

Solutions au changement climatique



TECHNOLOGIES DES SYSTÈMES DE BÂTIMENT

Canada 



Le Canada possède une industrie de l'environnement dynamique et de calibre international. Un pivot du secteur est un groupe bien établi d'entreprises ingénieuses qui offrent des solutions face aux changements climatiques – des services et des technologies qui rehaussent la compétitivité, augmentent la productivité et réduisent les incidences environnementales, et en même temps préviennent, réduisent, atténuent ou piègent les émissions de gaz à effet de serre (GES). En essence, l'ingéniosité canadienne constitue une valeur ajoutée pour les Canadiens.

- Matériaux perfectionnés, conception et construction des enveloppes de bâtiment
- Systèmes CVC (chauffage, ventilation et climatisation) efficaces
- Services éconergétiques
- Systèmes de récupération d'énergie
- Systèmes d'énergie de la biomasse
- Matériels de bureau, moteurs et éclairages éconergie
- Gestion de la charge énergétique
- Chauffage solaire actif et passif
- Pompes géothermiques
- Maisons préfabriquées plus éconergétiques

La situation géographique du Canada et son climat froid ont suscité une demande importante dans les années 1970 et 1980 pour des solutions économiques qui permettraient une utilisation plus efficace de l'énergie et des ressources dans les bâtiments d'habitation, les immeubles commerciaux, les établissements et les bâtiments industriels. La réponse de sociétés canadiennes ingénieuses a été de créer une industrie qui continue de se développer et de fournir des technologies et des services de pointe qui se sont révélés très efficaces pour réduire la consommation d'énergie dans les opérations de construction.

Les entreprises innovantes du Canada réunissent une masse de connaissances et d'expertises dans des champs multiples – génie,

architecture, systèmes CVC, gestion de l'énergie, financement et énergies de remplacement, pour n'en nommer que quelques-uns – grâce auxquelles elles créent des solutions intégrées et ponctuelles qui réduisent les coûts tout en améliorant la qualité de l'air, en augmentant le confort et en limitant les émissions de gaz à effet de serre.

Les entreprises canadiennes savent très bien concevoir, construire, exploiter et réaménager les bâtiments, et gérer leur charge énergétique. Voici quelques exemples des innovations et des services exceptionnels qu'elles offrent pour minimiser les pertes de chaleur, réduire la consommation d'électricité et améliorer la performance : moteurs électriques à vitesse variable haute efficacité, matériels de bureau, appareils et éclairages (p. ex. les diodes électroluminescentes – DEL), matériaux de construction et fenêtres perfectionnés, systèmes originaux de gestion de l'énergie, qui utilisent des contrôles d'optimisation informatisés pour gérer divers dispositifs et fonctions des bâtiments, et systèmes à énergie de remplacement qui fournissent l'électricité et chauffent l'eau et les locaux.

Le Canada exporte même des maisons préfabriquées complètes pour satisfaire à la demande de solutions éconergétiques éprouvées au problème du logement dans les marchés étrangers.

Pour de plus amples renseignements :
WWW.
energienonpolluante.gc.ca