

HERS (Home Energy Rating System)

Rapport d'évaluation de l'efficacité énergétique



Projet:

101 Chemin des Sources

Le 17-04-2017

Cote énergétique:
HERS 34

Chauffage 93% plus performant
Consommation 80% plus basse

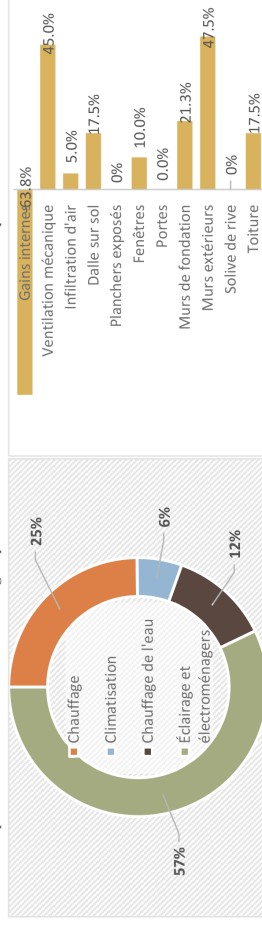
Évaluateur énergétique:
Benjamin Zizi

Informations générales

Type de bâtiment: Unifamiliale détachée
Niveaux: 2
Superficie chauffée: 180 m² / 1938 pi²
Chambres: 2
Fondation: Vide sanitaire
Ratio fenêtres/murs: 13.4%

	Critères d'efficacité énergétique du bâtiment	kWh/an*	\$ TTC/an**
Chauffage [20°C]	[40%] Thermopompe 12.5HSPF [60%] Thermopompe 12HSPP	2344	160 \$
Toiture	Fermes de toit @24°C/c + 30" cellulose	410	28 \$
Solive de rive		-	\$
Murs extérieurs	Isolant rigide R-4 continu + 17" cellulose dans double ossature	1113	76 \$
Murs de fondation	Isolant rigide R-28 continu + Laine R-13 dans 2"x4" @ 16" c/c	498	34 \$
Portes	Portes Alu-Clad de Klearwall	0	\$
Fenêtres	Fenêtres Alu-Clad de Klearwall	234	16 \$
Planchers exposés		-	\$
Dalle sur sol	9" Isolant rigide polystyrène expansé	410	28 \$
Infiltration d'air	Test d'infiltrométrie à 44 CFM @ 50Pa	117	8 \$
Ventilation mécanique	Zehnder CA350 ERV	1055	72 \$
Gains internes		-1494	(102) \$
Climatisation [25°C]	[44%] Thermopompe 26.1 SEER [56%] Thermopompe 22 SEER	527	34 \$
Chauffage de l'eau	Chauffe-eau A.O. Smith Voltex Hybrid Hot Water 2.3 EF	1172	78 \$
Éclairage & Électros	Éclairage 100% DEL + Électroménagers efficaces Energy Star	5390	359 \$
Frais de service		-	171 \$
Système photovoltaïque		-	\$

Distribution des pertes de chaleur



Notes :

* Ces résultats représentent les consommations énergétiques prévues de l'habitation selon les informations fournies par le client, les inspections, les hypothèses de calcul et les limites du logiciel de simulation.

** Les estimations se veulent les plus spécifiques possibles, mais peuvent varier selon divers paramètres (qualité de construction et d'installation, facteurs météorologiques, habitudes de vie, tarifs d'énergie en vigueur).

Consommation totale:	9433 kWh	802 \$
Charge de chauffage:	10.4 kBtu/hr	3 kW
Besoins en chauffage:	13 kWh/m²	(ref. QC = 180)
Besoins en énergie:	52 kWh/m²	(ref. QC = 264)