

Dans le secteur de l'innovation technologique, il est reconnu que plus on devient important, moins on devient inventif; la petite entreprise est généralement la plus audacieuse. C'est ainsi que le Gouvernement préfère souvent confier ses brevets à de petites entreprises nouvellement formées afin de travailler à l'application de l'un de ces brevets, plutôt que de les faire développer par de grandes compagnies qui ne lui accorderont pas forcément cette exclusivité. L'expérience a démontré que de petites firmes dynamiques ont elles-mêmes suscité la création de filiales ou d'entreprises indépendantes. Dans un secteur où une nouvelle machine ou procédé devient démodé après trois ou quatre ans sur le marché, les investissements dans la recherche sont la clef de la survie. Dans les premières années, il n'est pas rare que ces entreprises doivent consacrer plus de 20 pour cent de leurs revenus à la recherche. A un certain stade, ces dépenses ont tendance à se stabiliser à environ 15 pour cent, ce qui est quand même considérable.

Plusieurs entreprises de haute technologie de la région d'Ottawa ont déjà gagné une réputation internationale, et ont implanté des usines, des laboratoires ou des sociétés de vente en Europe. Les compagnies suivantes se trouvent parmi les mieux connues:

Bell-Northern Research Ltd. est la plus grande société privée en matière de recherche et de développement industriel au Canada. Elle appartient conjointement à Northern Telecom Ltd, le fabricant multinational d'équipement de télécommunication, et Bell Canada, la principale compagnie de téléphone du Canada central. Actuellement BNR investit environ \$30 millions par année dans le développement des fibres optiques et du "software" pour l'équipement du téléphone et de télécommunication.

Norpak est le chef de file en matière de création de pages et la fabrication de terminaux TELIDON, le procédé de télévision bilatéral et système vidéotex de seconde génération mis au point par le Ministère fédéral des Communications.

Mitel fut fondée en 1971 afin de répondre aux exigences grandissantes des compagnies de téléphone en matière d'application des technologies microélectriques de pointe. Elle fabrique de l'équipement spécialisé et développé sur demande, comme des récepteurs acoustiques, des systèmes de commutateurs, des appareils convertisseurs pour systèmes non-compatibles, des interphones et des imprimeurs.

Gandalf, fondée en 1970, développe et fabrique des appareils de communication et de transmission des données qu'elle vend à travers le monde.

Lumonics fut fondée en 1971 afin de développer la technique du laser à gaz, qui fonctionne sous pression atmosphérique normale. Depuis 1976, elle commercialise un procédé de gravure par rayon laser, utilisé surtout par les industries d'emballage.

Ces compagnies, ainsi que la plupart des autres dans le secteur de la haute technologie, se préparent à l'immense développement industriel que devrait provoquer la technologie TELIDON, mise au point par le Ministère fédéral des Communications.