



PRODUCTION D'ÉNERGIE PROPRE AU CANADA CRÉATION D'UN SECTEUR DE L'ÉNERGIE PROPRE

Dans le cadre d'un ambitieux programme de lutte contre les changements climatiques, le Canada s'est engagé à accroître sa production d'électricité sans GES à 90 %, d'ici 2030.

Les longues lignes de côtes du Canada et sa vaste masse continentale lui confèrent certaines des meilleures ressources éoliennes et solaires au monde. En tant que sixième plus grand consommateur d'électricité dans le monde, le Canada possède un important marché national et régional. Le secteur des énergies renouvelables est en plein essor au Canada. La capacité solaire annuelle devrait tripler d'ici 2025. À la fin de l'année 2017, le Canada possédait le neuvième plus important parc éolien au monde, avec une capacité installée de plus de 12 000 MW.

Le gouvernement du Canada a mis en place un programme d'innovation pour créer un système énergétique plus rentable et à faible teneur en carbone. Le gouvernement est conscient que les ressources énergétiques propres peuvent contribuer à bâtir le système énergétique de l'avenir au niveau du réseau, de la distribution et de la clientèle, incluant l'électrification des transports et l'appui aux collectivités éloignées pour qu'elles réduisent leur utilisation du diesel.

**Au Canada, 81 % de
l'énergie électrique
provient de sources non
émettrices de GES.**



MORGAN SOLAR > www.morgansolar.com

Morgan Solar Morgan Solar conçoit des technologies solaires extrêmement efficaces, peu coûteuses et qui sont concurrentielles par rapport aux sources traditionnelles de production d'énergie. Les produits de base de Morgan Solar sont conçus pour capter et concentrer la lumière solaire au moyen de structures minces, hautement durables, polyvalentes et très rentables. En partenariat avec la société néerlandaise Wellsun, Morgan Solar a développé un nouveau module solaire pour son système Lumiduct^{MC}. Lumiduct^{MC} est un système de contrôle solaire unique en son genre qui peut être intégré dans la façade en verre d'un édifice, créant des bâtiments fonctionnels, esthétiques et neutres sur le plan énergétique.

Morgan Solar crée également un système de suivi à deux axes qui suit à la fois la trajectoire est-ouest quotidienne du soleil et les variations saisonnières de son élévation, ce qui permet d'augmenter les rendements de 25% à 40%. Outre cette technologie, Morgan Solar offre à ses clients la formation nécessaire pour planifier le site et les travaux de conception du site, ainsi que le soutien technique pour le déploiement et la mise en service.

Faire preuve de leadership et apporter des solutions novatrices à l'échelle internationale.

QUELQUES EXEMPLES D'ENTREPRISES INNOVANTES :



IDÉNERGIE > www.idenergie.ca/fr

Idénergie conçoit et vend des solutions novatrices d'énergie renouvelable : une nouvelle génération de convertisseurs solaires, une turbine fluviale unique en son genre, ainsi que des systèmes hybrides d'énergie renouvelable adaptés aux besoins des clients. Idénergie a développé son convertisseur solaire, basé sur sa propre plateforme électronique.

Déployés sur les marchés internationaux, les systèmes solaires d'Idénergie permettent aux utilisateurs de recharger des batteries à 16 fils de panneaux solaires avec des tensions à fil allant jusqu'à 600 volts. Avec son système de gestion solaire, Idénergie peut fournir aux clients des solutions d'énergie renouvelable de bout en bout, offrant une énergie propre et rentable dans tout type d'environnement.



TUGLIQ ÉNERGIE > www.tugliq.com

TUGLIQ Énergie est un producteur d'énergie indépendant spécialisé qui se spécialise sur les défis complexes en matière de diversification énergétique et en régions éloignées pour des applications hors réseau ou hybrides. TUGLIQ Énergie conçoit des solutions adaptées à l'industrie minière ou aux microréseaux installés dans les îles.

TUGLIQ Énergie a déployé son système dans le Nord canadien, aidant les mines à réduire leurs coûts et leurs émissions de gaz à effet de serre en réduisant l'utilisation du diesel. L'entreprise vise à fournir des solutions d'énergie propre aux collectivités éloignées un peu partout sur la planète.



HYDROGENICS > www.hydrogenics.com

Hydrogenics est un leader mondial de la technologie de l'hydrogène avec plus de 70 années d'expérience. Ses solutions comprennent des générateurs d'hydrogène pour les procédés industriels et les postes de ravitaillement, des piles à hydrogène pour les véhicules électriques et les flottes commerciales, ainsi que la technologie « Power-to-Gas » (conversion d'électricité en gaz) - le moyen le plus novateur de stocker et de transporter l'énergie.

Hydrogenics a remporté le premier contrat commercial au monde pour des trains à pile à hydrogène afin de fournir à Alstom des systèmes à pile à hydrogène pour les trains régionaux de banlieue en Europe. Grâce à des solutions novatrices en matière d'énergie propre, Hydrogenics aide ses clients à passer à une consommation énergétique plus propre. L'entreprise a réalisé plus de 2 000 projets de piles à combustible et 500 projets d'électrolyse dans plus de 100 pays.

UN PLUS GRAND
NOMBRE D'ENTREPRISES
OFFRENT DES
SOLUTIONS D'ÉNERGIE
PROPRE :

- > Boralex
- > Borealis Geopower
- > Celestica
- > Canadian Solar
- > Ensyn, Heliene
- > Innergex Renewable Energy
- > Northland Power
- > New Energy Corporation
- > Quadrogen
- > Questor Technology
- > Quantum Wind Power



ENERGY
INNOVATION
SNAPSHOT

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les entreprises et les projets énergétiques innovants au Canada, visitez le site Energy Innovation Snapshot

> energyinnovationsnapshot.ca

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS

Le Service des délégués commerciaux du Canada est une ressource essentielle pour tous ceux qui souhaitent faire des affaires avec le Canada. Notre réseau mondial de bureaux commerciaux et d'agents spécialisés est à votre disposition pour vous mettre en contact avec des entreprises canadiennes et des organismes de recherche. Pour en savoir davantage, nous vous invitons à communiquer avec l'un des délégués commerciaux canadiens situés dans votre marché.

> www.deleguescommerciaux.gc.ca