



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada



# Choix et utilisation des appareils ménagers à l'aide d'ÉnerGuide

Canada  
**ENERGUIDE**  
Energy consumption / Consommation énergétique

**460 kWh**  
per year / par année

This model / Ce modèle

285 kWh	484 kWh
---------	---------

Uses least energy /  
Consomme le moins  
d'énergie

Type 3

Similar models  
compared

Model number

16,5 - 18,4  
volume in cu ft / volume en pi<sup>3</sup>

00000

Modèles similaires  
comparés

Numéro du modèle

Revised 11/03/09 (Energy Star) / Révisé le 11/03/09 (ÉNERGUIDE)

incluant les appareils ménagers  
homologués ENERGY STAR®



Canada

Also available in English under the title: *Choosing and Using Appliances with EnerGuide*

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques, mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

Nous vous prions :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et le nom de l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par le gouvernement du Canada et que la reproduction n'a pas été faite en association avec le gouvernement du Canada ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales sont interdites, sauf avec la permission écrite de l'administrateur des droits d'auteur de la Couronne du gouvernement du Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC). Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec TPSGC au 613-996-6886 ou à [droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca).

N° de cat : M144-249/2013F-PDF (En ligne)

ISBN : 978-0-660-20695-0

© Sa Majesté la Reine du chef de Canada, 2013

# Choix et utilisation des appareils ménagers à l'aide d'ÉnerGuide

De plus en plus souvent, les consommateurs avisés tiennent compte de l'efficacité énergétique lors de l'achat d'appareils ménagers neufs. Ils utilisent l'outil de référence ÉnerGuide en quel ils ont confiance depuis des années pour comparer la consommation d'énergie des gros appareils électroménagers et pour déterminer quels modèles satisfont aux critères d'homologation ENERGY STAR® en matière d'efficacité énergétique. Ils contribuent ainsi à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) et la pollution atmosphérique, tout en réduisant leurs dépenses énergétiques à la maison.

ÉnerGuide est la marque officielle du gouvernement du Canada associée à la mise à l'essai, à l'établissement de la cote et à l'étiquetage des gros appareils électroménagers, des appareils de chauffage et de climatisation, des maisons neuves et des véhicules neufs. L'étiquette ÉnerGuide visant les gros appareils ménagers et les climatiseurs individuels est régie par le *Règlement sur l'efficacité énergétique* du Canada. Les produits les plus éconergétiques dans leur catégorie sont désignés par le symbole ENERGY STAR. Les désignations ÉnerGuide et ENERGY STAR font partie des initiatives écoÉNERGIE du gouvernement du Canada, et elles sont administrées par l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources naturelles Canada (RNCan).

Pour obtenir de plus amples renseignements, [visitez la page d'accueil de l'OEE](#) ou appelez au 1 800 O-Canada (1-800-622-6232), ou au 1-800-926-9105 (ATME [appareil de télécommunication pour malentendants]).

# Table des matières

En quoi consiste ÉnerGuide? . . . . .	1
L'environnement, ÉnerGuide et ENERGY STAR® . . . . .	2
Amélioration de l'efficacité énergétique des appareils ménagers. . . . .	3
À propos du guide <i>Choix et utilisation des appareils ménagers à l'aide d'ÉnerGuide</i> . . . . .	5
L'étiquette ÉnerGuide . . . . .	6
Le symbole ENERGY STAR sur l'étiquette ÉnerGuide . . . . .	8
ENERGY STAR . . . . .	9
ENERGY STAR les plus éconergétiques. . . . .	10
Les spécifications ENERGY STAR . . . . .	10
Le « prix caché » . . . . .	11
Calcul des coûts d'utilisation pendant la durée utile . . . . .	11
Économies sur le prix caché : une comparaison . . . . .	12
Recyclage des appareils ménagers . . . . .	14
Listes de modèles, guide d'achat et conseils pour économiser de l'énergie et de l'argent . . . . .	15
Réfrigérateurs . . . . .	16
Congélateurs . . . . .	21
Appareils de cuisson . . . . .	24
Lave-vaisselle . . . . .	27
Laveuses . . . . .	30
Sécheuses . . . . .	33
Laveuses-sécheuses combinées. . . . .	36
Déshumidificateurs . . . . .	37
Ressources supplémentaires . . . . .	39

## En quoi consiste ÉnerGuide?

ÉnerGuide présente les cotes de consommation d'énergie et d'efficacité énergétique des appareils ménagers, des appareils de chauffage et de climatisation, des véhicules neufs et des maisons neuves, et offre l'information afférente au public. Administrée par l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources naturelles Canada (RNCan), ÉnerGuide aide les consommateurs canadiens à acheter les appareils les plus éconergétiques sur le marché.

ÉnerGuide vise deux objectifs :

- aider à conserver les ressources énergétiques, ce qui permet aux Canadiens de profiter d'une meilleure qualité de l'air et d'un environnement plus sain, et ce, en réduisant les émissions des agents polluants et de gaz à effet de serre qui contribuent aux changements climatiques;
- aider les Canadiens à réduire leur facture d'énergie.


Le *Règlement sur l'efficacité énergétique* (le Règlement) du Canada exige que l'étiquette ÉnerGuide soit apposée sur tous les gros appareils électroménagers neufs. Utilisez cette étiquette et le guide pour prendre des décisions d'achat éclairées en comparant l'efficacité énergétique de divers produits. Informez-vous auprès de votre détaillant des caractéristiques ÉnerGuide de tout appareil neuf ne portant pas l'étiquette **ou faites une recherche dans la base de données en ligne de RNCan** pour avoir de l'information sur le produit.

## L'environnement, ÉnerGuide et ENERGY STAR®

De nombreux services d'électricité établis au Canada utilisent des combustibles fossiles comme du charbon, du mazout ou du gaz naturel pour produire de l'énergie. Le fait d'utiliser moins d'électricité permet de réduire la demande d'énergie, diminuant ainsi la consommation de combustibles fossiles nécessaires à sa production. La combustion de combustibles fossiles par les services d'électricité génère dans l'atmosphère des GES comme le dioxyde de carbone et des matières particulaires. Ces gaz contribuent au problème mondial des changements climatiques et génèrent des contaminants qui polluent l'air. En choisissant des produits éconergétiques, vous contribuez à réduire ces émissions. Étant donné que les gros appareils ménagers consomment jusqu'à 14 p. 100 de l'énergie utilisée au foyer, l'efficacité énergétique permet de diminuer votre empreinte environnementale et de réduire considérablement votre facture d'énergie.

L'étiquette ÉnerGuide et les guides comme la présente publication renseignent sur l'efficacité énergétique de divers produits qui répondent aux normes minimales fédérales de rendement énergétique du Canada. En vertu du **Règlement**, le Canada a établi des normes minimales de rendement énergétique pour une gamme de produits et d'appareils à usage résidentiel, commercial et industriel. Au foyer, les appareils ménagers, de chauffage, de ventilation et de climatisation doivent répondre aux normes minimales de rendement énergétique. Si un produit réglementé ne répond pas aux normes minimales canadiennes de rendement énergétique, il ne peut être vendu légalement au Canada. Les produits qui portent l'étiquette ÉnerGuide doivent d'abord satisfaire aux exigences minimales en matière de rendement énergétique.

Le symbole ENERGY STAR va un peu plus loin. Il désigne les produits les plus éconergétiques dans leur catégorie. Vous pouvez prévoir des économies à long terme en utilisant les produits homologués ENERGY STAR, car ils consomment moins d'énergie que les produits ordinaires. Pour être homologué ENERGY STAR, un appareil ménager doit non seulement répondre aux normes minimales canadiennes de rendement énergétique, mais il doit aussi atteindre ou surpasser le niveau supérieur des critères techniques ENERGY STAR. Les fabricants apposent volontairement le symbole ENERGY STAR sur les produits homologués une fois qu'ils ont été certifiés conformes à ces normes supérieures.

Les produits homologués ENERGY STAR sont désignés par une étoile (★) dans les **listes de modèles** 

## Amélioration de l'efficacité énergétique des appareils ménagers

En réponse à la réglementation sur l'efficacité énergétique et grâce à des initiatives comme ÉnerGuide et ENERGY STAR, les fabricants s'efforcent désormais d'améliorer l'efficacité énergétique des appareils ménagers.

Toutefois, ces améliorations témoignent également des efforts de consommateurs comme vous. En demandant que vous soient proposés des produits éconergétiques et écologiques, vous créez un marché où les fabricants font appel à la technologie et à l'innovation pour améliorer l'efficacité énergétique des produits de façon continue. L'innovation a ouvert la voie au rendement énergétique amélioré. À titre d'exemple, les réfrigérateurs neufs de 2010 consommaient en moyenne au moins 70 p. 100 moins d'énergie que les modèles produits en 1990.

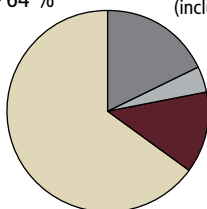
## Consommation d'énergie dans le secteur résidentiel

Chauffage et climatisation  
des locaux – 64 %

Chauffage de l'eau – 17 %  
(inclut l'eau chaude pour les appareils ménagers)

Éclairage – 4 %

Appareils ménagers – 14 %



\* Selon la consommation d'énergie moyenne des appareils électroménagers en 2008

### Consommation d'énergie annuelle moyenne des gros appareils ménagers neufs (en kWh/an)

1990 1997 2001 2010

#### Réfrigérateurs

(entre 467,3 et 521,1 L /16,5 et 18,4 pi<sup>3</sup>)

Compartiment congélateur dans le haut	1 044	664	572	427
Appareils homologués ENERGY STAR	–	–	440	369

#### Congélateurs

Congélateurs-coffres ordinaires	658	342	337	295 <sup>1</sup>
---------------------------------	-----	-----	-----	------------------

#### Appareils de cuisson

Cuisinières (76 cm [30 po])

Cuisinières autonettoyantes	727	759	741	530
Cuisinières non autonettoyantes	786	780	786	499

#### Lave-vaisselle

Ordinaires	1 026	649	634	310
Appareils homologués ENERGY STAR	–	–	534	309

#### Laveuses

Ordinaires (chargement par le haut)	1 218	930	905	319
Appareils homologués ENERGY STAR	–	–	304	148

#### Sécheuses

Ordinaires	1 103	887	916	928
------------	-------	-----	-----	-----

kWh : kilowattheure  
cm : centimètre

L : litre  
po : pouce

pi<sup>3</sup> : pied cube

Source : RNCAN, Base de données nationale sur la consommation d'énergie

<sup>1</sup>Les données sur les congélateurs ne sont pas aussi détaillées que les données pour les autres appareils ménagers, et devraient donc être utilisées avec prudence.



## À propos du guide *Choix et utilisation des appareils ménagers à l'aide d'ÉnerGuide*

Ce guide fournit :

- des liens menant à de l'information sur la consommation d'énergie de milliers de gros appareils électroménagers;
- une méthode de calcul des coûts d'utilisation d'appareils électriques comparables;
- des conseils pour économiser de l'énergie et de l'argent.

L'OEE tient à jour une base de données en ligne de tous les modèles d'appareils ménagers offerts au Canada dans laquelle on trouve les plus récents renseignements sur le produit.

Les listes de modèles :

- indiquent les modèles qui répondent au *Règlement sur l'efficacité énergétique* du Canada;
- indiquent les appareils ménagers qui répondent aux exigences techniques de haute efficacité ENERGY STAR;
- présentent uniquement les modèles que les fabricants et les distributeurs indiquent comme étant disponibles pour la vente au Canada.

À l'exception des déshumidificateurs, chaque appareil ménager est classé en fonction des caractéristiques suivantes :

- la capacité ou les dimensions;
- les fonctions;
- la marque de commerce;
- le numéro de modèle;
- la consommation annuelle estimative d'électricité en kilowattheures (kWh).

Il y a plusieurs façons d'utiliser ce guide. Voici une approche systématique qui peut vous être utile :

**Avant tout, commencez** par lire l'introduction de la section du produit qui vous intéresse. Vous trouverez l'information sur les types d'appareils ménagers, des considérations lors de l'achat et des moyens d'économiser de l'argent et de l'énergie. Cette information vous guidera vers la prochaine étape.

**Ensuite, déterminez** ce dont vous avez besoin. Prenez en considération les points suivants :

- Tenez compte de la manière dont votre mode de vie pourrait changer au fil des ans, ainsi que de la durée utile prévue de l'appareil ménager. Votre mode de vie sera-t-il amené à changer quelque peu? Y aura-t-il un plus grand nombre ou un moins grand nombre de personnes auxquelles servira l'appareil ménager?
- Prenez les dimensions de l'espace où sera installé l'appareil ménager (hauteur, largeur, profondeur) en n'oubliant pas d'ajouter un dégagement suffisant pour assurer la circulation de l'air autour de l'appareil.
- Étudiez les modèles, les dimensions, les fonctions et les économies d'énergie qui répondent le mieux à vos besoins en comparant plusieurs produits et en visitant le site Internet des fabricants et des détaillants.

**Finalemnt**, en ayant une meilleure idée du produit qui répond le mieux à vos besoins, **parcourez la liste de produits** afin de :

- consulter la section pertinente et de comparer les coûts d'utilisation des modèles qui vous intéressent et ceux de modèles auxquels vous n'avez pas pensé. Les modèles homologués ENERGY STAR sont désignés par une étoile (★);
- calculer le « **prix caché** », c'est-à-dire une estimation du coût de l'énergie que le produit consommera au fil du temps. Cela vous permettra de prendre une décision plus éclairée.

## L'étiquette ÉnerGuide

Les Canadiens connaissent bien l'étiquette ÉnerGuide; elle se trouve sur des produits depuis plus de 25 ans.

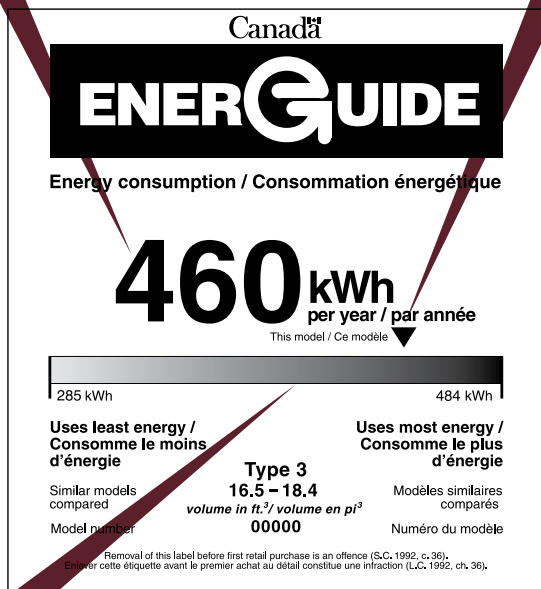
L'étiquette ÉnerGuide ne constitue pas un « sceau d'approbation ». Elle indique simplement des faits vérifiés sur le rendement énergétique de l'appareil et confirme que cet appareil répond aux normes minimales canadiennes en matière de rendement énergétique.

Les consommateurs et les détaillants utilisent l'information qui se trouve sur l'étiquette pour calculer et comparer le rendement énergétique du produit. En choisissant un modèle dont la consommation d'énergie indiquée sur l'échelle de l'étiquette ÉnerGuide est la plus faible, on peut économiser beaucoup!

### Exemple d'une étiquette ÉnerGuide

La consommation d'énergie annuelle prévue, en kilowattheures (kWh) par année.

La position occupée par rapport à des appareils semblables en matière de consommation énergétique. Proche de l'extrémité *gauche*, la flèche indique que l'appareil est parmi *les plus* éconergétiques.



La consommation d'énergie d'appareils de dimensions et de type semblables : la consommation la moins élevée figure à l'extrémité gauche et la plus élevée, à l'extrémité droite.

## Qu'est-ce qu'un kilowattheure?

Le service public d'électricité mesure la consommation d'électricité en kilowattheures (kWh). Un kilowattheure représente la quantité d'énergie électrique générée par un kilowatt sur une période d'une heure. Par exemple, une ampoule de 100 watts allumée pendant 10 heures consomme 1 000 wattheures (100 x 10), soit 1 kWh. Une douche de trois minutes à l'eau chaude nécessite environ 1 kWh d'énergie.

L'utilisation d'appareils éconergétiques permet d'économiser les kilowattheures.

- Une économie d'énergie de 50 kWh équivaut à utiliser le lave-vaisselle 35 fois.
- Une économie d'énergie de 100 kWh représente quatre brassées de lavage gratuites par semaine pendant un an!

**Le Règlement du Canada** exige que l'étiquette ÉnerGuide soit apposée sur tous les gros appareils électroménagers neufs, à l'exception des déshumidificateurs, jusqu'à la vente de l'appareil au premier consommateur. Le Règlement exige aussi qu'un tiers accrédité par le Conseil canadien des normes vérifie tous les appareils ménagers, à l'aide de procédures d'essai normalisées, afin de s'assurer qu'ils répondent aux normes minimales canadiennes de rendement énergétique.

Si des appareils ménagers neufs ne portent pas d'étiquette ÉnerGuide, demandez à votre détaillant de vous fournir l'information relative à ÉnerGuide.

## Le symbole ENERGY STAR sur l'étiquette ÉnerGuide

Le symbole **ENERGY STAR** et les renseignements s'y rapportant peuvent être incorporés à l'étiquette ÉnerGuide. L'étiquette désigne les appareils ménagers qui répondent aux spécifications techniques ENERGY STAR et qui font donc partie des appareils les plus éconergétiques.

## Exemple d'une étiquette ÉnerGuide affichant le symbole ENERGY STAR

Canada

ENERGUIDE

Energy consumption / Consommation énergétique

125 kWh


per year / par année

▼ This model / Ce modèle

95 kWh
492 kWh

<b>Uses least energy / Consomme le moins d'énergie</b>	<b>Standard / Ordinaire</b>	<b>Uses most energy / Consomme le plus d'énergie</b>
Similar models compared	0000	Modèles similaires comparés
Model number	0000	Numéro du modèle

Removal of this label before first retail purchase is an offence (S.C. 1992, c. 36).  
Enlever cette étiquette avant le premier achat au détail constitue une infraction (L.C. 1992, ch. 36).



ENERGY STAR  
HIGH EFFICIENCY  
HAUTE EFFICACITÉ

The **ENERGY STAR**® mark on this EnerGuide label signifies that this is an energy-efficient appliance. Its energy performance meets or exceeds the Government of Canada's high efficiency levels. Use the EnerGuide rating to determine how this appliance compares to other similar models.

La marque **ENERGY STAR**® sur cette étiquette ÉnerGuide signifie que l'appareil est éconergétique et que son rendement énergétique satisfait ou dépasse les niveaux de haute efficacité de gouvernement du Canada. Utilisez la cote ÉnerGuide afin de comparer le rendement de l'appareil avec celui d'autres modèles similaires.

## ENERGY STAR



Le symbole ENERGY STAR est une marque internationale d'excellence en matière d'efficacité énergétique qui est apposée sur les produits qui répondent à des spécifications techniques rigoureuses à ce chapitre.

L'OEE fait la promotion du symbole international ENERGY STAR au Canada et surveille son usage. Les spécifications ENERGY STAR au Canada sont harmonisées avec celles de l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis.

Le symbole ENERGY STAR peut être apposé soit sur la partie inférieure de l'étiquette ÉnerGuide, soit séparément, ou si cela est possible, il peut être imprimé directement sur l'appareil. Il apparaît également dans des brochures, des catalogues, des publicités ou sur des sites Web. Les fabricants ne sont pas tenus d'identifier les produits homologués ENERGY STAR; cette application se fait sur une base volontaire.

Trouvez de plus amples renseignements sur [l'initiative ENERGY STAR et sur les listes à jour des produits homologués ENERGY STAR](#).

## ENERGY STAR les plus éconergétiques

L'initiative ENERGY STAR les plus éconergétiques, qui fut d'abord un projet pilote de l'EPA et de RNCAN en 2010 et en 2011, est maintenant un programme parfaitement au point en 2013. La mention ENERGY STAR les plus éconergétiques distingue des produits sur le marché pour un certain nombre de catégories et en fait la promotion, et reconnaît les produits les plus efficaces parmi ceux qui affichent le symbole ENERGY STAR. Ces produits exceptionnels sont à la fine pointe de la technologie en matière d'efficacité, consommant souvent la moitié moins d'énergie qu'un modèle non homologué.

Recherchez la désignation graphique ENERGY STAR les plus éconergétiques dans les magasins et dans le matériel publicitaire afin de trouver ces produits.

## Les spécifications ENERGY STAR

À mesure que les marchés et les pratiques d'utilisation se modifient, et que la technologie s'améliore, les spécifications techniques ENERGY STAR sont mises à jour. Les spécifications ENERGY STAR les plus éconergétiques sont revues et, au besoin, elles sont révisées sur une base annuelle.

## Le « prix caché »

### Calcul des coûts d'utilisation pendant la durée utile

On connaît bien l'étiquette de prix d'un appareil ménager, car elle indique son prix d'achat. Or, le prix caché est tout aussi important, car il s'agit du coût d'utilisation de l'appareil, c'est-à-dire les frais que vous versez au service public d'électricité pour le faire fonctionner.

Voici un moyen facile de calculer le prix caché :

Multipliez la consommation d'énergie annuelle estimative de l'appareil (le nombre de kWh par année inscrit en gros caractères sur l'étiquette ÉnerGuide) par le coût de l'électricité par kWh (indiqué sur votre facture d'électricité).

Le résultat de ce calcul fournit une estimation du coût annuel d'utilisation de l'appareil.

$$\text{cote ÉnerGuide (kWh/an)} \times \text{tarif local d'électricité (\$/kWh)}$$

---

= COÛT ANNUEL D'ÉLECTRICITÉ

Pour calculer le coût estimatif total d'utilisation, multipliez maintenant ce coût annuel d'électricité par la durée utile prévue de l'appareil, indiquée dans le tableau ci-dessous.







$$\text{coût annuel d'électricité (\$/an)} \times \text{durée utile de l'appareil (années)}$$

---

= COÛT D'ÉLECTRICITÉ PENDANT LA DURÉE UTILE

Cette méthode ne doit être utilisée qu'à des fins de comparaison. Elle n'est pas exacte pour évaluer le coût réel, car elle ne tient pas compte de l'augmentation des prix de l'énergie pendant la durée utile de l'appareil ménager, ni des autres variables comme les changements d'utilisation de cet appareil.

## Durée utile prévue des gros appareils ménagers (années)

Lave-vaisselle		<b>11</b>
Laveuses		<b>11</b>
Réfrigérateurs		<b>13</b>
Sécheuses		<b>12</b>
Cuisinières électriques		<b>15</b>
Congélateurs		<b>12</b>

Source : *Appliance Magazine*, juillet 2012

## Économies sur le prix caché : une comparaison

Consultons l'étiquette ÉnerGuide pour comparer deux laveuses ordinaires.

Le modèle X, qui affiche la cote de consommation la plus éconergétique, consomme 95 kWh par an.

Le modèle Y, qui affiche la cote de consommation la moins éconergétique, consomme 492 kWh par an.



Le modèle X utilise au moins cinq fois moins d'électricité que le modèle Y. Comment cela se traduit-il en dollars réels si le coût moyen de l'électricité est de 10 cents le kWh?

### Modèle X

Calcul du coût  
annuel d'électricité :

95 kWh



0,10 \$/kWh

---

= 9,50 \$

Calcul du coût d'électricité  
pendant la durée utile  
de l'appareil :

9,50 \$



durée utile (11 ans)

---

= 104 \$

### Modèle Y

Calcul du coût  
annuel d'électricité :

492 kWh



0,10 \$/kWh

---

= 49,20 \$

Calcul du coût d'électricité  
pendant la durée utile  
de l'appareil :

49,20 \$



durée utile (11 ans)

---

= 541 \$

Soustrayons le coût du modèle X du coût du modèle Y pour calculer la différence :

$$541 \$ - 104 \$ = 437 \$$$

Si vous avez acheté le modèle X plutôt que le modèle Y, vous aurez économisé au moins 437 \$ en coûts d'utilisation pendant la durée utile de l'appareil ménager. Il s'agit d'une estimation modeste, car le tarif d'électricité fixé à 10 cents augmentera au fil des ans et l'écart entre les modèles augmentera. De toute évidence, votre choix le plus économique est également un choix éclairé sur le plan énergétique et de l'environnement.

## Recyclage des appareils ménagers

Veillez à choisir une façon écologique de vous défaire de vos vieux appareils ménagers. De nombreuses municipalités offrent des programmes de recyclage qui prévoient également la collecte des appareils; communiquez avec un représentant de votre municipalité ou consultez son site Web pour vous informer sur les programmes en place dans votre région.

Demandez si les interrupteurs et les chlorofluorocarbures (CFC) sont retirés des appareils avant leur broyage en vue du recyclage. Les CFC sont des gaz qui servent au refroidissement dans les réfrigérateurs et les congélateurs. S'ils ne sont pas correctement récupérés, les CFC s'évaporent et endommagent la couche d'ozone.

## Listes de modèles, guide d'achat et conseils pour économiser de l'énergie et de l'argent

Cette section donne de l'information sur chacune des catégories d'appareils ménagers, y compris les types de produits et leur consommation d'énergie, les détails à prendre en compte lors de l'achat de l'appareil et des conseils pour réaliser des économies d'énergie et d'argent.

La base de données en ligne de l'OEE fournit les plus récents renseignements sur le produit pour tous les modèles d'appareils ménagers offerts au Canada.

### **Remarque sur les numéros de modèles :**

Un astérisque (\*) à la fin du numéro de modèle indique une caractéristique variable, comme la couleur de l'appareil, qui n'a pas d'incidence sur la consommation d'énergie. Par exemple, si les modèles 1234AG et 1234BG ont les mêmes caractéristiques et les mêmes cotes ÉnerGuide, ces modèles peuvent être inscrits sur la liste comme 1234\*\* ou 1234\*.

Le carré (#) et le signe plus (+) apparaissent dans certains numéros de modèle comme éléments du code du fabricant. Ils ne signifient rien en ce qui concerne la cote de consommation d'énergie d'un produit.

## Réfrigérateurs

### Consommation d'énergie annuelle moyenne des réfrigérateurs neufs (en kWh/an)

Entre 467,3 et 521,1 L (entre 16,5 et 18,4 pi <sup>3</sup> )	1990	1997	2001	2010
Compartiment congélateur dans le haut	1 044	664	572	427
Appareils homologués ENERGY STAR	-	-	440	369

Les réfrigérateurs d'aujourd'hui sont bien plus éconergétiques que les anciens modèles. Ils sont mieux conçus et sont équipés de compresseurs, de joints d'étanchéité de porte et d'une isolation plus efficaces que les anciens modèles, ce qui améliore leur efficacité énergétique.

### Réfrigérateurs homologués ENERGY STAR

Les réfrigérateurs les plus éconergétiques sont les appareils homologués ENERGY STAR; ils sont indiqués par une étoile (★) dans la [liste de modèles](#). Les réfrigérateurs résidentiels homologués ENERGY STAR sont offerts dans une variété de types et de dimensions.

Pour que les réfrigérateurs ordinaires et compacts soient homologués, ils doivent présenter une efficacité énergétique d'au moins 20 p. 100 supérieure à celle prescrite par la norme minimale réglementaire canadienne.





## Types de réfrigérateurs

ÉnerGuide classe les réfrigérateurs selon ces catégories : ordinaires sans dégivrage automatique, ordinaires à dégivrage automatique, compacts, réfrigérants à vin à dégivrage non automatique, et réfrigérants à vin à dégivrage automatique.

### Réfrigérateurs sans dégivrage automatique

Cette catégorie inclut les réfrigérateurs et les réfrigérateurs-congélateurs de dimensions ordinaires sans dégivrage automatique (types 1 et 2 sur l'étiquette ÉnerGuide).

### Réfrigérateurs à dégivrage automatique

Cette catégorie inclut les réfrigérateurs, les réfrigérateurs-congélateurs et les réfrigérateurs sans congélateur de dimensions ordinaires à dégivrage automatique (types 3 à 7 sur l'étiquette ÉnerGuide).

### Réfrigérateurs compacts

Cette catégorie inclut les réfrigérateurs et les réfrigérateurs-congélateurs (types 11 à 15 sur l'étiquette ÉnerGuide). Ces appareils possèdent un volume réfrigéré total inférieur à 219,5 litres (L) (7,75 pieds cubes [ $\text{pi}^3$ ]) et une hauteur totale inférieure à 91,4 centimètres (cm) (36 pouces [po]).

### Réfrigérants à vin à dégivrage non automatique

Cette catégorie inclut les réfrigérants à vin à dégivrage non automatique (type 19 sur l'étiquette ÉnerGuide).

### Réfrigérants à vin à dégivrage automatique

Cette catégorie inclut les réfrigérants à vin à dégivrage automatique (type 20 sur l'étiquette ÉnerGuide).

## Types de réfrigérateurs portant l'étiquette ÉnerGuide

### Réfrigérateurs sans dégivrage automatique

- Type 1** Réfrigérateurs et réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage non automatique ou partiellement automatique
- Type 2** Réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage automatique cyclique. (Le dégivrage automatique cyclique est un système selon lequel seule la partie réfrigérateur de l'appareil est à dégivrage automatique; le compartiment de congélation doit être dégivré manuellement.)

### Réfrigérateurs à dégivrage automatique

- Type 3** Réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage automatique avec compartiment congélateur dans le haut, sans distributeur de glaçons, et réfrigérateurs sans congélateur à dégivrage automatique
- Type 4** Réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage automatique avec compartiment congélateur latéral, sans distributeur de glaçons
- Type 5** Réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage automatique avec compartiment congélateur dans le bas, sans distributeur de glaçons
- Type 5A** Réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage automatique avec compartiment congélateur dans le bas et distributeur de glaçons
- Type 6** Réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage automatique avec compartiment congélateur dans le haut et distributeur de glaçons
- Type 7** Réfrigérateurs-congélateurs à dégivrage automatique avec compartiment congélateur latéral et distributeur de glaçons

### Réfrigérateurs compacts

- Type 11** Réfrigérateurs et réfrigérateurs-congélateurs compacts à dégivrage non automatique ou partiellement automatique
- Type 12** Réfrigérateurs et réfrigérateurs-congélateurs compacts à dégivrage automatique cyclique
- Type 13** Réfrigérateurs-congélateurs compacts à dégivrage automatique avec compartiment congélateur dans le haut et réfrigérateurs compacts sans congélateur, à dégivrage automatique
- Type 14** Réfrigérateurs-congélateurs compacts à dégivrage automatique avec compartiment congélateur latéral
- Type 15** Réfrigérateurs-congélateurs compacts à dégivrage automatique avec compartiment congélateur dans le bas

### Réfrigérants à vin

- Type 19** Réfrigérants à vin à dégivrage non automatique
- Type 20** Réfrigérants à vin à dégivrage automatique



## Considérations lors de l'achat

- Les modèles avec compartiment congélateur dans le haut sont plus éconergétiques que les modèles à compartiments juxtaposés ou à congélateur dans le bas.
- Les modèles munis d'un distributeur de glaçons automatique et d'un distributeur d'eau intégré dans la porte ou à l'intérieur du réfrigérateur consomment plus d'énergie.

## Économies d'énergie et d'argent

- Assurez-vous de lire le guide d'utilisation de l'appareil. Vous y trouverez des conseils utiles qui vous permettront d'obtenir un rendement optimal de votre réfrigérateur.
- Placez le réfrigérateur à au moins de 5 à 7 cm (de 2 à 3 po) du mur afin que l'air puisse circuler librement. Le moteur et le compresseur des réfrigérateurs produisent de la chaleur; vous devez donc laisser suffisamment d'espace afin de permettre à l'air de circuler de façon continue autour de votre appareil. Si la chaleur ne peut s'échapper, le système de refroidissement du réfrigérateur doit fournir un effort plus important, ce qui consomme plus d'énergie.
- Nettoyez régulièrement le serpentin du condenseur afin que l'air puisse circuler librement. Lorsque la poussière et les poils d'animaux domestiques s'accumulent sur le serpentin du condenseur du réfrigérateur, l'air ne peut circuler librement et le moteur doit fournir un effort plus important, ce qui consomme plus d'électricité.
- Placez le réfrigérateur loin des sources de chaleur comme le four, le lave-vaisselle, la lumière directe du soleil et les bouches de chaleur.
- Pour obtenir un rendement optimal de votre appareil et assurer la salubrité des aliments, réglez la température du réfrigérateur entre 1,7 et 3,3 °C (35 et 38 °F) et celle du compartiment congélateur à -18 °C (0 °F).
- Évitez de laisser la porte du réfrigérateur ouverte inutilement.
- Ne mettez pas d'aliments ou de contenants chauds dans le réfrigérateur; attendez qu'ils refroidissent.
- Remplir son réfrigérateur est une bonne idée, mais évitez de le surcharger. En réduisant la circulation de l'air à l'intérieur de votre réfrigérateur, vous en diminuez l'efficacité énergétique.

- Assurez-vous que le joint d'étanchéité de la porte est propre et hermétique. Il devrait pouvoir maintenir fermement en place une feuille de papier. Si le papier glisse facilement, remplacez le joint d'étanchéité. Vous pouvez aussi vérifier l'efficacité du joint d'étanchéité en plaçant une lampe de poche allumée à l'intérieur de votre réfrigérateur et en fermant la porte. Si vous en apercevez la lumière autour de la porte, vous devez remplacer le joint d'étanchéité. Utilisez également cette méthode pour vérifier le joint d'étanchéité du congélateur et du four.
- Si vous avez un vieux réfrigérateur ou un deuxième réfrigérateur dont vous ne vous servez pas, débranchez-le, car il consomme probablement deux fois plus d'énergie que votre appareil plus récent.
- Si votre municipalité offre des services de collecte et de recyclage, profitez-en pour vous débarrasser de vos vieux réfrigérateurs. Certaines municipalités ont un programme réservé à la récupération des vieux réfrigérateurs inefficaces en vue de leur recyclage.



## Congélateurs

### Consommation d'énergie annuelle moyenne des congélateurs neufs (en kWh/an)

	1990	1997	2001	2010
Congélateurs-coffres ordinaires	658	342	337	295

Remarque : Les données sur les congélateurs ne sont pas aussi détaillées que pour les autres appareils ménagers et devraient donc être utilisées avec prudence.



### Congélateurs homologués ENERGY STAR

Les congélateurs les plus éconergétiques sont homologués ENERGY STAR; ils sont désignés par une étoile (★) dans la **liste de modèles**.

Pour être homologués ENERGY STAR, les congélateurs de dimensions ordinaires doivent présenter une efficacité énergétique d'au moins 10 p. 100 supérieure à celle prescrite par la norme minimale réglementaire canadienne. Les congélateurs compacts doivent afficher quant à eux une efficacité énergétique d'au moins 20 p. 100 supérieure à celle prescrite par la norme.

### Types de congélateurs

Les congélateurs, ordinaires ou compacts, sont offerts dans plusieurs dimensions et présentent un éventail de caractéristiques, dont bon nombre ont une incidence sur la consommation d'énergie.

#### Congélateurs verticaux

Cette catégorie inclut les congélateurs verticaux à dégivrage automatique ou non automatique (types 8 et 9 sur l'étiquette ÉnerGuide).

#### Congélateurs-coffres

Cette catégorie inclut les congélateurs-coffres ordinaires (types 10 et 10A sur l'étiquette ÉnerGuide).

## Congélateurs compacts

Cette catégorie inclut les congélateurs verticaux et les congélateurs-coffres à dégivrage automatique ou non automatique (types 16 à 18 sur l'étiquette ÉnerGuide) et les congélateurs compacts ayant un volume réfrigéré total inférieur à 219,5 L (7,75 pi<sup>3</sup>) et une hauteur totale inférieure à 91,4 cm (36 po).



### Types de congélateurs portant l'étiquette ÉnerGuide

#### Congélateurs verticaux

**Type 8** Congélateurs verticaux à dégivrage non automatique

**Type 9** Congélateurs verticaux à dégivrage automatique

#### Congélateurs-coffres

**Type 10** Tous les congélateurs-coffres et les autres modèles (non définis comme type 8, type 9 ou type 10A)

**Type 10A** Tous les congélateurs-coffres à dégivrage automatique

#### Congélateurs compacts

**Type 16** Congélateurs verticaux compacts à dégivrage non automatique

**Type 17** Congélateurs verticaux compacts à dégivrage automatique

**Type 18** Congélateurs-coffres compacts et tous les autres congélateurs (non définis comme type 16 ou type 17)

## Considérations lors de l'achat

- Les congélateurs-coffres sont généralement plus éconergétiques que les modèles verticaux, car il ne s'en échappe qu'une petite quantité d'air froid lorsque vous en soulevez le couvercle. Un congélateur vertical perd plus d'air froid, car cet air circule vers le bas et s'échappe de l'appareil lorsque la porte est ouverte.
- Les congélateurs à dégivrage automatique consomment plus d'énergie que les modèles à dégivrage non automatique.

## Économies d'énergie et d'argent

- Assurez-vous de lire le guide d'utilisation de l'appareil. Vous y trouverez des conseils utiles qui vous permettront d'obtenir un rendement optimal de votre congélateur.
- Assurez-vous que le joint d'étanchéité de la porte est propre et hermétique. Il devrait pouvoir maintenir une feuille de papier fermement en place. Si le papier glisse facilement, remplacez le joint d'étanchéité. Vous pouvez aussi vérifier l'efficacité du joint d'étanchéité en plaçant une lampe de poche allumée à l'intérieur du congélateur et en fermant la porte. Si vous en apercevez la lumière autour de la porte, vous devez remplacer le joint d'étanchéité. Utilisez également cette méthode pour vérifier le joint du réfrigérateur et du four.
- Pour obtenir un rendement optimal et assurer la salubrité des aliments, réglez la température du congélateur à  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $0\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).
- Ne mettez pas des aliments ou des contenants chauds dans le congélateur. Attendez qu'ils refroidissent.
- Placez le congélateur à au moins de 5 à 7 cm (de 2 à 3 po) du mur afin que l'air puisse circuler librement. Le moteur et le compresseur du congélateur produisent de la chaleur; vous devez donc laisser suffisamment d'espace afin de permettre à l'air de circuler de façon continue autour de votre appareil. Si la chaleur ne peut pas s'échapper, le système de refroidissement du congélateur doit fournir un effort plus important, ce qui consomme plus d'énergie.
- Placez le congélateur loin des sources de chaleur comme le four, le lave-vaisselle, la lumière du soleil et les bouches de chaleur.
- Dégivrez et nettoyez le compartiment de congélation des aliments au moins une fois par an.
- Nettoyez régulièrement le serpentin du condenseur afin que l'air circule librement. Lorsque la poussière et les poils d'animaux domestiques s'accumulent sur les serpentins, l'air ne peut circuler librement, de sorte que le moteur du congélateur doit fournir un effort plus important, ce qui consomme plus d'électricité.



## Appareils de cuisson

(cuisinières, fours et surfaces de cuisson)

### Consommation d'énergie annuelle moyenne des cuisinières neuves (en kWh/an)

76 cm (30 po)	1990	1997	2001	2010
Autonettoyantes	727	759	741	530
Non autonettoyantes	786	780	786	499

Remarque : Il n'y a pas de spécifications ENERGY STAR concernant les appareils de cuisson.

## Catégories d'appareils de cuisson

### Cuisinières

Les cuisinières sont classées en deux catégories : autonettoyantes et non autonettoyantes.

### Fours

Les fours sont classées en deux catégories : simples ou doubles. ÉnerGuide calcule la consommation d'énergie moyenne des deux fours des appareils doubles et non pas leur consommation d'énergie totale.

### Surfaces de cuisson

<b>CT</b>	Surface de cuisson classique
<b>MT</b>	Surface de cuisson modulaire
<b>SS</b>	Éléments solides
<b>ST</b>	Surface de cuisson vitrifiée
<b>TH</b>	Tungstène-halogène

Remarque : Les cotes ÉnerGuide pour les appareils de cuisson ne comprennent pas :

- les surfaces de cuisson modulaires à induction magnétique;
- les appareils fonctionnant sous une tension de 120 volts;
- les surfaces de cuisson et les fours alimentés au gaz.



## Considérations lors de l'achat

- Recherchez le modèle dont la cote de consommation ÉnerGuide est la moins élevée.
- Les fours à convection assurent une cuisson plus uniforme et plus rapide. Ils consomment moins d'énergie grâce à un ventilateur qui fait circuler la chaleur à l'intérieur du four pendant la cuisson.
- Achetez un four doté d'une fenêtre, ce qui vous évitera d'ouvrir la porte pour vérifier la cuisson. Chaque fois que vous ouvrez la porte, au moins 20 p. 100 de la chaleur se perd.

## Économies d'énergie et d'argent

- Assurez-vous de lire le guide d'utilisation de l'appareil. Vous y trouverez des conseils utiles qui vous permettront d'obtenir un rendement optimal de votre cuisinière, de votre surface de cuisson ou de votre four.
- Choisissez l'élément chauffant dont les dimensions correspondent à celles de la casserole utilisée. La base de la casserole devrait juste couvrir la circonférence de l'anneau de l'élément chauffant. Si la casserole est trop petite, l'énergie est gaspillée sur le pourtour de celle-ci.
- Utilisez des casseroles à base lisse et plate de façon à être en contact parfait avec l'élément chauffant afin que la majeure partie de l'énergie soit transférée directement à la casserole.
- Utilisez la fonction d'autonettoyage le moins souvent possible et de préférence immédiatement après avoir utilisé le four, alors qu'il est encore chaud.
- Assurez-vous que le joint d'étanchéité de la porte du four est propre et hermétique. Il devrait pouvoir maintenir fermement en place une feuille de papier. Si le papier glisse facilement, remplacez le joint d'étanchéité. Vous pouvez aussi vérifier l'efficacité du joint d'étanchéité au moyen d'une lampe de poche. Couvrez la fenêtre du four avec du matériel opaque. Placez une lampe de poche allumée à l'intérieur du four et fermez la porte. Si vous en apercevez la lumière autour de la porte, vous devez remplacer le joint d'étanchéité. Utilisez également cette méthode pour vérifier le joint du réfrigérateur et du congélateur.



- Baissez la chaleur! Qu'il s'agisse de faire bouillir un liquide rapidement ou non, sa température d'ébullition sera la même. Lorsque l'ébullition a commencé, baissez la chaleur au réglage le plus bas pour le type de cuisson désiré.
- Réduisez la durée de préchauffage des fours classiques. À moins de cuire du pain ou des pâtisseries, le préchauffage du four est rarement nécessaire.
- Éteignez les éléments chauffants avant la fin du temps de cuisson – quelques minutes, une minute ou même 30 secondes avant. Les éléments chauffants, la casserole et la chaleur latente des aliments suffiront souvent à terminer la cuisson sans avoir à consommer davantage d'électricité.
- Mettez les couvercles sur les casseroles.
- Utilisez des autocuiseurs.
- Lorsque vous le pouvez, utilisez la surface de cuisson, le grille-pain four ou le four à micro-ondes plutôt que le four pour cuire ou réchauffer de petites quantités de nourriture.



## Lave-vaisselle

### Consommation d'énergie annuelle moyenne des lave-vaisselle neufs (en kWh/an)

	1990	1997	2001	2010
Modèles ordinaires	1 026	649	634	325
Appareils homologués ENERGY STAR	-	-	534	322

La cote ÉnerGuide pour les lave-vaisselle est basée sur 215 lavages par an, soit une moyenne de 4 lavages par semaine. La cote de rendement énergétique tient compte des points suivants :

- la quantité d'énergie consommée par le chauffe-eau pour un cycle moyen;
- la quantité d'électricité que le lave-vaisselle consomme en mode veille ou lorsqu'il est au repos.

Les lave-vaisselle dotés d'un capteur du degré de saleté sont également mis à l'essai pour déterminer la quantité d'énergie moyenne consommée pour des charges de vaisselle très sale, moyennement sale et légèrement sale.

## Lave-vaisselle homologués ENERGY STAR

Les lave-vaisselle les plus éconergétiques sont les appareils homologués ENERGY STAR. Ils sont désignés par une étoile (★) dans la [liste de modèles](#).

Les modèles homologués ENERGY STAR consomment environ 70 p. 100 moins d'énergie que les appareils fabriqués en 1990; le remplacement d'un ancien modèle peut donc faire économiser beaucoup d'eau et d'énergie.

Les lave-vaisselle homologués ENERGY STAR consomment de 20 à 50 p. 100 moins d'énergie et de 35 à 60 p. 100 moins d'eau que les modèles ordinaires.

Pour être homologués ENERGY STAR, les lave-vaisselle ordinaires doivent afficher une efficacité énergétique d'au moins 17 p. 100 supérieure à celle prescrite par la norme minimale réglementaire canadienne. Quant aux lave-vaisselle compacts, ils doivent être au moins 15 p. 100 plus efficaces.

De nombreux lave-vaisselle ENERGY STAR utilisent des capteurs « intelligents » afin d'adapter le cycle de lavage et la quantité d'eau à chaque charge de vaisselle. Ils peuvent également être dotés d'un élément chauffant interne pour augmenter la température de l'eau entrant dans l'appareil.

## Types de lave-vaisselle

L'étiquette ÉnerGuide classe les lave-vaisselle en ces catégories : encastrés (ordinaires et compacts) et mobiles (ordinaires et compacts).

### Lave-vaisselle encastrés

Les lave-vaisselle encastrés sont branchés en permanence au réseau d'alimentation en eau et en électricité.

### Lave-vaisselle mobiles

Les lave-vaisselle mobiles ne sont pas branchés en permanence au réseau d'alimentation en eau et en électricité et peuvent être déplacés.

Les termes « ordinaire » et « compact » font référence à la capacité de l'appareil :

- la capacité d'un lave-vaisselle **ordinaire** est égale ou supérieure à huit couverts et six accessoires de service;
- la capacité d'un lave-vaisselle **compact** est inférieure à huit couverts et six accessoires de service.



## Considérations lors de l'achat

- Choisissez les dimensions de l'appareil en fonction de l'usage habituel que vous en ferez. Comparez les modèles ordinaires et compacts et les modèles plus gros afin de réduire au minimum la sous-utilisation ou la surutilisation.
- Recherchez les cycles « économiseur d'énergie », « léger » et « court ». Ces cycles à efficacité énergétique accrue consomment moins d'eau et d'énergie. L'option de séchage sans chaleur est également devenue courante.
- Certains modèles sont équipés de capteurs qui déterminent le degré de saleté de la vaisselle et la quantité d'eau requise selon le cas. Ainsi, il n'y a aucun gaspillage d'eau ni d'énergie.

## Économies d'énergie et d'argent

- Lisez le guide d'utilisation de l'appareil. Vous y trouverez des conseils utiles pour obtenir un rendement optimal de votre lave-vaisselle.
- Nettoyez régulièrement le filtre.
- Mettez votre lave-vaisselle en marche seulement lorsqu'il est plein et choisissez le réglage qui fournira le meilleur lavage selon le cycle qui convient le plus court. Consultez le guide pour déterminer les réglages les plus appropriés.
- Sélectionnez le cycle de séchage sans chaleur (également appelé « séchage à l'air »).
- Il n'est pas nécessaire de rincer la vaisselle avant de la placer dans le lave-vaisselle. Le rinçage, spécialement à l'eau chaude, gaspille l'énergie. Enlevez seulement les restes de nourriture et laissez votre lave-vaisselle se charger du travail pour lequel vous l'avez acheté.

## Laveuses

### Consommation d'énergie annuelle moyenne des laveuses neuves (en kWh/an)

	1990	1997	2001	2010
Modèles ordinaires (chargement par le haut)	1 218	930	905	319
Appareils homologués ENERGY STAR	-	-	304	148

### Laveuses homologuées ENERGY STAR

Les laveuses les plus éconergétiques sont les appareils homologués ENERGY STAR. Elles sont désignées par une étoile (★) dans la [liste de modèles](#).

Seules les laveuses de dimensions ordinaires peuvent être homologuées ENERGY STAR. Elles doivent avoir une cuve d'une capacité minimale de 45 L (1,6 pi<sup>3</sup>) et afficher une efficacité énergétique d'au moins 59 p. 100 supérieure à celle prescrite par la norme minimale canadienne de rendement énergétique. Il n'y a pas de spécification ENERGY STAR pour les laveuses compactes.

Les laveuses homologuées ENERGY STAR doivent posséder des caractéristiques de conception avancées permettant de consommer moins d'énergie et d'utiliser de 35 à 50 p. 100 moins d'eau que les laveuses homologuées ENERGY STAR fabriquées avant le 1<sup>er</sup> janvier 2007. Au nombre de ces caractéristiques figure un cycle d'essorage qui extrait davantage d'eau du linge, ce qui réduit le temps de séchage et l'énergie nécessaire pour le séchage.



## Types de laveuses

ÉnerGuide présente deux catégories de laveuses : ordinaires et compactes. Elles sont offertes dans une variété de dimensions et de configurations et munies d'un choix de caractéristiques dont un bon nombre influent sur la consommation d'énergie.

### Laveuses ordinaires

Cette catégorie comprend les laveuses à chargement par le haut et les laveuses à chargement frontal. Seuls ces modèles peuvent être homologués ENERGY STAR.

### Laveuses compactes

Cette catégorie comprend les laveuses à chargement par le haut et les laveuses à chargement frontal ayant une cuve d'une capacité inférieure à 45 L (1,6 pi<sup>3</sup>). Il n'y a pas d'homologation ENERGY STAR pour les laveuses compactes.

## Considérations lors de l'achat

- Les laveuses homologuées ENERGY STAR à chargement par le haut et à chargement frontal consomment nettement moins d'énergie et d'eau. D'ordinaire, ces laveuses ne sont pas dotées d'un agitateur central. Les laveuses à chargement frontal font culbuter les vêtements dans une petite quantité d'eau au lieu de frotter les vêtements contre un agitateur dans une cuve remplie. Les laveuses à chargement par le haut dotées de caractéristiques avancées font basculer ou essorent le linge dans un écoulement d'eau réduit. Elles sont également équipées de moteurs à haute efficacité qui font tourner le tambour à grande vitesse afin d'extraire davantage d'eau pendant le dernier cycle d'essorage, ce qui réduit la demande d'énergie de la sècheuse.
- Certains modèles, y compris des appareils homologués ENERGY STAR, peuvent être équipés d'une sècheuse superposée sur le dessus ou être encastrés, ce qui est utile sur le plan de l'économie d'espace. Ce guide ne décrivant pas ces caractéristiques, vous devrez consulter les guides d'utilisation et vous renseigner auprès des fabricants.



## Économies d'énergie et d'argent

- Assurez-vous de lire le guide d'utilisation de l'appareil. Vous y trouverez des conseils utiles qui vous permettront d'obtenir un rendement optimal.
- Évitez de surcharger l'appareil, car cela peut causer une panne mécanique et donc réduire l'efficacité du cycle d'essorage.
- Utilisez l'eau froide! Les études démontrent que le linge rincé à l'eau froide est aussi propre au sortir de la laveuse que celui rincé à l'eau chaude. Votre facture pour le chauffage de l'eau baissera considérablement.
- Lorsque l'eau froide ne fait pas l'affaire, lavez à l'eau tiède plutôt qu'à l'eau chaude et rincez à l'eau froide. Vous consommerez environ 50 p. 100 moins d'énergie.
- Pour les appareils homologués ENERGY STAR, utilisez toujours des détergents conçus pour les laveuses à haute efficacité (HE). Une variété de détergents sont offerts pour le lavage à l'eau froide en particulier. Les détergents ordinaires peuvent produire trop de mousse, ce qui peut entraîner un mauvais rinçage du linge et de la laveuse.
- Utilisez la quantité minimale de détergent, car les résidus de détergent peuvent s'accumuler et causer une panne mécanique.
- Le linge est-il très sale? Plutôt que de le laver deux fois, servez-vous du cycle de prétrempage de l'appareil.
- Si votre appareil ne possède pas de sélecteur automatique de niveau d'eau, assurez-vous de le régler correctement pour chaque brassée.
- Dans la mesure du possible, installez la laveuse à proximité du chauffe-eau pour réduire la perte de chaleur dans les tuyaux de raccordement. Même dans ces conditions, isolez les tuyaux exposés, surtout lorsqu'ils sont près de murs froids.



## Sécheuses

### Consommation d'énergie annuelle moyenne des sécheuses neuves (en kWh/an)

	1990	1997	2001	2010
Modèles ordinaires	1 103	887	916	928

### Sécheuses homologuées ENERGY STAR

Pour l'instant, il n'y a pas de spécifications ENERGY STAR pour les sécheuses; toutefois, les responsables du programme ENERGY STAR affirment qu'une norme est en cours d'élaboration, de sorte que les consommateurs pourront bientôt utiliser le symbole ENERGY STAR comme critère lors de leur décision d'achat.

### Types de sécheuses

Les sécheuses sont offertes dans une variété de dimensions, ce qui influe sur la consommation d'énergie. L'étiquette ÉnerGuide classe les sécheuses en deux catégories : ordinaires et compactes.

#### Sécheuses ordinaires

Les sécheuses ordinaires comprennent tous les modèles de dimensions ordinaires à chargement frontal.

#### Sécheuses compactes

Les sécheuses compactes comprennent les modèles fonctionnant sous une tension de 120 ou de 240 V et dont la cuve a une capacité inférieure à 125 L (4,4 pi<sup>3</sup>).



## Considérations lors de l'achat

- Un grand nombre de sècheuses ont des capteurs qui arrêtent le fonctionnement de la sècheuse lorsque le linge est sec. Cela permet d'économiser l'énergie et de réduire l'usure du linge.
- Le secret du rendement optimal de votre sècheuse réside dans la laveuse. Le cycle d'essorage consomme moins d'énergie qu'il en faut pour la sècheuse pour extraire la même quantité d'eau du linge. Achetez une laveuse homologuée ENERGY STAR dont le cycle d'essorage est d'une efficacité exceptionnelle. Le linge sera plus essoré au sortir de la laveuse, ce qui réduira le temps de séchage.

## Économies d'énergie et d'argent

- Assurez-vous de bien lire le guide d'utilisation de l'appareil. Vous y trouverez des conseils utiles qui vous permettront d'obtenir le rendement optimal de votre sècheuse.
- Évitez de mettre du linge imbibé d'eau dans votre sècheuse, car l'appareil devra fournir un effort mécanique plus important et pendant plus longtemps pour sécher le linge, ce qui entraînera une plus grande consommation d'électricité. Les sècheuses sont conçues pour sécher du linge humide, pas détrempé. Tordez tout d'abord le linge à la main ou essorez-le au moyen de la laveuse.
- Évitez de sécher de petites brassées.
- Remplissez la sècheuse sans la surcharger, parce qu'un excédent de linge bloque la circulation d'air, prolonge le temps de séchage et fait forcer l'appareil.
- Triez le linge selon son épaisseur avant le lavage. Une chemise sèche plus vite qu'une serviette, surtout si elle est composée en partie de matières synthétiques. Placez les articles minces et à séchage rapide dans une brassée et les articles plus épais comme les serviettes dans une autre.
- Utilisez la sècheuse en continu, une brassée après l'autre. Ainsi, la sècheuse maintient sa chaleur, ce qui permet d'économiser l'électricité.
- Évitez de faire sécher le linge plus longtemps qu'il ne faut. Un séchage trop long consomme plus d'électricité, froisse et use davantage le linge, et le fait rétrécir. La plupart des brassées sèchent en 40 à 60 minutes.



- Soyez attentif aux signes de séchage excessif. Cela peut signifier que les capteurs d'humidité ne fonctionnent plus correctement et qu'une mise au point est nécessaire.
- Pour économiser de l'argent et éviter que le linge ne rétrécisse, utilisez le cycle de refroidissement. Pendant les dernières minutes de ce cycle, aucune chaleur n'est générée, mais le séchage se poursuit grâce à l'air frais qui est soufflé sur le linge culbutant dans le tambour.
- Nettoyez le filtre à charpie après ou avant chaque brassée. Votre sècheuse peut consommer jusqu'à 30 p. 100 plus d'énergie lorsque le filtre est sale.
- Assurez-vous que la sortie d'air extérieure de la sècheuse est toujours propre. Lorsque la sortie est bouchée, la durée du séchage est prolongée et la sècheuse consomme plus d'énergie.
- La charpie qui s'accumule dans le conduit d'évacuation et dans la sortie d'air extérieure peut poser un risque d'incendie. Inspectez-les et nettoyez-les au moins une fois l'an – inscrivez la date sur votre calendrier et consultez votre guide d'utilisation pour des directives.



## Laveuses-sécheuses combinées

Comprend :

- les laveuses-sécheuses « superposées », où la sécheuse est soit installée au-dessus de la laveuse dans un châssis commun, soit indépendante et pouvant être placée directement sur la laveuse;
- les laveuses-sécheuses combinées, également dits « sans conduit d'évacuation », « intégrées », « tout-en-un », « à air condensé » ou « à condensation ».

### Catégories de laveuses-sécheuses

Les laveuses-sécheuses sont offertes en plusieurs dimensions, ce qui a une influence sur la consommation d'énergie.

#### Laveuses-sécheuses ordinaires

Cette catégorie comprend les sécheuses d'une capacité d'au moins 125 L (4,4 pi<sup>3</sup>); la capacité des laveuses doit être d'au moins 45 L (1,6 pi<sup>3</sup>).

#### Laveuses-sécheuses compactes

Cette catégorie comprend les sécheuses fonctionnant sous une tension de 120 ou de 240 V et d'une capacité inférieure à 125 L (4,4 pi<sup>3</sup>); la capacité des laveuses est inférieure à 45 L (1,6 pi<sup>3</sup>).

#### Laveuses-sécheuses combinées ordinaires avec sécheuse à condensation ou à gaz

Cette catégorie comprend les laveuses-sécheuses combinées ordinaires et pour lesquelles seules les laveuses possèdent des données d'efficacité énergétique. La sécheuse de ces ensembles fonctionne à condensation ou est alimentée au gaz et, par conséquent, n'a pas de cote ÉnerGuide.

Évitez de laver de petites brassées, car les laveuses-sécheuses combinées offrent un rendement énergétique optimal lorsqu'elles sont remplies. Pour plus de conseils sur les économies d'énergie et d'argent, consultez les sections sur les laveuses et les sécheuses ci-dessus.

Pour avoir de l'information et des conseils sur le fonctionnement de ces appareils, consultez le guide d'utilisation.





## Déshumidificateurs

Les déshumidificateurs sont souvent utilisés au sous-sol pour contrôler l'humidité, de même qu'aux étages supérieurs quand l'humidité produite par les activités quotidiennes ne peut être évacuée à l'extérieur par l'enveloppe de la maison ou par ventilation mécanique. La cuisson, la lessive, les douches et le lavage de la vaisselle d'une famille de quatre personnes produisent jusqu'à 80 L (2,8 pi<sup>3</sup>) d'eau dans l'air chaque semaine, dont la majeure partie doit être éliminée par un déshumidificateur si elle n'est pas évacuée autrement.

Il est important de déterminer la source d'un taux d'humidité excessif et de corriger tout problème parce que la moisissure résultante peut présenter des risques pour la santé et endommager la maison. Un sous-sol humide, par exemple, peut indiquer des fissures dans la fondation ou des problèmes de drainage. Des fenêtres avec de la condensation excessive peuvent être un indice de mauvaise ventilation. Les habitations rénovées ou neuves peuvent poser des problèmes d'humidité élevée en raison de l'humidité présente dans les matériaux de construction; en fait, les problèmes d'humidité sont fréquents dans les maisons modernes bien isolées qui gardent la chaleur et retiennent l'humidité.

Les déshumidificateurs portatifs constituent un choix idéal pour régler les problèmes mineurs d'humidité, mais ils ne peuvent remplacer une bonne ventilation comme celle qu'offrent les échangeurs thermiques air-air et les ventilateurs-récupérateurs de chaleur et d'énergie. Ces derniers appareils sont courants dans les maisons modernes et, dans certaines régions du pays, ils font partie de l'équipement habituel des habitations neuves. Consultez un spécialiste en chauffage, ventilation et climatisation (CVC) pour déterminer ce qui convient le mieux à votre maison.



La **liste de modèles** comprend uniquement les modèles portatifs enfichables homologués ENERGY STAR qui peuvent facilement être déplacés aux endroits qui en ont le plus besoin.

Les étiquettes ÉnerGuide ne sont pas obligatoires pour les déshumidificateurs. Cependant, le symbole ENERGY STAR est toujours apposé de façon volontaire sur les produits homologués ENERGY STAR.



Utilisez le tableau suivant pour choisir un déshumidificateur de capacité ordinaire pour un usage résidentiel :

Endroit à déshumidifier	Conditions d'humidité* (humidité accumulée par jour) (en litres)		
	Humide <sup>1</sup>	Très humide <sup>2</sup>	Extrêmement humide <sup>3</sup>
46 m <sup>2</sup> (500 pi <sup>2</sup> )	6	7	8
93 m <sup>2</sup> (1 000 pi <sup>2</sup> )	8	9	11
139 m <sup>2</sup> (1 500 pi <sup>2</sup> )	10	12	14
186 m <sup>2</sup> (2 000 pi <sup>2</sup> )	12	15	18
232 m <sup>2</sup> (2 500 pi <sup>2</sup> )	15	18	21
279 m <sup>2</sup> (3 000 pi <sup>2</sup> )	18	22	24

<sup>1</sup> Humide – Un endroit qui semble humide et sent le renfermé, en particulier par temps humide. On peut apercevoir des taches d'humidité sur les murs et le plancher.

<sup>2</sup> Très humide – L'endroit semble très humide et sent la moiteur, ou les murs ou le plancher suintent, ou il y a infiltration d'eau.

<sup>3</sup> Extrêmement humide – Les murs suintent et le plancher est presque toujours mouillé.

\* Si la capacité n'est pas mesurée en unités métriques, il faut retenir que deux chopines correspondent à environ un litre.

## Déshumidificateurs homologués ENERGY STAR

Le facteur énergétique (FE) d'un déshumidificateur détermine sa capacité d'extraction d'eau. Plus le FE est élevé, plus l'appareil est éconergétique. Pour être homologué ENERGY STAR, un déshumidificateur doit afficher un FE de 1,20 à 2,50, selon sa capacité d'extraction d'eau.

Depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2012, les critères de rendement pour les déshumidificateurs homologués ENERGY STAR sont comme suit :

Capacité d'extraction d'eau		Facteur énergétique (L/kWh)
(L/jour)	(chopines/jour)	
< 35,5	< 75	≤ 1,85
De 35,5 à ≤ 87,5	De 75 à ≤ 185	≤ 2,80



## Ressources supplémentaires

### Publications de l'Office de l'efficacité énergétique

L'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources naturelles Canada offre de nombreuses publications qui vous aideront à comprendre les systèmes de chauffage résidentiels, la consommation d'énergie à la maison et au bureau, ainsi que l'efficacité énergétique dans le secteur du transport. Ces publications vous indiquent les mesures à prendre pour réduire votre consommation d'énergie et vos coûts d'entretien, tout en augmentant votre confort et en protégeant l'environnement.

Pour consulter ou commander certaines de ces publications gratuites, visitez la [bibliothèque virtuelle de Publications Éconergie de l'OEE](#).

Office de l'efficacité énergétique de Ressources  
naturelles Canada

*Engager les Canadiens sur la voie de l'efficacité  
énergétique à la maison, au travail et sur la route*