadre de plusieurs programmes provinciaux et programmes de fournisseurs d'énergie.

L'utilisation de l'eau froide pour laver et rincer le linge est une façon de réduire considérablement la consommation d'énergie, car il faut de l'énergie pour chauffer l'eau pour la lessive à l'eau tiède ou à l'eau chaude. Plus de ménages ont utilisé de l'eau froide pour faire la lessive en 2011 par rapport à 2007 (58 % contre 47 %).

Le taux de participation était le plus élevé dans les ménages au Québec, où 73 % d'entre eux ont utilisé de l'eau froide pour laver leur linge. Les ménages dans les provinces de l'Atlantique sont plus susceptibles de faire la lessive à l'eau froide que ceux des provinces des Prairies : Terre-Neuve-et-Labrador (68 %), Île-du-Prince-Édouard (70 %), Nouvelle-Écosse (68 %) et Nouveau-Brunswick (64 %), comparativement au Manitoba (36 %), à la Saskatchewan (42 %) et à l'Alberta (41 %).

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

Le recours à des pratiques d'économie d'énergie variait selon certaines caractéristiques du ménage et du logement. Par exemple, les ménages ayant des revenus plus élevés et vivant dans des logements individuels non attenants, dont la superficie chauffée était plus grande, avaient tendance à recourir plus souvent à des pratiques éconergétiques.

Au moins une pratique d'économie d'énergie était utilisée par 93 % des ménages ayant cinq membres ou plus, comparativement à 64 % des ménages d'une personne. Les propriétaires de leur logement étaient plus susceptibles d'employer une pratique éconergétique que les locataires. Toutefois, un pourcentage plus élevé de locataires que de propriétaires lavaient leur linge à l'eau froide (66 % contre 56 %) (tableau 7-4).

Électroménagers homologués Energy Star

Energy Star est un symbole reconnu à l'échelle internationale qui indique qu'un produit a fait l'objet d'essais et qu'il est réputé satisfaire ou dépasser des normes d'efficacité énergétique rigoureuses sans compromettre le rendement. L'achat d'électroménagers éconergétiques est un autre moyen que peuvent prendre les ménages pour réduire la quantité d'énergie qu'ils consomment à la maison. En 2011, 71 % des ménages au Canada utilisaient au moins un électroménager *Energy Star* (tableau 8). L'électroménager *Energy Star* le plus courant était le réfrigérateur principal, utilisé dans 50 % des ménages, suivi par la laveuse (48 % des ménages).

Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique

Le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME a recueilli des données sur le type d'améliorations 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 2008 et 2011, 37 % des ménages propriétaires de leur logement qui n'était pas situé dans un immeuble d'appartements ont apporté au moins une amélioration à leur logement afin d'accroître son efficacité énergétique (tableau 9), une baisse par rapport à 50 % entre 2003 et 2007. Cependant, pour les deux périodes, les pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique les plus répandues étaient les améliorations apportées au matériel de chauffage, de ventilation ou de climatisation et celles aux fenêtres, aux portes, au revêtement extérieur et au calfeutrage.

À l'échelon provincial, 45 % des ménages en Nouvelle-Écosse et au Manitoba ont terminé un projet d'amélioration de l'efficacité énergétique entre 2008 et 2011, suivis par 40 % des ménages en Ontario.

Les améliorations de l'efficacité énergétique étaient plus courantes dans les logements construits entre 1961 et 1977, soit 45 % des ménages qui ont apporté des améliorations à leur logement, tandis qu'il était moins probable que de telles améliorations soient apportées aux logements construits après 1996 (19 %) (tableau 10).

Produits connexes

Choisis parmi les publications de Statistique Canada

| | |
|----------|---|
| 11-526-X | Les ménages et l'environnement |
| 16-001-M | Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement |
| 16-201-S | Activité humaine et l'environnement : statistiques détaillées |
| 16-201-X | L'activité humaine et l'environnement |
| 16-251-X | Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement |
| 16-252-X | Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : faits saillants |
| 16-253-X | Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : information socioéconomique |
| 16-254-X | Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Indicateurs de la qualité de l'air : sources des données et méthodes |
| 16-255-X | Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Indicateur des émissions de gaz à effet de serre : sources des données et méthodes |
| 16-256-X | Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Indicateur de la qualité de l'eau douce : sources des données et méthodes |
| 16-257-X | Catalogue des produits des comptes et de la statistique de l'environnement |
| 16-401-X | Utilisation industrielle de l'eau |
| 16-403-X | Enquête sur les usines de traitement de l'eau potable |
| 16F0008X | Industrie de l'environnement : secteur des entreprises |
| 16M0001X | Enquête sur les ménages et l'environnement : fichier de microdonnées à grande diffusion |

Choisis parmi les produits techniques et analytiques de Statistique Canada

16-001-M2010013 Le recyclage dans les ménages canadiens, 2007

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 |
| 153-0062 | 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 |
| 153-0098 | L'Enquête sur les ménages et l'environnement, connaissance du radon et de ses tests, Canada et les provinces, bisannuel |
| 153-0104 | L'Enquête sur les ménages et l'environnement, mesures de conservation d'eau à l'intérieur de la maison, 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, 2011

| | Une fournaise | Des plinthes électriques | Chaudière | Un poêle | Un système à chauffage radiant électrique | Foyer au gaz | Autre |
|-------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|
| | pourcentage | | | | | | |
| Canada | 57 | 27 | 5 | 4 | 4 | 1^E | 2^E |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 22 ^E | 56 | 6 ^E | 10 ^E | F | F | F |
| Île-du-Prince-Édouard | 37 ^E | F | 42 | F | F | F | F |
| Nouvelle-Écosse | 33 | 16 ^E | 24 | 16 ^E | F | F | F |
| Nouveau-Brunswick | 16 | 48 | 6 ^E | 15 ^E | 5 ^E | F | F |
| Québec | 14 | 66 | 4 ^E | 4 ^E | 9 ^E | F | F |
| Ontario | 81 | 7 ^E | 5 ^E | 2 ^E | F | F | 1 ^E |
| Manitoba | 77 | 17 ^E | F | F | F | F | F |
| Saskatchewan | 94 | F | F | F | F | F | F |
| Alberta | 94 | F | F | F | F | F | F |
| Colombie-Britannique | 52 | 28 ^E | 6 ^E | 5 ^E | F | 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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 2
Principal type de combustible de chauffage utilisé, selon la province, 2011

| | Électricité | Gaz naturel | Mazout | Bois et granulé de bois | Propane | Autre |
|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|----------|
| | pourcentage | | | | | |
| Canada | 39 | 50 | 7 | 6 | 1^E | F |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 71 | F | 21 ^E | 22 ^E | F | F |
| Île-du-Prince-Édouard | F | F | 76 | 32 ^E | F | F |
| Nouvelle-Écosse | 29 | F | 54 | 26 | F | F |
| Nouveau-Brunswick | 66 | F | 13 | 23 | F | F |
| Québec | 85 | 3 ^E | 8 | 7 ^E | F | F |
| Ontario | 14 | 76 | 5 | 3 ^E | 2 ^E | F |
| Manitoba | 37 | 61 | F | F | F | F |
| Saskatchewan | 11 ^E | 87 | F | F | F | F |
| Alberta | 9 ^E | 91 | F | F | F | F |
| Colombie-Britannique | 39 | 55 | 3 ^E | 5 ^E | 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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 3-1
Consommation d'énergie des ménages, selon le type de combustible et la province, 2011 — 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 | pourcent ¹ | térajoules | pourcent ¹ | térajoules |
| Canada | 547 096 | 38 | 639 203 | 45 | 62 773 | 4 | 167 474 | 12 | 8 640 | 1 | 1 425 185 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 12 492 | 52 | F | F | 3 591 | 15 | 7 435 | 31 | 256 ^E | 1 ^E | 23 869 |
| Île-du-Prince-Édouard | 1 651 | 20 | F | F | 3 446 | 42 | 2,922 ^E | 36 ^E | 69 ^E | 1 ^E | 8 189 |
| Nouvelle-Écosse | 13 702 | 34 | F | F | 14 560 | 36 | 10 810 | 27 | 265 ^E | 1 ^E | 39 958 |
| Nouveau-Brunswick | 16 582 | 58 | F | F | 2 812 | 10 | 8 753 | 31 | 101 ^E | 0 ^E | 28 584 |
| Québec | 202 579 | 63 | 17,854 ^E | 6 ^E | 18 863 | 6 | 80 976 | 25 | 1,870 ^E | 1 ^E | 322 142 |
| Ontario | 150 462 | 28 | 333 391 | 62 | 17 023 | 3 | 37,247 ^E | 7 ^E | 3,665 ^E | 1 ^E | 541 788 |
| Manitoba | 22 957 | 49 | 21 410 | 46 | F | F | 1,937 ^E | 4 ^E | F | F | 46 465 |
| Saskatchewan | 13 235 | 29 | 31 223 | 68 | F | F | 932 ^E | 2 ^E | F | F | 45 746 |
| Alberta | 44 930 | 24 | 136 036 | 72 | F | F | 6,171 ^E | 3 ^E | F | F | 187 973 |
| Colombie-Britannique | 68 506 | 38 | 98 134 | 54 | 2,113 ^E | 1 ^E | 10,292 ^E | 6 ^E | 1,425 ^E | 1 ^E | 180 471 |

1. En proportion de tous les types de combustible. Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 3-2
Consommation d'énergie des ménages, selon le type de combustible et la province, 2011 — 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 | 62 | 88 | 20 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 58 | F | 64 | 110 | 10 | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | 29 | F | 71 | 135 | 9 ^E | 142 |
| Nouvelle-Écosse | 35 | F | 62 | 75 | 11 ^E | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 53 | F | 59 | 96 | 7 ^E | 92 |
| Québec | 60 | 72 | 57 | 117 | 13 | 95 |
| Ontario | 30 | 93 | 70 | 77 | 26 | 107 |
| Manitoba | 48 | 78 | F | 57 ^E | F | 98 |
| Saskatchewan | 32 | 88 | F | 31 ^E | F | 110 |
| Alberta | 31 | 105 | F | 36 ^E | F | 130 |
| Colombie-Britannique | 37 | 84 | 50 | 58 | 22 ^E | 99 |

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

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 4-1
Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 —
Taille du ménage

| | Membres du ménage | | | | | Tous les ménages |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|--------------|------------------|
| | Une | Deux | Trois | Quatre | Cinq ou plus | |
| | gigajoules par ménage | | | | | |
| Canada | 72 | 106 | 111 | 127 | 149 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 91 | 113 | 129 | 112 | F | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | 92 | 130 | 150 ^E | 168 | F | 142 |
| Nouvelle-Écosse | 80 | 109 | 109 | 103 | F | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 65 | 97 | 104 ^E | 96 | 127 | 92 |
| Québec | 61 | 103 | 106 | 120 | 136 | 95 |
| Ontario | 72 | 104 | 103 | 137 | 155 | 107 |
| Manitoba | 65 | 95 | 113 | 129 | 135 | 98 |
| Saskatchewan | 78 | 115 | 124 | 130 | 154 | 110 |
| Alberta | 98 | 125 | 147 | 148 | 164 | 130 |
| Colombie-Britannique | 78 | 98 | 111 | 108 | 141 | 99 |
| | Membres du ménage | | | | | Tous les ménages |
| | Une | Deux | Trois | Quatre | Cinq ou plus | |
| | gigajoules par m ² de ménage | | | | | |
| Canada | 0,68 | 0,83 | 0,81 | 0,78 | 0,84 | 0,79 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 0,77 | 0,84 | 0,85 | 0,68 | F | 0,80 |
| Île-du-Prince-Édouard | 0,79 ^E | 0,71 ^E | 0,94 ^E | 1,00 | F | 0,87 |
| Nouvelle-Écosse | 0,66 | 0,86 | 0,71 | 0,66 | F | 0,74 |
| Nouveau-Brunswick | 0,57 | 0,74 | 0,79 | 0,76 | 0,78 | 0,72 |
| Québec | 0,60 | 0,94 | 0,92 | 0,85 | 0,98 | 0,84 |
| Ontario | 0,68 | 0,76 | 0,70 | 0,75 | 0,77 | 0,74 |
| Manitoba | 0,74 | 0,90 | 0,93 | 0,97 | 0,92 | 0,89 |
| Saskatchewan | 0,77 | 0,97 | 0,91 ^E | 1,16 | 1,09 | 0,95 |
| Alberta | 0,96 | 0,99 | 1,10 | 0,96 | 1,02 | 1,00 |
| Colombie-Britannique | 0,65 | 0,68 | 0,79 | 0,62 | 0,71 | 0,67 |

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et la statistique de l'environnement.

Tableau 4-2

Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 — Taille de la superficie chauffée

| | 55 mètres carrés ou moins et 600 pieds carrés ou moins | 56 à 95 mètres carrés et 601 à 1 000 pieds carrés | 96 à 140 mètres carrés et 1 001 à 1 500 pieds carrés | 141 à 185 mètres carrés et 1 501 à 2 000 pieds carrés | 186 à 230 mètres carrés et 2 001 à 2 500 pieds carrés | 231 mètres carrés ou plus et 2 501 pieds carrés ou plus | Tous les ménages |
|--|--|---|--|---|---|---|------------------|
| gigajoules par ménage | | | | | | | |
| Canada | 52 | 70 | 108 | 122 | 147 | 161 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | F | 84 | 108 | 116 | 125 | 188 | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | 90 | 116 | 172 ^E | F | F | 142 |
| Nouvelle-Écosse | F | 82 | 100 | 109 | 156 | 124 | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 64 ^E | 72 | 84 | 110 | 126 | 151 | 92 |
| Québec | 57 | 74 | 105 | 133 | 127 | 129 | 95 |
| Ontario | 39 | 59 | 103 | 117 | 156 | 171 | 107 |
| Manitoba | 45 ^E | 70 | 119 | 128 | 138 | F | 98 |
| Saskatchewan | F | 91 | 118 | 131 | 119 ^E | F | 110 |
| Alberta | 75 | 88 | 129 | 158 | 164 | 204 | 130 |
| Colombie-Britannique | F | 64 | 109 | 102 | 134 | 136 | 99 |
| | 55 mètres carrés ou moins et 600 pieds carrés ou moins | 56 à 95 mètres carrés et 601 à 1 000 pieds carrés | 96 à 140 mètres carrés et 1 001 à 1 500 pieds carrés | 141 à 185 mètres carrés et 1 501 à 2 000 pieds carrés | 186 à 230 mètres carrés et 2 001 à 2 500 pieds carrés | 231 mètres carrés ou plus et 2 501 pieds carrés ou plus | Tous les ménages |
| gigajoules par m ² de superficie chauffée | | | | | | | |
| Canada | 1,09 | 0,86 | 0,94 | 0,75 | 0,69 | 0,55 | 0,79 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | F | 1,02 | 0,94 | 0,69 | 0,60 | 0,67 | 0,80 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | 1,07 | 0,97 | 1,03 | F | F | 0,87 |
| Nouvelle-Écosse | F | 0,96 | 0,88 | 0,65 | 0,73 | 0,41 | 0,74 |
| Nouveau-Brunswick | 1,40 ^E | 0,88 | 0,70 | 0,67 | 0,59 | 0,53 | 0,72 |
| Québec | 1,25 | 0,90 | 0,93 | 0,83 | 0,62 | 0,41 | 0,84 |
| Ontario | 0,78 | 0,74 | 0,88 | 0,72 | 0,72 | 0,59 | 0,74 |
| Manitoba | 1,03 ^E | 0,85 | 1,05 | 0,77 | 0,68 | F | 0,89 |
| Saskatchewan | F | 1,05 | 1,04 | 0,81 | 0,58 ^E | F | 0,95 |
| Alberta | 1,83 | 1,07 | 1,13 | 0,97 | 0,78 | 0,74 | 1,00 |
| Colombie-Britannique | F | 0,79 | 0,90 | 0,62 | 0,62 | 0,46 | 0,67 |

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

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 4-3
Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 —
Type de logement

| | Appartement | Multiple ¹ | Logement individuel non attenant | Tous les autres | Tous les ménages |
|--|-------------------|-----------------------|--|-----------------------|------------------------|
| gigajoules par ménage | | | | | |
| Canada | 40 | 84 | 134 | 108 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | F | 101 ^E | 121 | F | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | F | 153 | F | 142 |
| Nouvelle-Écosse | 75 | 77 | 114 | F | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 34 | 65 ^E | 117 | F | 92 |
| Québec | 41 | 70 | 132 | F | 95 |
| Ontario | 33 | 94 | 136 | F | 107 |
| Manitoba | 38 ^E | 85 | 126 | F | 98 |
| Saskatchewan | 51 ^E | 91 | 133 | F | 110 |
| Alberta | 50 ^E | 102 | 151 | 101 | 130 |
| Colombie-Britannique | 46 ^E | 76 | 125 | F | 99 |
| gigajoules par m ² de superficie chauffée | | | | | |
| Canada | 0,45 | 0,70 | 0,87 | 1,03 | 0,79 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | F | 0,81 | 0,83 | F | 0,80 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | F | 0,88 | F | 0,87 |
| Nouvelle-Écosse | 0,54 ^E | 0,67 | 0,79 | F | 0,74 |
| Nouveau-Brunswick | 0,36 ^E | 0,56 | 0,82 | F | 0,72 |
| Québec | 0,44 | 0,69 | 1,03 | F | 0,84 |
| Ontario | 0,39 | 0,68 | 0,80 | F | 0,74 |
| Manitoba | 0,51 ^E | 0,98 | 0,99 | F | 0,89 |
| Saskatchewan | 0,52 ^E | 0,86 | 1,08 | F | 0,95 |
| Alberta | 0,63 ^E | 0,92 | 1,05 | 0,91 | 1,00 |
| Colombie-Britannique | 0,55 | 0,60 | 0,70 | F | 0,67 |

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

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 4-4

**Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 —
Mode d'occupation du logement**

| | Propriétaire | Locataire | Tous les ménages |
|--|--------------|-------------------|------------------|
| gigajoules par ménage | | | |
| Canada | 123 | 53 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 122 | 68 | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | 158 | F | 142 |
| Nouvelle-Écosse | 112 | 72 | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 110 | 39 | 92 |
| Québec | 121 | 51 | 95 |
| Ontario | 125 | 47 | 107 |
| Manitoba | 120 | 37 | 98 |
| Saskatchewan | 125 | 69 | 110 |
| Alberta | 142 | 76 | 130 |
| Colombie-Britannique | 108 | 60 | 99 |
| gigajoules par m ² de superficie chauffée | | | |
| Canada | 0,84 | 0,57 | 0,79 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 0,84 | 0,59 | 0,80 |
| Île-du-Prince-Édouard | 0,90 | F | 0,87 |
| Nouvelle-Écosse | 0,80 | 0,58 | 0,74 |
| Nouveau-Brunswick | 0,79 | 0,42 | 0,72 |
| Québec | 0,95 | 0,57 | 0,84 |
| Ontario | 0,77 | 0,52 | 0,74 |
| Manitoba | 0,98 | 0,49 | 0,89 |
| Saskatchewan | 1,02 | 0,71 | 0,95 |
| Alberta | 1,02 | 0,90 | 1,00 |
| Colombie-Britannique | 0,70 | 0,53 ^E | 0,67 |

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 4-5

**Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 —
Période de construction du logement**

| | Avant 1946 | Entre 1946 et 1960 | Entre 1961 à 1977 | Entre 1978 et 1995 | 1996 ou après | Non indiqué | Tous les ménages |
|--|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| gigajoules par ménage | | | | | | | |
| Canada | 118 | 104 | 106 | 106 | 111 | 54 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | F | 126 ^E | 124 | 108 | 113 | F | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | 166 | F | 134 ^E | 126 | 127 | F | 142 |
| Nouvelle-Écosse | 129 | 83 ^E | 94 | 96 | 100 | F | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 112 | 107 | 93 | 98 | 76 ^E | F | 92 |
| Québec | 96 | 89 | 103 | 97 | 102 | 47 | 95 |
| Ontario | 128 | 100 | 108 | 105 | 119 | 47 | 107 |
| Manitoba | 118 | 115 | 95 | 98 | 113 | 39 ^E | 98 |
| Saskatchewan | 106 | 121 | 114 | 107 | 119 | F | 110 |
| Alberta | 145 | 149 | 128 | 133 | 130 | 76 | 130 |
| Colombie-Britannique | 108 | 114 | 92 | 104 | 94 | 81 | 99 |
| gigajoules par m ² de superficie chauffée | | | | | | | |
| Canada | 0,90 | 0,86 | 0,87 | 0,76 | 0,72 | 0,57 | 0,79 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | F | 0,92 | 0,84 | 0,84 | 0,73 | F | 0,80 |
| Île-du-Prince-Édouard | 0,77 ^E | F | 1,00 ^E | 0,88 | 0,75 | F | 0,87 |
| Nouvelle-Écosse | 0,93 | 0,60 ^E | 0,82 | 0,69 | 0,70 | F | 0,74 |
| Nouveau-Brunswick | 0,83 | 0,80 | 0,82 | 0,73 | 0,54 ^E | F | 0,72 |
| Québec | 0,83 | 0,76 | 0,95 | 0,85 | 0,78 | 0,58 | 0,84 |
| Ontario | 0,89 | 0,83 | 0,82 | 0,68 | 0,67 | 0,47 | 0,74 |
| Manitoba | 1,16 | 1,06 | 0,97 | 0,80 | 0,76 | 0,56 ^E | 0,89 |
| Saskatchewan | 0,98 | 1,13 | 0,91 | 0,94 | 0,97 | F | 0,95 |
| Alberta | 1,11 | 1,26 | 1,09 | 0,96 | 0,91 | 0,82 ^E | 1,00 |
| Colombie-Britannique | 0,84 | 0,89 | 0,67 | 0,66 | 0,62 | 0,65 ^E | 0,67 |

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 4-6

**Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 —
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 | 68 | 81 | 94 | 108 | 109 | 129 | 141 | 104 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 148 | 92 | 111 ^E | 119 | 106 | 102 | 121 | 103 | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | 122 | F | 168 ^E | F | F | F | 120 | 142 |
| Nouvelle-Écosse | 81 | 81 | 108 | 112 | 108 | 103 | F | 114 | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 73 | 76 | 84 | 96 | 118 | 108 | 119 | 102 ^E | 92 |
| Québec | 61 | 78 | 94 | 111 | 112 | 121 | 129 | 77 | 95 |
| Ontario | 61 | 76 | 100 | 108 | 114 | 128 | 141 | 104 | 107 |
| Manitoba | 52 ^E | 90 | 74 | 97 | 118 | 142 | 146 | 92 | 98 |
| Saskatchewan | 98 | 88 | 105 | 131 | 104 | 128 | 139 | 100 | 110 |
| Alberta | 99 ^E | 113 | 97 | 118 | 136 | 159 | 155 | 119 | 130 |
| Colombie-Britannique | 57 ^E | 78 | 79 | 93 | 89 | 125 | 141 | 120 | 99 |
| gigajoules par m ² de superficie chauffée | | | | | | | | | |
| Canada | 0,65 | 0,75 | 0,82 | 0,85 | 0,79 | 0,86 | 0,75 | 0,76 | 0,79 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 1,15 | 0,80 | 0,85 | 0,83 | 0,73 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,80 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | 1,05 | F | 0,78 ^E | F | F | F | 0,75 | 0,87 |
| Nouvelle-Écosse | 0,68 ^E | 0,79 | 0,89 | 0,73 | 0,66 | 0,63 ^E | F | 0,77 | 0,74 |
| Nouveau-Brunswick | 0,60 | 0,75 | 0,70 | 0,71 | 0,84 | 0,68 | 0,71 | 0,77 | 0,72 |
| Québec | 0,63 | 0,75 | 0,93 | 1,00 | 0,96 | 0,90 | 0,74 | 0,70 | 0,84 |
| Ontario | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,80 | 0,74 | 0,81 | 0,67 | 0,72 | 0,74 |
| Manitoba | 0,61 ^E | 0,97 | 0,77 | 0,87 | 0,99 | 1,11 | 0,84 | 0,85 | 0,89 |
| Saskatchewan | 0,95 | 0,86 | 0,98 | 1,10 | 0,90 | 1,03 | 1,07 | 0,81 | 0,95 |
| Alberta | 1,08 ^E | 1,10 | 0,93 | 0,95 | 0,96 | 1,07 | 1,02 | 0,96 | 1,00 |
| Colombie-Britannique | F | 0,60 | 0,70 | 0,65 | 0,64 | 0,79 | 0,61 | 0,74 | 0,67 |

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 4-7

Consommation moyenne d'énergie des ménages, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 — 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 | 87 | 98 | 106 | 109 | 105 | 105 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 136 | 113 | 114 | 93 | F | 111 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | F | 145 | 143 | F | 142 |
| Nouvelle-Écosse | 84 | 106 | 98 | 108 | F | 101 |
| Nouveau-Brunswick | 75 | 91 | 91 | 97 | F | 92 |
| Québec | 98 | 81 | 101 | 94 | 86 ^E | 95 |
| Ontario | 70 ^E | 101 | 100 | 116 | 84 ^E | 107 |
| Manitoba | 71 | 77 | 113 | 105 | F | 98 |
| Saskatchewan | 102 | 109 | 123 | 106 | F | 110 |
| Alberta | 91 | 130 | 136 | 130 | F | 130 |
| Colombie-Britannique | 89 | 96 | 106 | 96 | F | 99 |
| | 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 | 0,85 | 0,82 | 0,84 | 0,75 | 0,76 | 0,79 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 1,04 | 0,97 | 0,82 | 0,62 | F | 0,80 |
| Île-du-Prince-Édouard | F | F | 0,78 ^E | 0,87 | F | 0,87 |
| Nouvelle-Écosse | 0,67 | 0,71 | 0,82 | 0,73 | F | 0,74 |
| Nouveau-Brunswick | 0,63 | 0,78 | 0,72 | 0,70 | F | 0,72 |
| Québec | 1,02 | 0,77 | 0,93 | 0,75 | 0,72 | 0,84 |
| Ontario | 0,70 | 0,82 | 0,75 | 0,72 | 0,55 ^E | 0,74 |
| Manitoba | 0,74 | 0,89 | 1,01 | 0,84 | F | 0,89 |
| Saskatchewan | 1,01 | 0,97 | 1,10 | 0,87 | F | 0,95 |
| Alberta | 0,95 | 1,04 | 1,06 | 0,99 | F | 1,00 |
| Colombie-Britannique | 0,75 | 0,69 | 0,65 | 0,67 | F | 0,67 |

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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 5
Le nombre et le type d'ampoules électriques utilisées, selon la province, 2011

| | Halogènes | Fluorescentes compactes | Fluorescentes ordinaires | Incandescence | Total |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|
| | nombre d'ampoules par ménage | | | | |
| Canada | 10 | 11 | 6 | 14 | 25 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 8 | 14 | 7 | 14 | 24 |
| Île-du-Prince-Édouard | 8 ^E | 14 | 6 ^E | 14 ^E | 24 |
| Nouvelle-Écosse | 7 | 13 | 5 | 12 | 22 |
| Nouveau-Brunswick | 10 ^E | 13 | 5 | 17 | 23 |
| Québec | 10 | 8 | 5 | 13 | 23 |
| Ontario | 11 | 12 | 5 | 14 | 27 |
| Manitoba | 7 | 9 | 6 | 14 | 24 |
| Saskatchewan | 8 | 11 | 6 | 15 | 24 |
| Alberta | 9 | 12 | 7 | 16 | 28 |
| Colombie-Britannique | 9 | 12 | 7 | 15 | 26 |

Note(s) : Nombre moyen d'ampoules utilisées par ménage pour les ménages utilisant le type d'ampoule en question.

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 6
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon la province, 2011

| | 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 | Proportion des ménages ayant utilisé un ou plusieurs pratiques d'économie d'énergie |
|-------------------------|---|-------------------------|--|---|---|---|---|
| | pourcentage | | | | | | |
| Canada | 47 | 33 | 58 | 58 | 44 | 14 | 82 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 22 | 35 | 68 | 52 | 48 ^E | F | 81 |
| Île-du-Prince-Édouard | 22 ^E | 33 | 70 | 67 | F | F | 85 |
| Nouvelle-Écosse | 25 | 35 | 68 | 48 | F | 12 ^E | 82 |
| Nouveau-Brunswick | 17 | 34 | 64 | 51 | 38 ^E | 17 ^E | 81 |
| Québec | 47 | 27 | 73 | 60 | 38 | 15 | 86 |
| Ontario | 56 | 36 | 54 | 61 | 39 | 12 | 82 |
| Manitoba | 39 | 39 | 36 | 38 | 41 ^E | F | 73 |
| Saskatchewan | 44 | 27 | 42 | 52 | 29 ^E | 10 ^E | 75 |
| Alberta | 42 | 37 | 41 | 58 | 42 | 11 ^E | 84 |
| Colombie-Britannique | 40 | 34 | 54 | 59 | 61 | 22 ^E | 79 |

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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 7-1
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 — Taille du ménage

| | Membres de ménages | | | | | Tous les ménages |
|---|--------------------|------|-------|-----------------|-----------------|------------------|
| | Une | Deux | Trois | Quatre | Cinq ou plus | |
| | pourcentage | | | | | |
| A utilisé un thermostat programmable ¹ | 26 | 44 | 56 | 67 | 56 | 47 |
| A utilisé 5 AFC ou plus | 18 | 36 | 39 | 42 | 41 | 33 |
| A lavé et rincé le linge à l'eau froide ² | 56 | 58 | 61 | 56 | 55 | 58 |
| A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³ | 59 | 62 | 59 | 51 | 52 | 58 |
| A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴ | 30 | 43 | 44 | 57 | 46 | 44 |
| A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵ | 16 | 14 | 14 | 13 ^E | 12 ^E | 14 |
| Proportion des ménages ayant utilisé un ou plusieurs pratiques d'économie d'énergie. | 64 | 86 | 90 | 90 | 93 | 82 |

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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 7-2
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 — Taille de la superficie chauffée

| | 55 mètres carrés ou moins et 600 pieds carrés ou moins | 56 à 95 mètres carrés et 601 à 1 000 pieds carrés | 96 à 140 mètres carrés et 1 001 à 1 500 pieds carrés | 141 à 185 mètres carrés et 1 501 à 2 000 pieds carrés | 186 à 230 mètres carrés et 2 001 à 2 500 pieds carrés | 231 mètres carrés ou plus et 2 501 pieds carrés ou plus | Tous les ménages |
|---|--|---|--|---|---|---|------------------|
| | pourcentage | | | | | | |
| A utilisé un thermostat programmable ¹ | 27 ^E | 34 | 47 | 54 | 62 | 60 | 47 |
| A utilisé 5 AFC ou plus | 19 ^E | 26 | 35 | 43 | 38 | 39 | 33 |
| A lavé et rincé le linge à l'eau froide ² | 64 | 67 | 56 | 57 | 52 | 43 | 58 |
| A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³ | 40 ^E | 65 | 59 | 62 | 56 | 45 | 58 |
| A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴ | F | 25 ^E | 45 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵ | F | 17 ^E | 14 | 16 ^E | 12 ^E | 10 ^E | 14 |
| Proportion des ménages ayant utilisé un ou plusieurs pratiques d'économie d'énergie. | 57 | 75 | 86 | 90 | 91 | 87 | 82 |

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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 7-3
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 — Type de logement

| | Appartement | Multiple ¹ | Logement individuel non attenant | Tous les autres | Tous les ménages |
|---|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|
| | pourcentage | | | | |
| A utilisé un thermostat programmable ² | 24 | 50 | 54 | 26 ^E | 47 |
| A utilisé 5 AFC ou plus | 15 | 33 | 40 | 30 ^E | 33 |
| A lavé et rincé le linge à l'eau froide ³ | 58 | 62 | 58 | 52 ^E | 58 |
| A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ⁴ | 61 | 61 | 57 | F | 58 |
| A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁵ | 19 ^E | 50 | 48 | F | 44 |
| A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁶ | 20 ^E | 20 ^E | 12 | F | 14 |
| Proportion des ménages ayant utilisé un ou plusieurs pratiques d'économie d'énergie | 59 | 88 | 91 | 88 | 82 |

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

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 7-4
Utilisation de pratiques d'économie d'énergie, selon les caractéristiques du ménage et du logement, 2011 — Mode d'occupation du logement

| | Propriétaire | Locataire | Tous les ménages |
|---|--------------|-----------------|------------------|
| | pourcentage | | |
| A utilisé un thermostat programmable ¹ | 52 | 28 | 47 |
| A utilisé 5 AFC ou plus | 38 | 19 | 33 |
| A lavé et rincé le linge à l'eau froide ² | 56 | 66 | 58 |
| A éteint l'écran de l'ordinateur lorsqu'il n'était pas utilisé ³ | 58 | 57 | 58 |
| A éteint la flamme pilote du foyer l'été ⁴ | 46 | 21 ^E | 44 |
| A laissé la vaisselle sécher à l'air dans le lave-vaisselle (la porte ouverte) ⁵ | 14 | 16 ^E | 14 |
| Proportion des ménages ayant utilisé un ou plusieurs pratiques d'économie d'énergie. | 89 | 63 | 82 |

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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 8
Utilisation des appareils Energy Star, selon la province, 2011

| | Réfrigérateur principal | Deuxième réfrigérateur | Congélateur (autonome) | Lave-vaisselle | Laveuse | Utilise un ou plusieurs appareils Energy Star |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------|---|
| pourcentage | | | | | | |
| Canada | 50 | 11 | 22 | 37 | 48 | 71 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 43 | 12 ^E | 22 | 30 | 45 | 65 |
| Île-du-Prince-Édouard | 57 | F | 23 ^E | 37 | 52 | 77 |
| Nouvelle-Écosse | 46 | 5 ^E | 24 | 28 | 45 | 67 |
| Nouveau-Brunswick | 44 | 7 ^E | 24 | 33 | 49 | 68 |
| Québec | 53 | 8 | 21 | 34 | 50 | 72 |
| Ontario | 50 | 14 | 22 | 37 | 48 | 73 |
| Manitoba | 42 | 9 ^E | 18 | 30 | 39 | 59 |
| Saskatchewan | 51 | 8 ^E | 20 | 32 | 44 | 69 |
| Alberta | 49 | 10 ^E | 23 | 42 | 50 | 73 |
| Colombie-Britannique | 49 | 14 ^E | 19 ^E | 44 | 45 | 70 |

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 9
Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la province, 2008 à 2011

| | 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 | 37 | 9 | 21 | 18 | 2^E | 12 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 39 | 6 ^E | 18 | 25 | F | 10 ^E |
| Île-du-Prince-Édouard | 27 ^E | F | F | 18 ^E | F | F |
| Nouvelle-Écosse | 45 | 16 ^E | 24 ^E | 24 | F | 22 ^E |
| Nouveau-Brunswick | 38 | 8 ^E | 17 | 17 | F | 17 |
| Québec | 32 | 5 | 19 | 14 | F | 10 |
| Ontario | 40 | 11 | 24 | 21 | 2 ^E | 13 |
| Manitoba | 45 | 12 ^E | 21 | 25 | F | 15 ^E |
| Saskatchewan | 32 | 6 ^E | 18 | 21 | F | 8 ^E |
| Alberta | 29 | 10 ^E | 15 ^E | 14 | F | 11 ^E |
| Colombie-Britannique | 38 | F | 20 ^E | 14 ^E | F | 12 ^E |

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, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Tableau 10
Pratiques d'amélioration de l'efficacité énergétique, selon la période de construction du logement, 2008 à 2011

| | Avant 1946 | Entre 1946 et 1960 | Entre 1961 à 1977 | Entre 1978 et 1995 | Après 1995 | Non indiqué | Tous les ménages |
|--|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| | pourcentage | | | | | | |
| A effectué au moins une amélioration | 38 | 42 | 44 | 41 | 19 | 28 ^E | 37 |
| Isolation | 13 ^E | 13 ^E | 11 | 10 | 1 ^E | F | 9 |
| Chauffage, ventilation ou climatisation | 22 | 23 | 21 | 23 | 15 ^E | F | 21 |
| Fenêtres, portes, revêtement extérieur et calfeutrage | 23 | 19 | 23 | 24 | 3 ^E | F | 18 |
| Fondation | F | F | F | F | F | F | 2 ^E |
| Structure ou surface du toit | 14 | 13 | 15 | 15 | 3 ^E | F | 12 |

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, Division des comptes et la statistique de l'environnement.

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 2011 et la collecte des données s'est déroulée de janvier à mars 2012. 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 2011.

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 2011.

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.

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 jusqu'à novembre 2011 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 1er janvier au 30 juin 2011. 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 2011.

Tableau A
Logements qui ont répondu au Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2011

| | Logements qui ont répondu |
|-------------------------|---------------------------|
| | nombre |
| Canada | 8 467 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 342 |
| Île-du-Prince-Édouard | 140 |
| Nouvelle-Écosse | 425 |
| Nouveau-Brunswick | 507 |
| Québec | 1 462 |
| Ontario | 2 962 |
| Manitoba | 593 |
| Saskatchewan | 441 |
| Alberta | 704 |
| Colombie-Britannique | 891 |

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Collecte des données

Une première prise de contact avec les répondants a eu lieu entre janvier et juin 2011 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 et de novembre 2011. Enfin, les ménages qui avaient répondu à la partie téléphonique de l'EME devaient remplir un questionnaire imprimé sur l'utilisation de l'énergie. La collecte des données du Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'EME s'est déroulée de janvier à mars 2012.

La dernière étape de l'enquête consistait à prendre contact avec les fournisseurs d'énergie. Les données sur la consommation résidentielle d'énergie pour 2011 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 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 57,0 %.² Les taux de réponse provinciaux variaient de 48,1 % à 64,8 % .

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 différeraient dans une certaine mesure.

1. Pour plus d'informations 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.

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;
- plus de 16,5 % 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 2011 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 2011

| | Proportion des ménages possédant une fournaise à air pulsé en 2011 |
|-------------------------|--|
| | pourcentage |
| Canada | 2,12 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 19,90 |
| Île-du-Prince-Édouard | 19,49 |
| Nouvelle-Écosse | 11,82 |
| Nouveau-Brunswick | 14,45 |
| Québec | 11,94 |
| Ontario | 2,16 |
| Manitoba | 6,15 |
| Saskatchewan | 1,43 |
| Alberta | 2,03 |
| Colombie-Britannique | 11,03 |

Source(s) : Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

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, 2011 (no 11-526-X au catalogue) diffusé en mars 2013.

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 avec celles du Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie

La Division de la fabrication et de l'énergie de Statistique Canada produit également des estimations de l'utilisation résidentielle d'énergie au Canada dans le Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada. Ces estimations sont produites à partir des données d'un certain nombre d'enquêtes axées sur l'offre pour différents combustibles, puis servent à équilibrer l'offre et la demande au moyen d'un cadre comptable complexe. Les enquêtes dépendent de la capacité des répondants à répartir les ventes de combustibles entre des clients particuliers (p. ex., les industries, les gouvernements, les ménages, etc.)¹.

Bien que le Supplément sur l'utilisation de l'énergie de l'Enquête sur les ménages et l'environnement et le Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie recueillent des données sur la consommation d'énergie pour un groupe semblable, en raison de l'utilisation de différentes méthodologies, il y aura un certain nombre de différences entre les estimations produites. Les comparaisons entre les deux devront donc être faites avec prudence.

1. Statistique Canada. Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, Préliminaire 2011, no 57-003-X au catalogue.