



Étude de cas 09

BEST

Centre de traitement des matières organiques par biométhanisation

Le Centre de traitement des matières organiques par biométhanisation de Montréal-Est transforme les résidus alimentaires et verts en gaz naturel renouvelable injecté dans le réseau local, en quantité suffisante pour alimenter environ 3 600 ménages.

Client : EBC, pour le compte de Suez
Canada et de la Ville de Montréal
2019 – 2025



Climat et énergie

Transforme les matières organiques en gaz naturel renouvelable injecté dans le réseau énergétique local, produisant assez d'énergie pour desservir environ 3 600 ménages

Réduit les émissions de carbone en évitant l'enfouissement et le transport des matières résiduelles sur de longues distances

Certification LEED Or en cours



Économie circulaire et matériaux

Traite jusqu'à 60 000 tonnes de matières organiques par année, détournant les résidus alimentaires de l'enfouissement

Récupère et réutilise la chaleur résiduelle des équipements sur place afin de réduire la demande énergétique globale

Conçu pour accueillir de futurs systèmes de cogénération



Opérations et contrôle environnemental

Aires de traitement entièrement fermées et contrôlées, conçues pour contenir les odeurs et protéger les communautés voisines

Séparation claire des étapes de prétraitement, de digestion et d'épuration du gaz afin d'assurer des opérations sécuritaires et efficaces



Communauté et intégration urbaine

Toit vert et surfaces réfléchissantes qui réduisent l'accumulation de chaleur et contribuent à la gestion des eaux de pluie

Planification réfléchie du site conciliant activités industrielles et performance environnementale