



Marmott
Énergies

La géothermie

Efficacité énergétique et économies d'énergie pour les grands bâtiments

Présenté par :

Nathalie H Tremblay, Présidente fondatrice
de Marmott Énergies

Marmott Énergies réinvente l'accès à la géothermie

Experts spécialisés en géothermie

Gestion de projets clé-en-main:

✓ Conception, installation, financement

Fondée en 2010

Plus de 300 installations géothermiques

Résidentiel, multi-résidentiel, commercial et industriel



Marmott
Énergies

Enjeux



Marmott
Énergies

Décarbonation des bâtiments



Géothermie/PCP

Super efficace

- Utilise 35% de l'électricité
- 65 % de l'énergie vient du sol (négawatts)
- Deux fois plus efficace que les thermopompes
- Demande peu de maintenance
- Avancée technologique récente : Les puits à colonne permanentes (PCP) sont 3 à 5 fois plus efficace que les échangeurs traditionnels donc moins chers et moins d'espace de terrain

Économique

- Réduit d'environ 50% les dépenses en énergie
- Moins cher à opérer
- Les économies d'énergie protègent contre l'inflation – un kw qu'on ne consomme pas ne voit pas son prix augmenter
- Nivellement et prévisibilité des cashflows
- Subventions couvrant jusqu'à 75% des coûts du projet

Géothermie/PCP

Polyvalent

- Système de chauffage et climatisation tout en un
- Préchauffe l'eau domestique, les piscines
- Se greffe à un système de distribution à l'eau chaude, à l'air pulsé ou les deux
- Remplace le gaz naturel, les « chillers » et les tours d'eau
- Permet de faire du dégivrage de chaussé l'hiver

L'énergie la plus écolo et locale !

- N'émet aucun GES
- Utilise l'énergie solaire emmagasinée dans le sol
- Remplace le gaz naturel
- Aucun équipement mécanique extérieur inesthétique
- Aucun équipement sur le toit
- Réduit au tiers la puissance électrique nécessaire

Projet du Domaine des Cascades (Nouvelle construction)

- Puits à colonne permanentes
- Offre le chauffage, la climatisation
- 95 790 pi²
- Charges de pointe :
 - Chauffage 225 kW (768 MBTU.h)
 - Climatisation 336 kW (1146 MBTU.h)
- 100 Tonnes – 100% géothermie:
 - 2 pompes à chaleur de 50 Tonnes
- 4 Puits ~ 800 pi chacun (2400 pi)

Possible de remplacer ou s'ajouter à un système existant dans les bâtiments déjà construits





Marmott
Énergies

Décarbonation de vos bâtiments
actuels et futurs

Économies de plus 50%

Protection à l'inflation

Subventions et financement
disponibles pour réduire les CAPEX



Merci !

Enjeux



Marmott
Énergies

Les équipements de climatisation chauffage sont peu efficaces, demande beaucoup de maintenance et fonctionne souvent au gaz naturel, à l'ammoniac et au gaz nuisibles

Les coûts d'opération (OPEX) des immeubles sont en augmentation et volatiles à cause de l'inflation des coûts énergétiques

Les cashflows sont difficiles à prévoir compte tenu de la saisonnalité des besoins en énergies, de la volatilité des prix et des bris d'équipements mécaniques

Les propriétaires d'immeubles subissent une pression de plus en plus grande (exponentielle) pour la décarbonation de leurs bâtiments de la part des gouvernements, municipalités— taxe carbone et pénalités à la pollution

Les citoyens (locataires, employés et clients) sont de plus en plus conscients de leur empreinte environnementale