

MAISON

Marcel Lacroix

Université de Sherbrooke

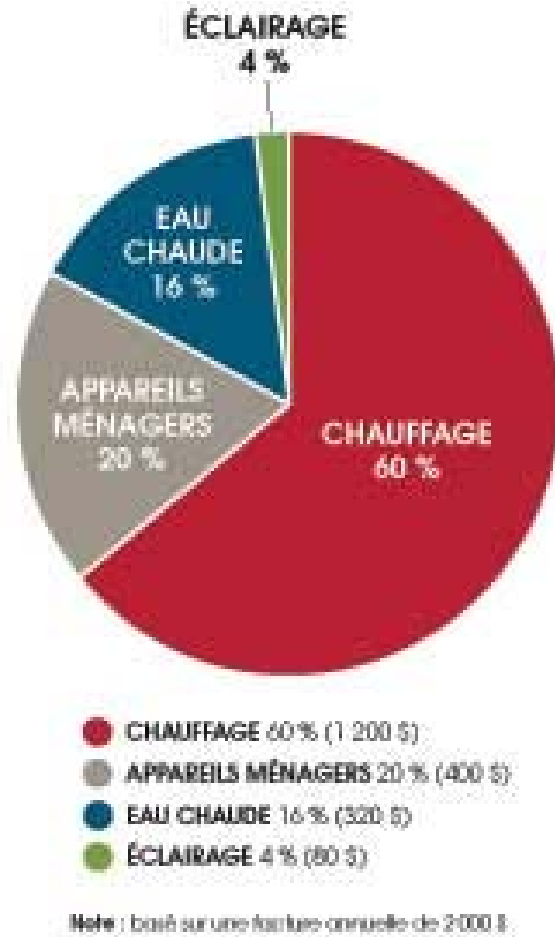
La maison au Québec

- **Électricité: 120 Volt, 200 Ampères soit 24 kW*.**
- **Consommation annuelle moyenne: ~ 155 kWh/m².**
- **Consommation moyenne quotidienne d'une maison de 140 m²: ~ 60 kWh**.**



* Moteur voiture ~ 100 kW; ** Métabolisme quotidien adulte: ~ 2.4 kWh

Sa consommation d'énergie selon l'Agence de l'efficacité énergétique du Québec



**Superficie: ~ 140 m² ;
Facture annuelle: ~ 1500 à
2000 \$ (Au Québec, coût de
l'électricité ~ 0.065 \$/kWh);**

1. Systèmes de chauffage*

Système	Coût (k\$)	Vie (ans)
Plinthes électriques	1 à 3	40
Air chaud	8 à 12	25 à 40
Eau chaude	15 à 20	40
Thermopompe	10 à 18	15
Géothermie	25 à 30	15

***Agence de l'efficacité énergétique du Québec**

2. Fenestration

- **Types de fenêtre: fixe, coulissante, à guillotine, à battant, à auvent, etc.**
- **Cadres: fibre de verre, aluminium, bois, PVC, etc.**
- **Vitres: simple, double, triple, émissivité du verre, remplissage, etc.**
- **Installation**
- **Orientation**



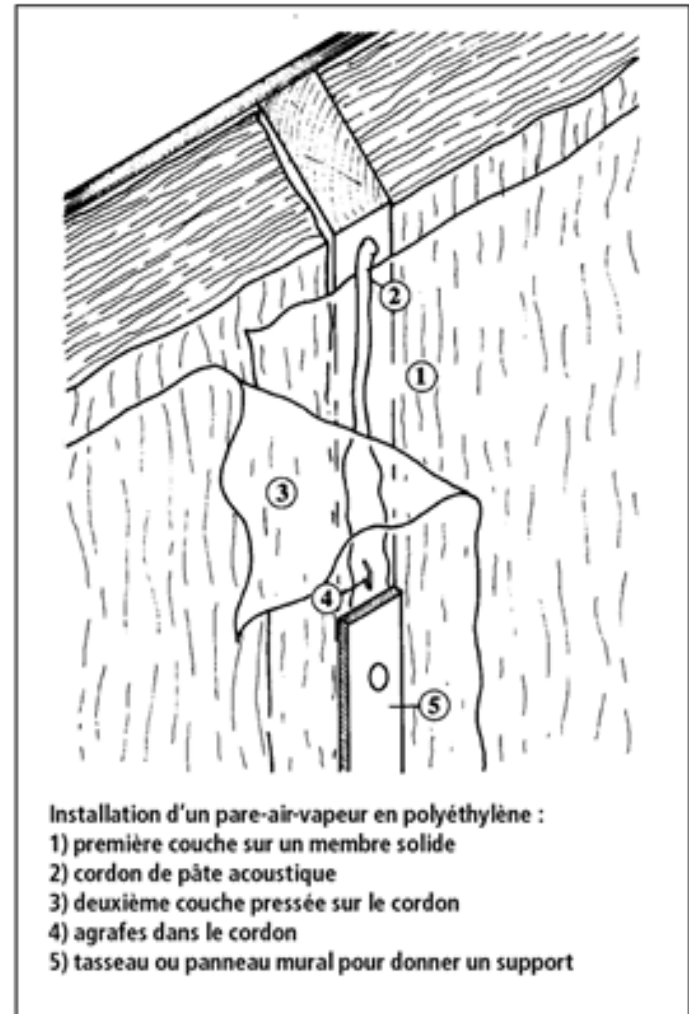
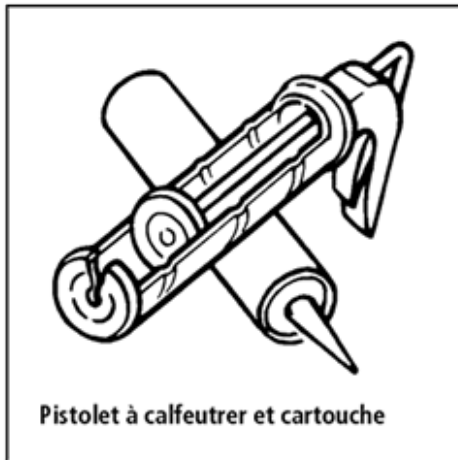
3. Isolation

- **Matériaux: fibre de verre, polyéthylène, mousses styro plastiques, etc.**
- **Valeurs de la résistance thermique (R 20 = RSI 3.5)**
- **Installation**



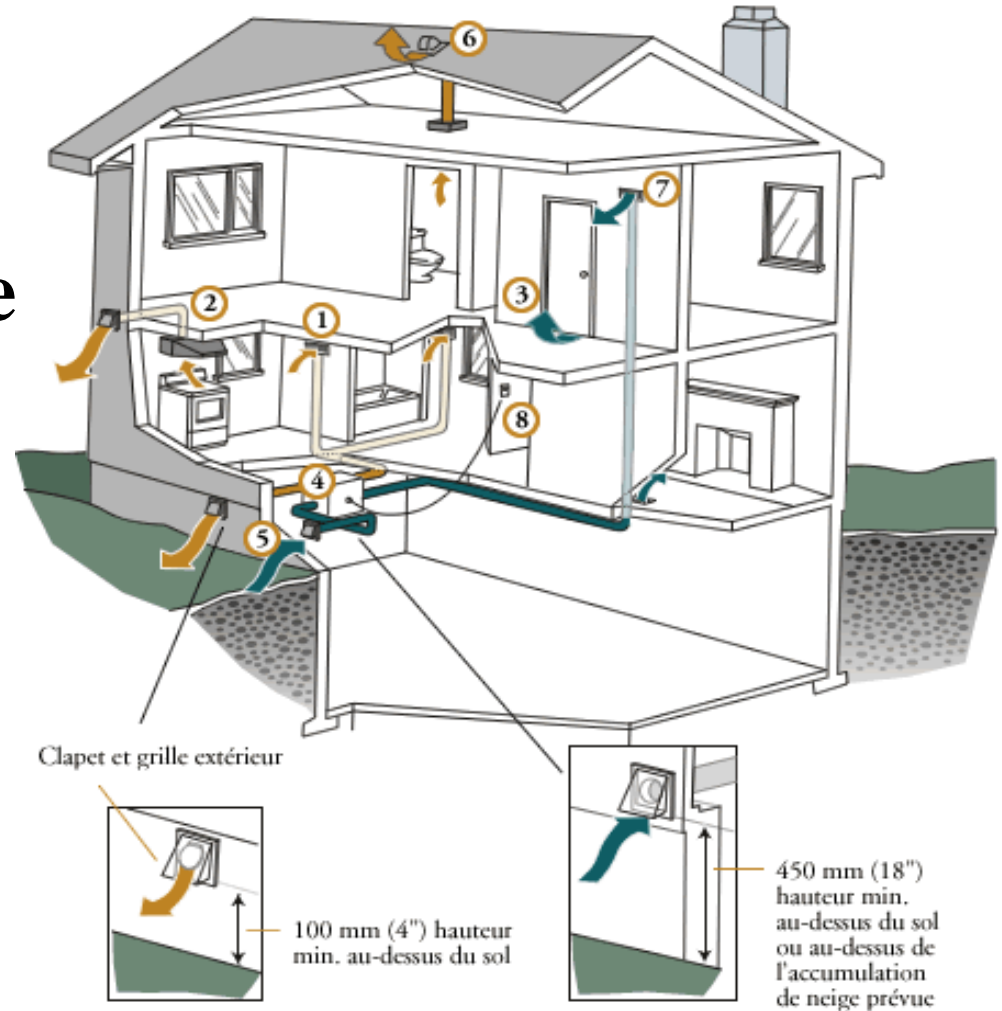
4. Étanchéité

- Infiltrations.
- Exfiltrations.
- Pare air (extérieur).
- Pare vapeur (intérieur).



5. Ventilation

- **Ventilation intérieure.**
- **Ventilation du vide sous toit.**
- **Qualité de l'air intérieur.**
- **Humidité.**



Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)

