



# TECHNOLOGIES DE RÉSEAUX INTELLIGENTS AU CANADA CONCEVOIR DES RÉSEAUX POUR L'AVENIR NUMÉRIQUE

L'avenir des réseaux est numérique. Les solutions canadiennes en matière de réseau intelligent facilitent cette transition tout en permettant d'atteindre des objectifs qui favorisent l'environnement, la fiabilité l'économie.

Le Canada est à l'avant-garde dans le domaine des réseaux intelligents. Les entreprises canadiennes offrent des solutions novatrices pour appuyer les services de réseau qui permettent de détecter et prévenir les pertes tout en maintenant la qualité et la fiabilité de leurs systèmes. Ces entreprises déploient leurs systèmes sur les marchés nationaux et internationaux.

Les efforts continus du Canada pour assurer la transition vers un approvisionnement en énergie propre et renouvelable et moderniser son infrastructure électrique constituent un important facteur de transmission et de distribution (T et D) et d'investissement dans le réseau intelligent. Le Canada est un pionnier en matière de réseaux intelligents et l'un des premiers pays à avoir adopté ces technologies, ce qui donne les résultats suivants : plus de 50 % de pénétration des compteurs intelligents, plus de 10 GW en production décentralisée, 40 000 véhicules électriques sur la route et près de 1100 bornes de recharge pour véhicules électriques.

**D'ici 2020, l'industrie des réseaux intelligents au Canada atteindra environ 2 milliards de dollars.**

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



## **OPUS ONE SOLUTIONS** > [www.opusonesolutions.com](http://www.opusonesolutions.com)

**Opus One** est une société d'ingénierie logicielle spécialisée dans la gestion de l'énergie en temps réel pour les réseaux intelligents. Grâce à une technologie de pointe, sa plateforme d'exploitation intégrée de réseau GridOS, l'entreprise offre un nouveau niveau de visibilité et de contrôle pour la distribution d'électricité par des analyses d'ingénierie sophistiquées conçues pour résoudre et optimiser des systèmes d'alimentation complexes.

Les solutions d'Opus One, dont le logiciel offre de multiples avantages, sont déployées sur de nombreux marchés internationaux, dont l'État de New York. Le logiciel met en valeur la physique et le fonctionnement du réseau de distribution, qui permet d'améliorer les capacités d'exploitation et de planification, qui permet le contrôle adaptatif des ressources énergétiques distribuées afin de mobiliser les ressources pour le soutien du réseau ou d'autres objectifs de services publics. De plus, le logiciel permet de libérer le potentiel de nouveaux modèles d'entreprise de services publics fondés sur l'énergie transactive.

**SECTEUR DE  
L'ÉNERGIE**

## D'AUTRES ENTREPRISES CANADIENNES INNOVANTES :



### **SURVALENT TECHNOLOGY** > [www.survalent.com](http://www.survalent.com)

**Survalent Technology** facilite le renseignement et le contrôle opérationnels en temps réel grâce à sa plateforme de systèmes avancés de gestion de la distribution (ADMS) SurvalentONE. En cinq décennies, Survalent a appuyé plus de 500 entreprises de services publics dans plus de 30 pays en leur permettant d'accroître leur fiabilité, leur efficacité et leur service à la clientèle. Les systèmes avancés de gestion de la distribution (ADMS) Survalent ONE comprennent la télésurveillance et l'acquisition de données (SCADA), le système de gestion des pannes de courant (OMS), le système de gestion de la distribution (DMS), et les applications facultatives pour SCADA, OMS ou DMS, qui fonctionnent toutes sous une interface graphique fiable, résiliente et facile à utiliser. Plus de 600 entreprises de services publics dans 30 pays comptent sur la plateforme SurvalentONE pour exploiter, surveiller, analyser, restaurer et optimiser efficacement leurs opérations.



### **SUBNET SOLUTIONS INC.** > [www.subnet.com](http://www.subnet.com)

**SUBNET** est une entreprise de réseaux intelligents qui propose des solutions d'interopérabilité innovantes. Son système novateur combine les dernières technologies SUBstation avec des technologies de travail et de traitement de données modernes permettant aux entreprises de services publics de construire un réseau électrique plus intelligent et plus efficace. BC Hydro and Power Authority (BC Hydro) ont confié à SUBNET le mandat de fournir une nouvelle solution pour la gestion des appareils permettant de gérer et de sécuriser l'accès à plus de 1 500 relais de protection d'ouverture et de fermeture dans son réseau de distribution. Les systèmes SUBNET protègent également les sous-stations des cyberattaques et sont conformes aux réglementations de la North American Electric Reliability Corporation (NERC), permettant une installation facile dans diverses administrations nord-américaines.



### **AWESENSE** > [www.awsense.com](http://www.awsense.com)

**Awesense** fournit des solutions de suivi, de bilan énergétique et d'analyse du réseau en temps réel pour que les services publics puissent vérifier et faire un suivi du réseau de distribution, ainsi que s'attaquer aux pertes non techniques. Nommé True Grid Intelligence (TGI), le produit de cette entreprise est une combinaison de logiciels et d'appareils d'Internet des objets disponibles en trois types d'abonnement - Lite, Aware et Premium. Ces technologies fournissent une gamme de solutions selon les besoins, ce qui permet d'accroître l'efficacité de l'approvisionnement en énergie par le réseau de distribution.

## D'AUTRES ENTREPRISES SPÉCIALISÉES EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE :

- > GaN Systems
- > GridCure
- > Intellimeter Canada
- > MMB Networks
- > N-dimension Solutions
- > dTechs
- > Enbala
- > Eguana Technologies
- > Solantro Semiconductor
- > SPARQ Systems
- > Tantalus Systems Systems
- > Terrestrial Energy
- > Utilismart Corporation



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](http://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.delegatescommerciaux.gc.ca](http://www.delegatescommerciaux.gc.ca)