



## VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET INTELLIGENTS

### AVANTAGES DU QUÉBEC

- >> **Leader canadien** en termes d'adoption de véhicules électriques
  - Près de 50% des véhicules électriques au Canada
  - Programme de rabais à l'achat ou à la location
- >> Solide **base industrielle** en transports terrestres
- >> **Soutien à l'implantation de:**
  - bornes de recharge rapide le long des principaux axes routiers
  - bornes de recharge dans les immeubles à logements multiples, les nouveaux immeubles de bureau et le stationnement de rue



4<sup>e</sup> producteur mondial d'hydroélectricité



Abondance des ressources naturelles pour la fabrication de batteries

#### PLAN D'ACTION EN ÉLECTRIFICATION DES TRANSPORTS

2015-2020



Générer des investissements de **500M\$**



Augmenter les emplois de 1 500 à **5 000**



Immatriculer **100 000** véhicules électriques au Québec



Réduire de **150 000 T** les émissions de GES

#### MARCHÉ MONDIAL

**2 millions véhicules** en 2016

61% de VÉ 100% électriques et 39% d'hybrides rechargeables



**+ 100** ENTREPRISES



**+ 4 000** EMPLOIS

### Recherche et regroupements

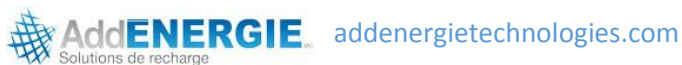
- >> Centre de Collaboration MIQro Innovation (C2MI) - Université de Sherbrooke
- >> Centre de recherche informatique de Montréal (CRIM)
- >> Centre des technologies de l'aluminium (CTA)
- >> Centre des technologies avancées (CTA) BRP - Université de Sherbrooke
- >> Conseil national de recherches Canada (CNRC)
- >> Groupe de recherche en Systèmes Intelligents, Mécatronique et Aérospatiale (SIGMA) - Université de Sherbrooke
- >> Groupe Performance Innovation Transport (PIT) - FPInnovations
- >> Institut de l'électrification des transports intelligents de Montréal
- >> Institut de recherche sur l'hydrogène (IRH) - Université du Québec à Trois-Rivières
- >> Institut des matériaux industriels du CNRC (IMI)
- >> Institut du transport avancé du Québec (ITAQ)
- >> Institut du véhicule innovant (IVI)
- >> Institut de valorisation des données (IVADO)
- >> Institut national d'optique (INO)
- >> Association des Véhicules Électriques du Québec (AVEQ)
- >> Grappe industrielle des véhicules électriques et intelligents
- >> InnovÉÉ innovation en énergie électrique
- >> Pôle d'excellence québécois en transport terrestre
- >> Technopôle IVÉO

En collaboration avec



**Pôle** D'EXCELLENCE QUÉBÉCOIS EN TRANSPORT TERRESTRE

# Quelques exemples d'innovations du Québec



Leader en solutions de recharge pour véhicule électrique, AddEnergie développe, manufacture et opère dans tous segments de marché (public, employeur, multi-résidentiel, flotte, résidentiel). L'entreprise est le fournisseur de l'infrastructure de recharge des deux plus grands réseaux de bornes de recharge au Canada.



[lionbuses.com](http://lionbuses.com)

La compagnie Électrique Lion conçoit et commercialise des bus et camions 100% électriques. Électrique Lion a d'abord lancé son autobus scolaire et offre maintenant un véhicule commercial / MFSAB.



[brp.com](http://brp.com)

Bombardier Produits Récréatifs est un leader mondial dans la conception, la fabrication, la distribution et la commercialisation de véhicules récréatifs motorisés et de moteurs de compétition.



[ecotuned.com](http://ecotuned.com)

Ecotuned Automobile se spécialise dans la transformation de camionnettes polluantes en véhicules électriques avec le premier système motopropulseur réutilisable au monde. D'une durée de vie de 1 million de km, le système est capable de s'implanter et être réutilisé jusqu'à 5 fois dans 85 % des camionnettes sur le marché. Aussi, la technologie est conçue pour être installée facilement avec des outils standards par la plupart des ateliers automobiles en Amérique du Nord.



[effenco.com](http://effenco.com)

Grâce à son système hybride électrique Active Stop-Start, Effenco permet aux exploitants de flottes de camions vocationnels (ordures, triage, livraison, nacelle) d'éliminer la consommation de carburant reliée à la marche au ralenti. L'économie d'essence est de 30%, les GES sont diminués de 19 à 28 tonnes par année, et les coûts d'entretien sont réduits.



[novabus.com](http://novabus.com)

Nova Bus est l'un des principaux fournisseurs de solutions de transport durable en Amérique du Nord. Son portefeuille comprend des bus électriques hybrides, des véhicules de grande capacité et des systèmes de transport intelligents intégrés. Nova Bus fait partie du Groupe Volvo.



PRECICAD

[precicad.com](http://precicad.com)

Depuis 1993, Précicad, entreprise d'ingénierie et design, offre à sa clientèle des services intégrés en développement de produits (design industriel, conception mécanique, simulation numérique). Précicad a conçu un camion industriel électrique en aluminium, fabriqué et commercialisé par sa société sœur, Kargo.



[tm4.com](http://tm4.com)

Avec ses innovations brevetées de moteurs à aimant permanent à rotor externe, ou encore de générateurs et de convertisseurs de puissance, TM4 offre des systèmes de motorisation électrique parmi les plus avancés au monde et se pose ainsi comme un partenaire clé des manufacturiers, fournisseurs et intégrateurs des marchés du transport et de la production d'électricité.

écotech  
Québec

Première organisation du genre au Canada,  
Écotech Québec représente la grappe des technologies propres.

Découvrez comment le Québec se distingue en technologies propres  
[www.ecotechquebec.com](http://www.ecotechquebec.com)