

## Cahiers spéciaux

- Achat d'une auto d'occasion
- Commerce électronique
- Commerce éthique

## Efficacité énergétique

### LES CHAUFFE-EAU

Les chauffe-eau et les chauffe-piscines sont deux appareils très énergivores. À lui seul, un chauffe-eau peut représenter près de 20 % de votre consommation d'énergie. Si vous y rajoutez un chauffe-piscine électrique, cette consommation va plus que doubler! Les conseils qui suivent vous aideront à faire des choix énergétiques éclairés.

#### Les chauffe-eau

Si vous devez remplacer votre chauffe-eau, consultez le tableau ci-dessous. En tenant compte du prix d'achat, vous verrez que l'électricité sort gagnante. Cela s'explique: au moment de mettre sous presse, le prix du mazout et du gaz naturel avait grimpé de 50 % en un an, alors que celui de l'électricité était demeuré inchangé.

##### À l'électricité

- **Prix (installation comprise):** Appareil de 180 litres (environ 40 gallons): de 350 \$ à 450 \$; appareil de 270 litres (environ 60 gallons): de 425 \$ à 500 \$
- **Avantages:** Moins cher que les autres types de chauffe-eau. Le plus faible coût d'utilisation du groupe.
- **Limites:** Possibilité de manquer d'eau chaude lorsqu'elle est très en demande, comme le matin durant les douches. Ne fonctionne pas en cas de pannes électriques.

##### À mazout

- **Prix (installation comprise):** Appareil de 135 litres (environ 30 gallons): de 950 \$ à 1 200 \$; appareil de 225 litres (environ 50 gallons): de 1 300 \$ à 1 600 \$
- **Avantages:** Chauffe rapidement l'eau. Fonctionne durant les pannes électriques si la maison est équipée d'une génératrice intégrée.
- **Limites:** Coûts élevés d'achat et d'utilisation.

##### À gaz naturel

- **Prix (installation comprise):** Appareil de 180 litres (environ 40 gallons): de 410 \$ à 500 \$; appareil de 270 litres (environ 60 gallons): de 625 \$ à 700 \$
- **Avantages:** Chauffe rapidement l'eau. Fonctionne durant les pannes électriques.
- **Limites:** Coûts élevés d'achat et d'utilisation.

#### Louer ou acheter?

Plutôt qu'acheter, vous pouvez louer un chauffe-eau auprès de votre fournisseur d'électricité, de gaz naturel ou de mazout. La location offre plusieurs avantages: remplacement sans frais du chauffe-eau en cas de bris, installation gratuite, service d'urgence nuit et jour, réparation gratuite des pièces défectueuses.

Toutefois, après plusieurs années, la location revient plus cher. Par exemple, en juin 2000, Hydro-Québec louait à 5,99 \$/30 jours un appareil de 40 gallons. Par année, cela revient à près de 73 \$. Le même appareil acheté et installé coûtait 419 \$. Au bout de six ans, l'acheteur du chauffe-eau commence à profiter de son investissement. Au bout de 10 ans, si aucun pépin ne s'est produit, il aura payé quelque 310 \$ de moins que s'il avait opté pour la location.

## Réduisez les pertes d'énergie

Coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau lorsque vous quittez la maison pendant plus de deux semaines. Attention! À votre retour, vous devrez vidanger l'appareil et aussi vous assurer que l'eau chaude s'est maintenue à 60 °C pendant un certain temps avant d'en prendre. Ainsi, vous réduirez les risques de développement de bactéries dans le réservoir. Ne buvez jamais d'eau chaude en provenance du chauffe-eau.

## Les types de chauffe-eau

	À l'électricité	À mazout	À gaz naturel
Taux d'efficacité saisonnier	82 %	55 %	55 %
Consommation annuelle moyenne	4 966 kWh	686 L	703 m <sup>3</sup>
Prix unitaire moyen	0,069 \$/kWh	0,499 \$/L	0,499 \$/m <sup>3</sup>
Frais annuels de chauffage	342,65 \$	342,31 \$	350,80 \$

Source: Agence de l'efficacité énergétique, 2000. Les frais annuels de chauffage sont calculés en considérant que la résidence est chauffée avec la même source d'énergie que celle du chauffe-eau. Calculs établis en fonction d'un chauffe-eau de 180 litres (40 gallons). Les prix de l'énergie peuvent fluctuer dans le temps.

## Un chauffe-eau performant



1

Entourez les canalisations d'eau chaude d'une gaine isolante ou d'un ruban isolant. Isolez surtout les deux premiers mètres à l'entrée et à la sortie du chauffe-eau, ainsi que les longs tuyaux traversant les endroits frais ou non chauffés.

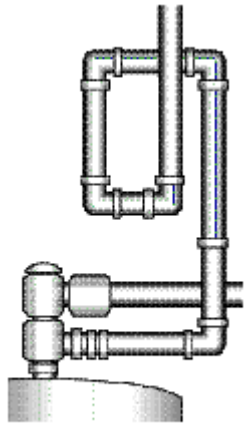
- **Gaine isolante:** 30 ¢ le mètre
- **Ruban isolant:** 10 \$ (couvre environ 5 mètres de tuyau de 1 po)
- **Économies annuelles réalisables:** de 13 \$ à 20 \$



2

Enveloppez votre chauffe-eau d'une couverture isolante en fibre de verre. Vous pourriez ainsi économiser de 320 à 385 kWh par année, selon la taille du chauffe-eau, et récupérer votre investissement en un peu plus d'un an.

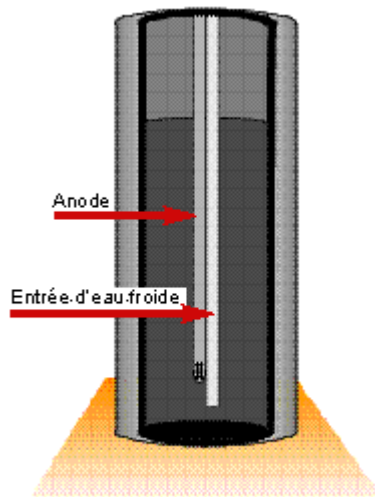
- **Couverture isolante:** de 20 \$ à 40 \$ selon la taille du chauffe-eau
- **Économies annuelles réalisables:** de 20 \$ à 25 \$



3

Vous remplacez votre chauffe-eau? Installez le nouvel appareil sur une planche de bois ou un isolant rigide afin d'éliminer le pont thermique. Installez un piège à chaleur en faisant une "boucle carrée", avec quatre coudes de 90°, sur le tuyau de sortie d'eau chaude. Pour limiter les dégâts occasionnés par une fuite, installez sous le chauffe-eau un bassin de récupération que vous raccordez à l'avaloir du sol.

- **Planche de bois ou isolant rigide:** 0 \$ si on utilise des retailles
- **Piège à chaleur:** de 15 \$ à 20 \$ (matériel seulement)
- **Bassin de récupération + drain de raccord:** de 12 \$ à 15 \$
- **Économies annuelles réalisables:** de 5 \$ à 7 \$



4

Un chauffe-eau bien entretenu dure plus longtemps. Il est recommandé de le vidanger au moins une fois par année afin d'éliminer les dépôts dans le fond du réservoir et l'entartrage des éléments chauffants. Attention! Si votre chauffe-eau n'a pas été vidangé depuis 7 à 10 ans, abstenez-vous de le faire, car vous réduiriez ainsi sa durée de vie. S'il y a assez d'espace au-dessus du chauffe-eau, remplacez l'anode après de 7 à 10 ans d'utilisation. Vous prolongerez ainsi la vie utile de votre chauffe-eau.

- **Anode:** de 16 \$ à 20 \$

Réalisation du site | Sécurité et confidentialité  
© 2006 Les Éditions Protégez-Vous. Tous droits réservés.