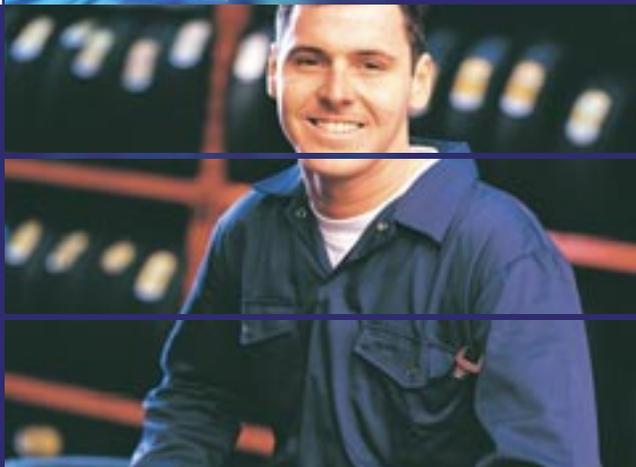


## Solutions au changement climatique



### TECHNOLOGIES DES TRANSPORTS ET CARBURANTS DE REMPLACEMENT

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.**

- Systèmes de propulsion perfectionnés
- Matériaux perfectionnés
- Plateformes numérisées
- Technologies novatrices de combustion interne
- Technologies automobiles de remplacement (p. ex. groupes motopropulseurs novateurs, carrosseries aérodynamiques et pneus à faible frottement)
- Systèmes perfectionnés de gestion de la circulation
- Carburants de remplacement (gaz naturel, biocarburant et hydrogène)

Avec un fort marché national et compte tenu que le secteur des transports est à l'origine de 25 % des émissions de gaz à effet de serre du Canada, les entreprises canadiennes ont acquis une solide expertise et mis au point une variété de solutions technologiques qui ont fait leurs preuves pour : augmenter la performance des véhicules, créer des carburants peu polluants, augmenter les gains d'efficacité des transports collectifs et mieux concevoir et gérer les systèmes de circulation. Il en résulte un secteur des technologies des transports et des carburants de remplacement de calibre international qui fournit maintenant des solutions durables partout dans le monde.

Des entreprises canadiennes inventives optimisent la performance des véhicules en redessinant des composants comme le groupe motopropulseur ou en créant des pneus à

faible frottement, en fabriquant des matériaux légers et des carrosseries plus aérodynamiques et en perfectionnant les technologies de combustion interne pour brûler le carburant de façon plus efficace et plus propre. L'expertise et l'inventivité canadiennes font reculer les limites des systèmes de propulsion – accumulateurs volants d'inertie, propulsion hybride ainsi que produits et systèmes à piles à combustible, incluant les applications stationnaires et portatives et les applications aux transports.

L'intégration et l'application de l'expertise et de la technologie de l'information du Canada dans des plateformes numérisées permettent de réduire la consommation d'énergie et d'optimiser le routage, tandis que des systèmes perfectionnés de gestion et de contrôle de la circulation améliorent les débits, minimisent les distances parcourues et réduisent la marche au ralenti et la congestion.

Côté carburants, le savoir-faire canadien convertit une vaste ressource – la biomasse – en sources d'énergie (biocarburant, biodiesel) et en additifs (éthanol) qui brûlent en polluant beaucoup moins. Ces produits conjugués aux technologies de pointe canadiennes en matière de matériel d'avitaillement, de transformation du gaz naturel (GNC, GNL et GPL) et d'hydrogène font du Canada un leader mondial des carburants de remplacement.