

SUR LA CARTE
Récents
investissements
étrangers dans
le secteur du
sans-fil



60 emplois. Ericsson, de Suède, a plus que doublé ses activités de recherche-développement en Colombie-Britannique, ce qui a généré 60 emplois en 2008.

L'aile de capital de risque de Samsung, de Corée du Sud, a investi 20 millions de dollars dans SiGe Semiconductor au Canada en 2007. SiGe Semiconductor conçoit et fournit des solutions de semi-conducteurs à fréquence radio pour les applications sans fil de la prochaine génération (voix, données et vidéo). L'investissement de Samsung a financé l'expansion des gammes de produits de SiGe compatibles avec les technologies Wi-Fi(R), WiMAX et GPS.

LES ENTREPRISES CANADIENNES DOMINENT
L'ESPACE SANS FIL

Les entreprises de télécommunications sans fil canadiennes excellent dans tous les segments de marché. Le segment du matériel cellulaire compte des chefs de file tels que Nortel Networks, Radian Communications et Sinclair Technologies.

Dans le segment des appareils mobiles et de l'équipement des locaux d'abonné, des entreprises canadiennes ont mis au point des solutions de bout en bout pour le courrier électronique et la transmission de données. Le résultat le plus visible est le téléphone intelligent BlackBerry de Research in Motion. Au quatrième trimestre 2008, RIM s'est accaparé près de 20 pour cent du marché mondial des téléphones intelligents, ce qui représente une augmentation de 85 pour cent en un an.

La planète et les collectivités se rapprochent de plus en plus grâce aux innovations de sociétés canadiennes telles que BelAir Networks, Bridgewater Systems, Dragonwave, Redline Communications, Vecima Networks et Wavesat. D'ailleurs, Wavesat a remporté en 2008 le prix d'excellence en technologie Frost & Sullivan pour son travail de recherche sur les jeux de puces pour le multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence, tandis que Redline Communications a été l'une des premières entreprises du monde à obtenir la certification par le Forum WiMax d'une gamme complète de produits WiMAX.

Le Canada mène également des activités dans le secteur des solutions de radio réalisée par logiciel (RRL). C'est au Canada qu'a été conçue la suite logicielle de renommée internationale, la SCARI Software Suite, un environnement

intégré de développement pour la technologie RRL. Déjà bien établie dans le secteur militaire comme la technologie radio de l'avenir, la RRL peut être adaptée à tous les protocoles de communication et à toutes les bandes de fréquence. La suite logicielle permet aux fabricants de tirer parti de la technologie RRL dans presque tous les secteurs ou produits. La Software Suite 2007 a déjà été adoptée par les principaux fabricants de radio et d'importants fournisseurs de plateformes commerciales comme ISR Technologies, Lyrtech, Pentek et Spectrum Signal Processing.

De Vancouver à Montréal, des grappes de créativité contribuent à maintenir le secteur canadien du sans-fil à l'avant-plan. L'une des plus remarquables se trouve dans la région de Waterloo, surnommée le triangle technologique du Canada. Waterloo est réputée pour ses établissements d'enseignement exceptionnels, comme le Communitech Research Accelerator et le Research and Technology Park de l'Université de Waterloo. Connue pour son centre de recherche en nanotechnologie et son programme de génie, l'Université de Waterloo abrite aussi l'Institute for Quantum Computing. Toutes ces capacités ont incité des chefs de file mondiaux, dont Research in Motion et Sirif Wireless, à s'y établir.

Les investisseurs étrangers peuvent tirer parti des avantages de cette ingéniosité tout en réalisant un profit intéressant. Selon une étude de rentabilité récente menée par IBM-Plant Location International, la région de Waterloo et cinq autres centres canadiens surpassent des villes comparables aux États-Unis dans le secteur des télécommunications sans fil. (Voir le graphique à la page précédente).