



Une PCCE remplace l'ancien chauffage électrique

Le couvent des Cordeliers «Sainte Croix» à Fribourg a été fondé en 1256. L'imposant complexe comprend un terrain de 7500 m², deux bâtiments principaux en sus de l'église ainsi qu'un jardin historique. Le volume construit global totalise 32 000 m³, dont 22 000 m³ pour la seule église. Les deux bâtiments de sept étages, qui affichent une surface brute au sol de 8500 m², comprennent 255 pièces avec 400 fenêtres. La rénovation complète du couvent, qui a coûté près de 20 millions de francs, a représenté un véritable défi sur le plan architectural. Les bâtiments, classés historiques, ont en effet été construits à diverses époques

entre le 14^e et le 20^e siècle. Cette rénovation a également été l'occasion de mettre à niveau l'approvisionnement énergétique du couvent. L'ancienne installation comprenait d'une part un chauffage électrique qui ne chauffait que l'église (consommation de courant: 200 000 kWh). Le chauffage et l'eau chaude pour les deux bâtiments principaux étaient couverts par un chauffage au mazout. Ces systèmes ont été remplacés par une PCCE qui couvre la demande de base, ainsi que par un chauffage au gaz pour les heures de pointe. Pour en savoir plus: gazenergie.ch

Données de l'objet

Année de fondation du couvent	1256
Surface du terrain du couvent	7500 m ²
Surface brute du couvent	8500 m ²
Volume du couvent	32 000 m ³

	Avant	Après
Centrale de chauffage	Chauffage au gaz	Chauffage au gaz 80 – 395 kW
	Chauffage électrique	PCCE 15 kW électrique, 30 kW thermique
Consommation d'énergie	1 200 000 kWh	507 000 kWh
Production de courant PCCE		96 000 kWh