



Les projets d'efficacité énergétique au Centre universitaire de santé McGill génèrent des économies d'énergie et une réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Tableau I, Hôpital de Montréal pour enfants— un retour annuel sur investissement de 339,3K \$ sur un projet de 1,43M \$

Mesures	Économie d'énergie (Gj/année)	Réduction en GHGs (t. CO ₂ /année)
▪ Refroidisseurs centrifuges à haute efficacité	11,686	866
▪ Bouilloire à serpentins avec récupération des gaz de combustion	5,967	442
▪ Optimisation du réseau de distribution de vapeur	4,616	342
▪ Optimisation des contrôles	5,830	432
▪ Installation de variateurs de vitesse	2,666	198
Recouvrement de la chaleur provenant de la chambre des compresseurs d'air médical	1 852	137
Économie totale	32,617	2,417

TOTAL
2,417 tonnes
de CO₂

Tableau II, Hôpital Royal Victoria — un retour annuel sur investissement de 984K \$ sur un projet de 3,3M \$

Mesures	Économie d'énergie (Gj/année)	Réduction en GHGs (t. CO ₂ /année)
▪ Installation de 6 bouilloires à haute efficacité	34,881	2,585
▪ Installation d'un récupérateur aux bouilloires (gaz chauds)	10,093	748
▪ Installation d'un système centralisé de contrôle de bâtiment	N/A	N/A
▪ Installation d'une bouilloire électrique	3,891	288
▪ Isolation de la tuyauterie	2,540	188
▪ Récupération de la chaleur de condensé de vapeur	5,783	428
Économie totale	57,188	4,238

TOTAL
4,238 tonnes
de CO₂

Tableau III, Hôpital neurologique de Montréal—un retour sur investissement de 952K \$ sur un projet de 7,9M \$

Mesures	Économie d'énergie (Gj/année)	Réduction en GHGs (t. CO ₂ /année)
▪ Conversion du réseau de chauffage	20,329	1,506
▪ Installation d'un système de récupération de chaleur	8,385	621
▪ Remplacement d'un système à eau chaude	1,257	93
▪ Installation d'un système de variateurs de vitesse	N/A	N/A
▪ Installation d'un système centralisé de contrôle de bâtiment	2,726	202
Économie totale	32,697	2,423

TOTAL
2,423 tonnes
of CO₂

Tableau IV, Hôpital général de Montréal—un retour annuel sur investissement de 1,57M \$ sur un projet en deux phases de 10,3M \$

Mesures	Économie d'énergie (Gj/année)	Réduction en GHGs (t. CO ₂ /année)
▪ Modernisation du système de distribution de vapeur	15,961	780
▪ Installation de 2 bouilloires électriques hors-pointe	12,500	145
▪ Conversion du réseau de chauffage à la vapeur à un réseau de chauffage à eau chaude	10,410	510
▪ Remplacement des bouilloires à eau chaude	16,463	805
▪ Installation d'un système de récupération de chaleur	55,454	2,710
Économie totale	110,788	4,950

TOTAL
4,950 tonnes
de CO₂

Table V, Institut thoracique de Montréal —un retour annuel sur investissement de 127K\$ sur un projet de 800K\$

Mesures	Économie d'énergie (Gj/année)	Réduction en GHGs (t. CO ₂ /année)
▪ Conversion du réseau de chauffage au Pavillon J, optimisation du réseau de distribution de vapeur, conversion du système à eau chaude, et installation d'un système de chauffage	10,294	663
▪ Installation de fenêtres au Pavillon D	46	3.4
Économie totale	10,340	666.4

TOTAL
666.4 tonnes
de CO₂