

**RÉSULTAT DU BILAN  
ÉNERGÉTIQUE**  
ÉGLISE DE ST-CAMILLE

# ESTIMATION DES PERTES DE CHALEUR

- Mesure de l'écart de températures dans l'église (sous-sol et intérieur) et à l'extérieur
- Prises toutes les heures entre le 28 janvier et le 11 février
- À partir de la consommation de mazout pendant cette période, estimation des pertes de chaleur du bâtiment et de la consommation énergétique annuelle

# ESTIMATION DES PERTES DE CHALEUR

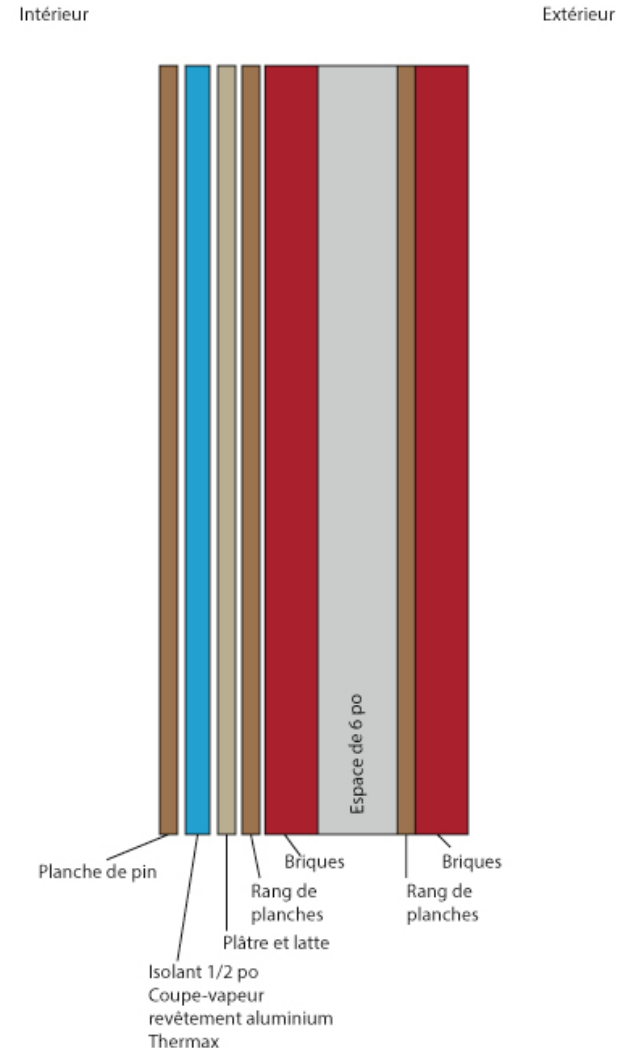
Actuellement:

- 35 % de la chaleur se perd du plancher vers la cave
- 31 % par les fenêtres
- 21 % par les murs
- 13 % par le plafond

# BILAN THERMIQUE - RÉSULTATS

- Actuellement, R 21 pour les murs.
- Si on veut améliorer le bilan thermique, il faut commencer par isoler le plancher.
- Si on voulait maintenir une température de 21 deg à l'intérieur dans l'état actuel du bâtiment, cela coûterait 30 000 \$ par an de chauffage (avec les fournaises actuelles).

Coupe du mur de l'église selon Bernard Laroche et Michaël Pinard



# BILAN THERMIQUE - PERSPECTIVES

Si on isolait sous le plancher à R 10:

- le coût de chauffage annuel avec le système de chauffage actuel au mazout serait de 19 000 \$, soit une réduction de 11 000 \$ par an.
- Si on passait à un chauffage électrique haute performance (0,07 \$/ kw/h) alors le montant annuel serait de l'ordre de 8000 \$.