



6. Le chauffage infrarouge

L'église Sacré-Cœur-de-Jésus du diocèse de Montréal est chauffée à 10 °C (ou 50 °F). Pour la rendre plus confortable durant les offices, on a installé un système de chauffage infrarouge, qui permet de hausser la température à 15 °C. Le chauffage infrarouge réchauffe directement les personnes, tout comme le soleil.



Le coût d'acquisition de l'installation dépend du nombre de lampes achetées et de la puissance désirée : il en coûte plus cher pour obtenir un confort optimal et une élévation de température de 10 °C (de 13 °C à 23 °C) que pour chauffer les quinze premiers bancs et augmenter la température de 6 °C (de 13°C à 19 °C).

L'infrarouge s'avère intéressant dans la mesure où il vient compenser la baisse de température (voir la section 4 « L'abaissement de la température ») dans l'église ; sinon, il engendre une dépense supplémentaire d'énergie. L'infrarouge peut aussi représenter une solution avantageuse pour accroître le confort dans les églises qui sont « froides » (dont l'enveloppe thermique ou le design du système de chauffage principal est mal conçu).

Les lampes infrarouges peuvent être combinées à n'importe lequel type de système de chauffage. Elles peuvent fonctionner au gaz ou à l'électricité. À l'électricité, quelques lampes infrarouges d'une puissance totale de 30 kW coûteront, au tarif G, (soit 8 ¢/kWh), 2,40 \$ l'heure si elles sont désynchronisées (*interlocked*) par rapport au système électrique.

Lorsque la technologie de l'infrarouge est jumelée à l'abaissement de la température, la récupération de l'investissement peut être assez rapide. On considère que le coût d'acquisition du système serait approximativement de :

1 lampe de 7,3 kW : 1 200 \$

4 lampes de 7,3 kW : 4 800 \$ (taxes et frais d'installation en sus)

L'église Sacré-Cœur-de-Jésus est située au 2000, rue Alexandre-de-Sève, à Montréal (près du pont Jacques-Cartier). Pour en savoir plus, vous pouvez joindre la paroisse au (514) 521-0095.