

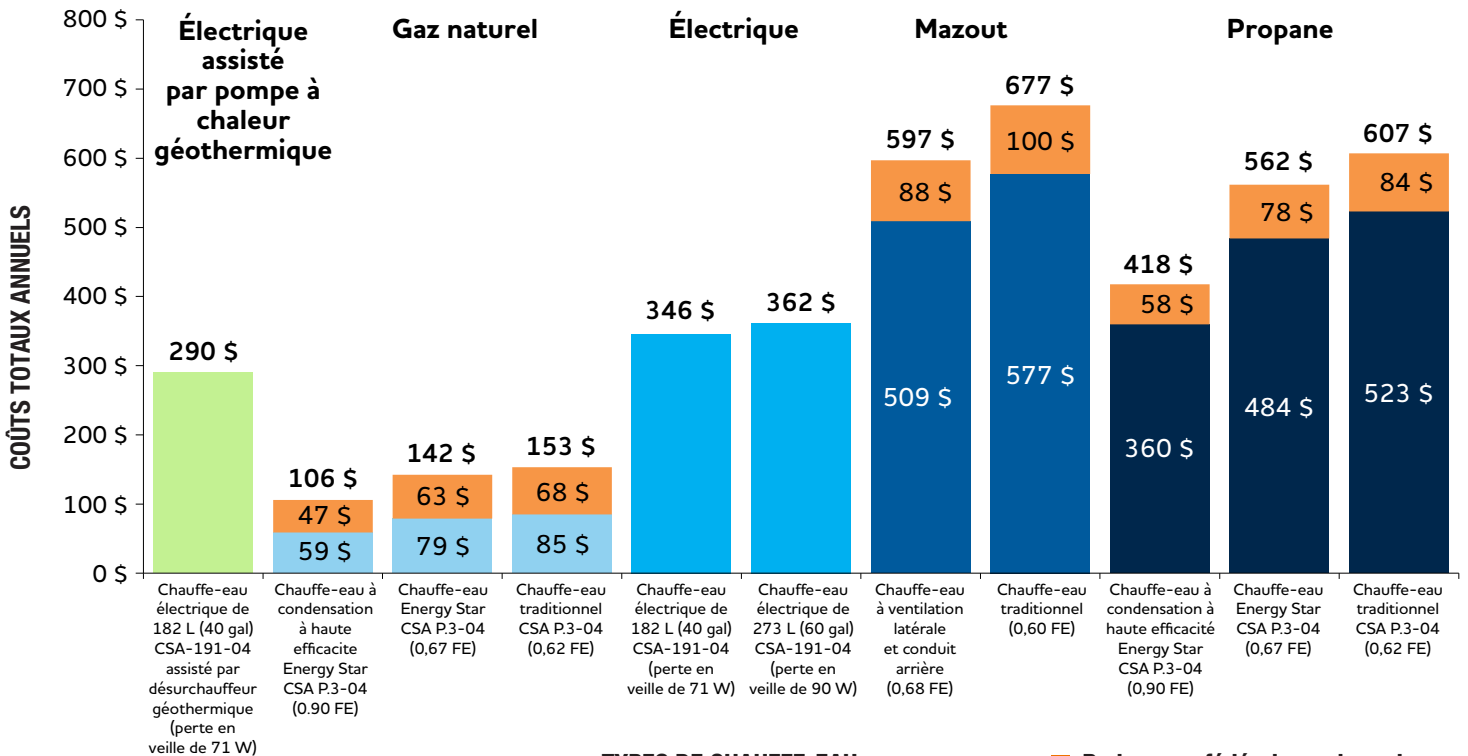
Curieux de vos options énergétiques pour le chauffage de l'eau? 1

Le tableau ci-dessous illustre les coûts du chauffage de l'eau basés sur la moyenne d'une résidence unifamiliale, d'après les tarifs en vigueur le 1^{er} novembre 2024.

1. Consultez les tableaux pour identifier les coûts de votre système de chauffage de l'eau.
2. Révisez les coûts annuels d'autres systèmes pour les comparer aux vôtres.
3. Consultez les notes dans les pages 2 et 3 pour plus de direction si vous prévoyez changer de système ou de construire une nouvelle maison.
4. Visitez hydro.mb.ca/water et utilisez la calculatrice en ligne pour un estimé personnalisé des coûts de votre maison basé sur les différents systèmes et sources d'énergie.

Coûts annuels de chauffage de l'eau

(Basés sur la consommation annuelle moyenne d'eau chaude de 2,4 personnes par résidence)



TYPES DE CHAUFFE-EAU

■ Redevance fédérale sur le carbone

Tarifs d'énergie

En vigueur le 1^{er} novembre 2024

Gaz Naturel : **0,19020 \$** par mètre cube

Électricité : **0,09587 \$** par kilowattheure

Mazout : **1,2400 \$** par litre

Propane : **0,7700 \$** par litre

Redevance fédérale sur le carbone : **80 \$** par tonne de gaz à effet de serre émis

Les coûts annuels de chauffage de l'eau illustrés dans le tableau ci-dessus sont basés sur les prix à un moment spécifique, tel qu'indiqué.

Les coûts annuels de chauffage de l'eau illustrés dans le tableau excluent le coût de la conversion à un autre système de chauffage, qui peut être élevé.

Consultez la page 3 si vous prévoyez changer votre système de chauffage de l'eau.

Selon votre fournisseur, les prix du propane et du mazout peuvent fluctuer quotidiennement.

Estimations annuelles des coûts

2

Les coûts de chauffage de l'eau illustrés dans le tableau sont basés sur la résidence moyenne de 2,4 personnes de Manitoba Hydro qui consomme environ 140 litres par jour. Vos coûts de chauffage de l'eau peuvent varier en fonction de vos habitudes d'utilisation de la douche, du bain et du lavage de vêtements et de vaisselle. Si vous pensez que votre utilisation d'eau chaude est plus haute ou plus basse que cette moyenne, veuillez prendre en considération une augmentation ou diminution des coûts d'opération des chauffe-eau dans le tableau. Les prix démontrés

sont relatifs et illustrés uniquement en guise de comparaison générale.

Le tableau de la première page présente les coûts annuels comme si tous les tarifs d'énergie restaient fixes pour l'année à venir aux tarifs en vigueur le 1^{er} novembre 2024.

Vos coûts d'énergie réels varieront. Les tarifs de gaz naturel changent quatre fois par année, les tarifs d'électricité changent typiquement à chaque année et vos tarifs de mazout et de propane varient selon votre fournisseur et peuvent changer quotidiennement. Avec le rajustement trimestriel des tarifs de gaz naturel de Manitoba Hydro,

vous payez le même prix que nous pour le gaz naturel.

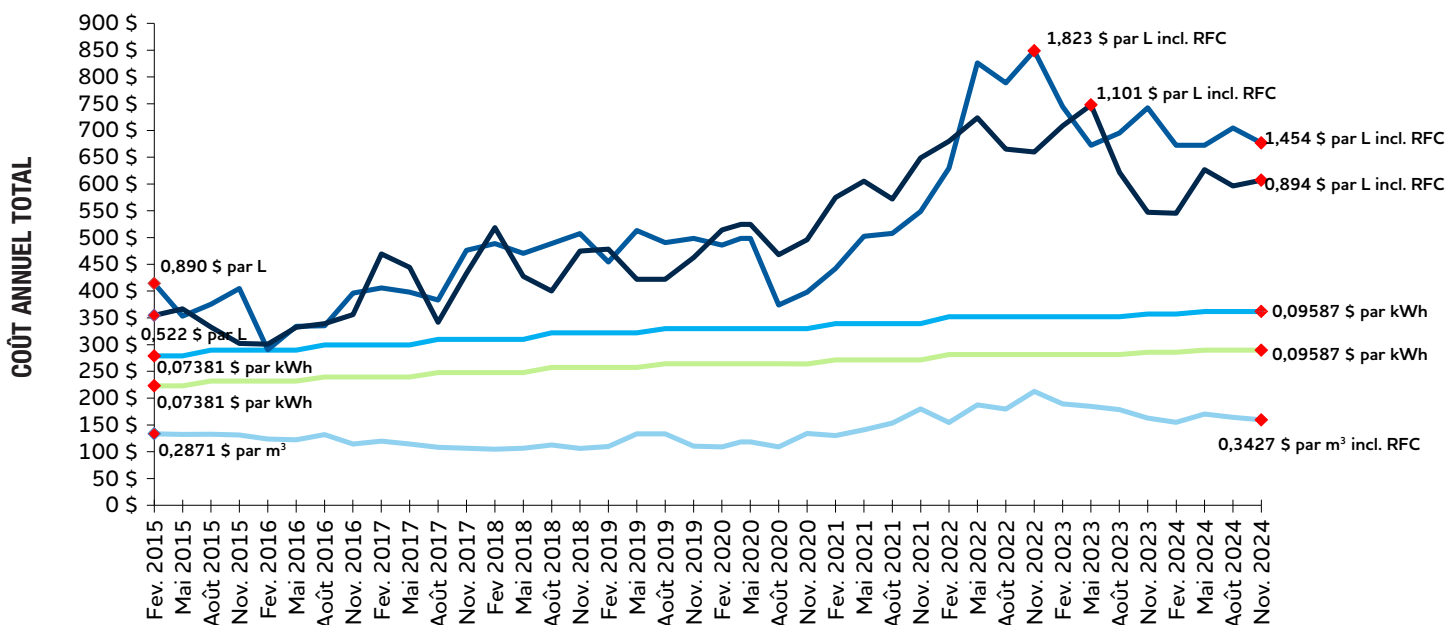
Le tarif de gaz naturel change à chaque trois mois et est actuellement 0,0614 \$ par mètre cube. Si vous achetez du gaz naturel à tarif fixe de Manitoba Hydro ou d'un vendeur indépendant, vous continuerez de payer les frais de base et de livraison à Manitoba Hydro. Le montant de 0,1902 \$ par mètre cube de gaz naturel que nous utilisons dans le tableau représente un tarif regroupé. Celui-ci inclut les frais de gaz naturel et de livraison dans le service de tarif fixe de Manitoba Hydro.

Le tableau ci-dessous illustre les tendances historiques des coûts opérationnels des 10 dernières années de différentes sources d'énergies et de systèmes de

chauffage. Le tableau indique également les prix minimaux et maximaux d'énergie sur les 10 ans. Les prix sont des points de référence pour démontrer la

relation entre le prix de l'énergie à un moment quelconque et des coûts opérationnels annuels d'un système de chauffage.

Historique des coûts de chauffage de l'eau sur 10 ans



- Gaz naturel chauffe-eau traditionnel (0.62 FE)
- Électrique chauffe-eau de 273 L (perte en veille de 90 W)
- Mazout chauffe-eau traditionnel (0.60 FE)
- Propane chauffe-eau traditionnel (0.62 FE)
- Chauffe-eau électrique assisté par désurchauffeur géothermique

Points clés si vous songez à changer de système de chauffage

Est-ce économiquement faisable?

Le coût d'échanger son système de chauffage de l'eau pour un autre pourrait seulement être économiquement faisable si votre système actuel est âgé ou si vous construisez une nouvelle maison. Assurez-vous d'obtenir des estimations de prix d'au moins trois contracteurs de chauffage réputés avant de prendre votre décision.

Capacité du service électrique existant

Votre système électrique pourrait nécessiter une mise à niveau pour qu'il puisse transporter une charge électrique pour le chauffage de l'eau.

Selon la capacité des appareils électriques déjà installés et la taille de votre maison, le code électrique du Manitoba alloue un maximum de 8 à 10 kilowatts de chauffage électrique sur un service standard de 100 ampères. Un électricien devrait calculer la charge électrique pour déterminer si votre service existant est adéquat pour servir l'équipement de chauffe-eau nécessaire pour votre maison. Si vous n'avez pas de place dans votre panneau électrique pour le nouveau disjoncteur, un électricien devra installer un panneau secondaire.

Évacuation de gaz de combustion

Lorsque le gaz est brûlé, des gaz de combustion sont produits. Ils contiennent majoritairement de l'eau et du dioxyde de carbone, qui ne sont pas dangereux pour les personnes. Cependant, les gaz de combustion peuvent aussi contenir des quantités infimes de monoxyde de carbone et d'autres gaz qui peuvent présenter un risque pour la santé. Si vous remplacez votre vieux chauffe-eau traditionnel ou votre chaudière à gaz avec un modèle à haute efficacité, vous aurez généralement besoin d'installer une cheminée pour suivre le code d'installation du gaz naturel. Si le coût d'un revêtement est trop élevé, si vous n'êtes pas capable d'installer un revêtement ou si votre chauffe-eau est très âgé, un chauffe-eau au gaz à air pulsé pourrait être une meilleure option. Consultez un contracteur réputé et certifié pour connaître toutes les options de chauffage de l'eau pour votre maison. Pour assurer que vous recevez la meilleure valeur quand vous prévoyez acquérir un nouveau chauffe-eau, considérez le coût total de la vie du chauffe-eau, qui inclût le coût de son achat, de son installation et de son opération.

Calculez votre retour

Déterminer le nombre d'années qu'il faudra pour que votre nouveau chauffe-eau se rentabilise peut vous aider à prendre une décision.

Déterminez les économies potentielles

Trouvez la différence entre les coûts annuels de votre système de chauffage de l'eau actuel et un nouveau système en consultant les tableaux.

La différence est approximativement ce que vous allez épargner à chaque année, aux tarifs d'énergie courants.

Déterminez les coûts du nouveau système

Déterminez le prix de l'achat et de l'installation du nouveau système, ainsi que tout autre ajustement nécessaire. Obtenez des estimations de prix de trois contracteurs réputés.

N'oubliez pas le coût du financement, si nécessaire.

Déterminez votre retour

Divisez le coût total du nouveau système par les économies annuelles estimées.

Le résultat sera le nombre d'années qu'il faudra pour que le nouveau système se rentabilise.

Détails sur les informations techniques dans les tableaux

4

Tarifs d'énergie — en vigueur le 1^{er} novembre 2024

| | Tarif Effectif | Valeur thermique | Redevance fédérale sur le carbone |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Gaz naturel | 0,19020 \$ par mètre cube | 36 600 BTU par mètre cube | 0,1525 \$ par mètre cube |
| Électricité | 0,09587 \$ par kilowattheure | 3 413 BTU par kilowattheure | |
| Mazout | 1,2400 \$ par litre | 36 500 BTU par litre | 0,2139 \$ par litre |
| Propane | 0,7700 \$ par litre | 24 200 BTU par litre | 0,1238 \$ par litre |

- L'utilisation du chauffage de l'eau chaude est basée sur la demeure moyenne de 2,4 personnes de Manitoba Hydro qui consomme environ 140 litres par jour et qui est chauffée sur une hausse de température moyenne de 50°C.
- La redevance fédérale sur le carbone a été introduite le 1^{er} avril 2019 et est appliquée à la consommation de gaz naturel, de mazout et de propane parce qu'elles produisent des gaz à effet de serre. Cette redevance fédérale est illustrée comme une charge séparée au haut de chaque barre du graphique. La redevance met actuellement un frais de 80 \$ sur chaque tonne de gaz à effet de serre créée par la consommation des combustibles fossiles. Le gouvernement fédéral prévoit augmenter ce frais de 15 \$ à chaque année jusqu'à ce qu'il atteigne 170 \$ par tonne en 2030.
- Le chauffage au gaz naturel devrait rester une option moins coûteuse que le chauffage à l'électricité même quand la redevance fédérale sur le carbone atteint 170 \$ par tonne en 2030.
- L'option du chauffe-eau électrique assisté par désurchauffeur géothermique est basée sur les suivis de Manitoba Hydro sur neuf maisons dotées de chauffage géothermique et de désurchauffeurs. Dans ces maisons, 80 % de la charge moyenne de chauffage de l'eau était fournie par les éléments chauffants électriques tandis que le désurchauffeur s'occupait du 20 % restant.
- Un facteur énergétique (FE) est une note globale basée sur l'efficacité d'un chauffe-eau. Plus le FE est élevé, plus le modèle est efficace.
- La TVP et la TPS ne sont pas incluses dans les coûts du tableau.