

Comparaison des coûts de chauffage :
Thermopompes et systèmes de chauffage classiques
(Fourchette de coûts en \$/an)

(La période de récupération simple en années est donnée en italique en dessous de la fourchette des coûts de l'énergie).

Endroit	Système de chauffage avec climatiseur		Thermopompe à air d'appoint ajoutée à un système de chauffage au mazout		Thermopompe à air avec système d'appoint à résistances électriques	
	Électrique AFUE à 100 %	Au mazout AFUE à 78 %	Rendement ordinaire	Rendement élevé	Rendement ordinaire	Rendement élevé
Vancouver	405 \$ à 727 \$	441 \$ à 786 \$	139 \$ à 258 \$	125 \$ à 232 \$	138 \$ à 258 \$	125 \$ à 232 \$
			3,6 à 5,2	4,1 à 6,1	4,0 à 5,9	4,6 à 6,9
Calgary	1 128 \$ à 1 907 \$	930 \$ à 1 536 \$	634 \$ à 1 053 \$	597 \$ à 985 \$	689 \$ à 1 137 \$	650 \$ à 1 063 \$
			3,5 à 4,8	3,7 à 5,2	2,2 à 3,2	2,4 à 3,6
Winnipeg	1 057 \$ à 1 776 \$	1 290 \$ à 2 128 \$	867 \$ à 1 402 \$	837 \$ à 1 346 \$	750 \$ à 1 225 \$	717 \$ à 1 162 \$
			2,3 à 3,4	2,6 à 3,8	3,1 à 4,6	3,3 à 5,1
Région rurale du centre de l'Ontario (North Bay)	1 509 \$ à 2 551 \$	1 072 \$ à 1 764 \$	806 \$ à 1 341 \$	758 \$ à 1 251 \$	935 \$ à 1 531 \$	882 \$ à 1 430 \$
			4,4 à 5,8	4,4 à 6,0	1,8 à 2,7	2,0 à 3,0
Toronto (Etobicoke)	1 082 \$ à 1 854 \$	803 \$ à 1 338 \$	490 \$ à 825 \$	452 \$ à 755 \$	529 \$ à 873 \$	491 \$ à 801 \$
			3,8 à 5,2	4,0 à 5,7	2,0 à 3,0	2,2 à 3,4
Montréal	832 \$ à 1 417 \$	716 \$ à 1 190 \$	462 \$ à 766 \$	433 \$ à 712 \$	484 \$ à 796 \$	454 \$ à 738 \$
			4,3 à 5,9	4,5 à 6,5	2,9 à 4,3	3,2 à 4,9
Halifax	1 068 \$ à 1 833 \$	836 \$ à 1 397 \$	452 \$ à 772 \$	414 \$ à 701 \$	471 \$ à 791 \$	432 \$ à 719 \$
			2,7 à 3,7	2,9 à 4,1	1,6 à 2,4	1,8 à 2,7

Remarques :

1. Les prix de l'électricité reposent sur les prix en vigueur en novembre 2003 dans le secteur résidentiel, tels qu'ils ont été fournis par les services publics locaux. Les tarifs varient de 5,16 ¢ le kWh (Winnipeg) à 8,67 ¢ le kWh (Toronto).
2. Les prix du mazout sont les prix « types » des fournisseurs locaux en novembre 2003. Les prix varient de 38,9 ¢ le litre (Montréal) à 50 ¢ le litre (Halifax).
3. AFUE : Annual Fuel Utilization Efficiency (efficacité d'utilisation annuelle du combustible – Rendement saisonnier).
4. La période de récupération (donnée en italique) repose sur les économies sur les coûts de chauffage et le coût initial. Le coût initial pour les thermopompes à air est le coût supplémentaire de l'utilisation d'un climatiseur avec la thermopompe. Le coût initial des pompes géothermiques comprend le coût d'installation de l'appareil.
5. Pour déterminer tous les coûts, on a eu recours au logiciel Conseiller en CVC version 2.0, qui a été mis au point par RNCAN.
6. Les coûts indiqués s'appliquent uniquement au chauffage des locaux. Les pompes géothermiques sont souvent équipées d'un désurchauffeur qui facilite le chauffage de l'eau. Un désurchauffeur peut réduire les factures annuelles de chauffage de l'eau à l'électricité de 100 \$ à 200 \$. L'ajout de ces économies à celles réalisées sur le chauffage des locaux a pour effet de raccourcir la période de récupération des frais d'installation d'une pompe géothermique.
7. Les coûts indiqués reposent sur les CPSC des figures 7, 14 et 15 et sur des valeurs d'isolant de RSI-3,5 (R-20) pour les murs, de RSI-5,3 (R-30) pour la toiture, de RSI-0,39 (R-2,2) pour les fenêtres et de RSI-1,8 (R-10) pour le sous-sol.
8. Le coût de l'équipement pour l'analyse de la période de récupération repose sur des données provenant de RSMMeans et d'autres sources. Ces coûts ont été ajustés afin de refléter les coûts locaux selon les facteurs d'emplacement fournis par RSMMeans.