

Le bilan plus que positif du Canada en matière de technologies et d'applications sans fil a incité de nombreux investisseurs internationaux à s'établir un peu partout au pays. Les entreprises apprécient la main-d'œuvre très instruite et expérimentée disponible au Canada, les coûts de main-d'œuvre avantageux, la R-D de calibre mondial, les taux d'imposition peu élevés et les avantages divers qui leur sont offerts, de même qu'un marché de consommateurs avertis et en forte croissance. De fait, en 2012, les consommateurs canadiens consacreront environ 6 milliards de dollars aux appareils mobiles et à la fin de l'année, le nombre de téléphones intelligents au pays devrait être équivalent à celui des ordinateurs portatifs.⁴⁹

« Le Canada est l'un des chefs de file mondiaux du développement de logiciels mobiles. Des entreprises de capital-risque ont commencé à le remarquer. C'est certainement le cas de Google. » [Traduction]

M. Chris O'Neill,
directeur général
Google Canada

Au-delà de la 3G

Le Canada est à la fine pointe des technologies des réseaux de la prochaine génération (**RPG**) qui portent sur le transfert des données sans fil. Par exemple :

- **Bridgewater Systems** offre des solutions d'évolution à long terme (ELT) pouvant gérer l'augmentation des besoins au niveau du rendement de la large bande mobile;
- **Redline Communications** est reconnue comme l'une des premières entreprises au monde à proposer une série complète de produits WiMAX homologués par le Forum WiMAX.

Les utilisateurs d'appareils mobiles peuvent déjà utiliser la technologie ELT dans les grandes villes canadiennes et son déploiement dans tout le pays s'accélénera en 2012.⁵⁰

Les activités dans le secteur continuent d'attirer des entreprises d'envergure mondiale comme **Alcatel-Lucent, Ericsson et Huawei**, afin d'effectuer de la

R-D sur les RPG au Canada. En 2010, **Alcatel-Lucent** et **Ericsson** ont consacré un total combiné de près de 600 millions de dollars sur la R-D au Canada. Cet investissement donne déjà des résultats : par exemple, de nouvelles applications mobiles à large bande que permettent les réseaux 4G/ELT sont mises au point au Canada par **QNX Software Systems**, alors que le concept d'automobile branchée ELT d'**Alcatel-Lucent** offre aux automobilistes la vidéo sur demande, la radio par Internet et d'autres services à large bande sans fil. Les logiciels de QNX sont déjà offerts dans plus de 200 modèles de voiture, y compris ceux de **General Motors, BMW et Ford**.

L'informatique en nuage et l'efficacité énergétique

Équation est un projet conjoint de 70 millions de dollars visant à mettre au point une technologie moins énergivore. Le gouvernement du Québec ainsi que **CGI, Ericsson, Fujitsu Canada, IBM, Miranda Technologies** et **Teledyne DALSA** participent à Équation, lancé en novembre 2011. Les partenaires travaillent déjà à des projets portant sur l'informatique en nuage et les compteurs intelligents.

Ce n'est qu'un début

De grosses pointures internationales comme **Alcatel-Lucent, Cisco, Ericsson** et **Ciena** ont investi dans le secteur du sans-fil du Canada en mettant sur pied des centres de R-D dans les grandes villes canadiennes. La majorité de ces centres continue de s'étendre, soit par de nouveaux projets, soit en agrandissant leurs campus. **Alcatel-Lucent** a ajouté 200 employés à son effectif de 3 000 personnes œuvrant à son complexe de Kanata, en Ontario, et elle devrait poursuivre son expansion au cours des prochaines années. Le complexe effectue plus de la moitié de toute la R-D de l'entreprise sur le protocole Internet et travaille également sur les technologies optiques, sans-fil large bande AMRC, de sécurité et d'accès au réseau.

⁴⁹ IT World Canada, extrait le 1^{er} mai 2012 de www.itworldcanada.com/news/mobile-still-vital-to-canadas-2012-growth-idc/144505.

⁵⁰ Conference Board du Canada, industrie canadienne des télécommunications, 2011.