

GCM Consultants accompagne ses clients industriels dans l'identification et l'implantation de mesures d'efficacité énergétique, le tout avec une approche centrée sur le développement durable. **GCM** a réalisé plusieurs projets dans divers secteurs.

GCM est aussi accréditée par **Gaz Métro** en étude de faisabilité de mesures d'efficacité énergétique

De plus, notre équipe possède l'expertise en systèmes au gaz naturel et du code CSA B149.1, B149.2, B149.3 et en assistance en préparation à la certification de systèmes de brûleurs

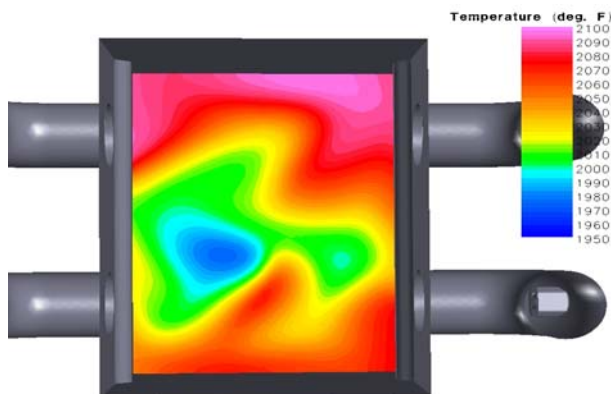
SERVICES

Évaluation

- Assistance en demande de subventions
- Analyse de pré faisabilité
- Bilan détaillé de la consommation énergétique, des émissions de gaz à effet de serre et des coûts énergétiques
- Évaluation du potentiel d'optimisation des procédés et des cibles de réduction par source
- Analyses par pincement
- Simulations de procédés à l'aide de logiciels (Aspen/HYSYS, ANSYS, etc.)
- Préparation d'approches d'efficacité énergétique, de réduction d'émissions à la source de prévention de la pollution et réduction des coûts

Planification

- Établir la liste des priorités
- Identifier les activités à implanter
- Sélectionner les technologies les plus performantes
- Définir le plan d'action incluant :
 - Les ressources, les rôles et responsabilités
 - La formation et le soutien au personnel
 - Les communications internes et externes



Simulations de procédés et bilans d'énergie



Implantation

- Conception des modifications et améliorations
- Ingénierie multidisciplinaire préliminaire et détaillée
- Possibilité de mandats clé en main
- Suivi de performance et rapports (sur demande)

Exemples de mesures – réalisées par GCM pour ses clients - pouvant être implantées pour réduire la consommation d'énergie et les émissions de GES.

- Optimisation de la combustion, ajustement des brûleurs, amélioration de l'écoulement et de la turbulence dans les chambres de combustion, entretien préventif
- Récupération de chaleur perdue, préchauffage de l'air d'entrée, recirculation d'air, d'eau ou de produits
- Récupération de condensat, récupération d'énergie à basse température, cogénération
- Optimisation des transferts de produits
- Conditionnement, recyclage ou valorisation de matières secondaires ou résiduelles
- Ajustement de l'usage de l'énergie, adaptation des capacités, démarrage progressif
- Lorsqu'applicable, intégration de production d'énergie éolienne, solaire photovoltaïque ou thermique, biomasse ou biocarburants
- Amélioration du traitement des eaux, bio-digestion anaérobie
- Capture de CO₂ et génération de produits à valeur ajoutée
- Isolation et réduction des fuites
- Instrumentation pour le suivi de performance des équipements
- Amélioration des luminaires et de la ventilation
- Installation d'entraînements à fréquence variables