



L'EXPERTISE EN STOCKAGE D'ÉNERGIE AU CANADA SOLUTIONS NOVATRICES POUR L'AVENIR DE L'ÉNERGIE

Les technologies de stockage de l'énergie sont essentielles pour créer les systèmes énergétiques de l'avenir. Les entreprises canadiennes ont une solide expertise dans tout le spectre des valeurs de stockage d'énergie, des services d'arbitrage en matière d'énergie, aux services flexibles jusqu'à l'électrification hors réseau.

Les entreprises canadiennes offrent aux clients industriels des solutions novatrices en matière de stockage d'énergie, ainsi que des services résidentiels et hors réseau. La recherche de pointe et la commercialisation au Canada ont fait progresser de nombreuses technologies novatrices, comme les batteries à flux continue redox, les volants d'inertie, l'air comprimé, l'hydrogène et l'hydroélectricité pompée.

Le marché mondial du stockage de l'énergie devrait représenter 230 milliards de dollars d'ici 2020. Les entreprises canadiennes sont bien placées pour capter une part importante de cette occasion. Compte tenu de la réglementation favorable en matière de facturation nette et des services auxiliaires dans diverses provinces, le secteur du stockage d'énergie au Canada devrait croître rapidement.

Il est prévu que le déploiement mondial de solutions de stockage d'énergie augmentera de 6 fois entre 2016 et 2024.



HYDROSTOR > www.hydrostor.ca

Hydrostor conçoit des systèmes de stockage d'énergie à air comprimé. La technologie avancée de stockage d'énergie à air comprimé (A-CAES) brevetée de l'entreprise est une solution de stockage d'énergie en vrac, peu coûteuse. Hydrostor et AECOM se sont associées pour commercialiser et construire des systèmes A-CAES à l'échelle mondiale. Hydrostor Terra^{MC} est une solution de stockage économique à faible coût et à l'échelle des services publics qui ne rejette aucune émission, qui peut être déployée sur n'importe quel site à proximité d'une étendue d'eau et dont la durée d'existence est illimitée pendant plus de 30 ans.

Grâce à la technologie d'Hydrostor, les services publics peuvent stocker la production renouvelable produite en période hors pointe afin de répondre à la demande en période de pointe, afin de réduire la dépendance au diesel pour la production électrique et de stocker la production en période hors pointe dans les centres-villes afin de réduire la congestion des lignes de transport. Les installations peuvent faire l'objet d'un contrat sur une base de tarification par utilisation, dans le cadre d'un contrat d'achat d'électricité à long terme ou d'une vente directe garantie.

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

**SECTEUR DE
L'ÉNERGIE**

D'AUTRES ENTREPRISES CANADIENNES INNOVANTES :



PEAK POWER > www.peakpowerenergy.com

Peak Power offre un service de stockage d'énergie en utilisant des algorithmes de mégadonnées et d'apprentissage automatique pour gérer la façon dont la technologie de stockage d'énergie interagit avec le réseau. En partenariat avec BGIS, le principal fournisseur de services de gestion immobilière au Canada, Peak Power offre des services de stockage d'énergie à ses clients afin de les aider à réduire leurs coûts d'électricité. Le stockage de l'énergie des batteries, lorsqu'il est contrôlé par la plateforme logicielle exclusive Synergy^{MC} de Peak Power, offre de multiples avantages aux propriétaires d'immeubles, notamment une plus grande résilience, une meilleure performance environnementale, des économies sur les factures d'électricité et des revenus supplémentaires provenant de la participation aux programmes des services publics. Avec des systèmes déployés au Canada, à New York et au Massachusetts, Peak Power vise à se développer davantage sur les marchés nord-américains, européens, australiens et asiatiques.



CORVUS ENERGY > www.corvusenergy.com

Corvus Energy déploie des systèmes de stockage d'énergie à grande échelle en utilisant des systèmes de batteries lithium-ion de pointe, qui se sont avérés être économiques, sécuritaires et fiables dans toute une gamme exigeante d'applications maritimes et de transport. Corvus Energy a rénové un traversier opérationnel en Norvège, le Folgefonn, avec une batterie lithium-ion d'un mégawatt qui remplace les moteurs principaux. Le traversier entièrement électrique accroîtra la sécurité et la fiabilité par rapport à la technologie actuelle, tout en réduisant les coûts d'entretien des génératrices et des systèmes en place. De plus, une réduction de 700 000 litres de carburant diesel marin par année permettra d'engendrer des avantages considérables sur le plan environnemental, comme la réduction des émissions de CO₂, de NO_x, de SO_x et de particules.



NRSTOR > www.nrstor.com

NRStor Inc. est un développeur de projets de stockage d'énergie. NRStor développe, détient et exploite des projets de fine pointe dans le domaine du stockage d'énergie, en partenariat avec des intervenants progressistes et des fournisseurs de technologies de premier plan. NRStor a construit la première installation commerciale de volants d'inertie connectée au réseau et est en train de mettre sur pied la première installation commerciale de stockage d'énergie à air comprimé au Canada. Cette entreprise offre aux clients commerciaux et industriels des solutions pour réduire leurs factures d'énergie et elle travaille en partenariat avec les collectivités autochtones pour réduire leur dépendance au diesel.

D'AUTRES ENTREPRISES SPÉCIALISÉES EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE :

- > Avalon Battery
- > Ballard Power Systems
- > Corvus Energy
- > ElectroVaya
- > e-Zn
- > Gbatteries Energy Canada
- > NextEra Energy Canada
- > Sigma Energy Storage



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