

Industrie canadienne

Le secteur canadien de l'instrumentation et des systèmes de contrôle pour l'industrie est formé des sept sous-secteurs suivants: le contrôle des processus industriels, l'instrumentation, le matériel et les systèmes d'automation, le matériel et les systèmes d'instrumentation et d'automation pour la construction, l'instrumentation biomédicale et des soins de la santé, les instruments et les systèmes de données électroniques, de tests logiques et de mesure, l'instrumentation scientifique, analytique et de laboratoire, l'instrumentation de télécommande et environnementale, et les appareils de géologie, de géophysique et de géotechnie. Parmi ces sous-secteurs, ce sont ceux de l'instrumentation électronique, du matériel de vérification et de mesure électrique et des instruments de mesure et de contrôle des processus qui sont les plus prometteurs pour l'industrie canadienne. Par contre, l'industrie intérieure japonaise a développé des compétences dans les mêmes domaines. Pour qu'une entreprise canadienne connaisse des succès, il faudra qu'elle fabrique des produits uniques et concurrentiels. On a parlé dans la section précédente des produits pour les soins de la santé et de l'instrumentation biomédicale.

Les ventes déclarées des entreprises canadiennes d'instrumentation ont atteint 580 millions de dollars en 1978 et 20 % de ce total ont été exportés surtout aux États-Unis.

Le secteur de l'instrumentation est composé d'entreprises de toutes tailles, ayant des capacités de production et des compétences technologiques très variables. Près de 80 % des entreprises de ce secteur ont des ventes annuelles inférieures à 2,5 millions de dollars et la plus grosse part de la production canadienne provient des grandes multinationales. Selon les normes internationales, même les entreprises les plus importantes dans ce secteur sont relativement petites.

La plupart des entreprises (55 %) sont situées en Ontario. Le Québec, l'Alberta et la Colombie-Britannique en accaparent chacune à peu près 13 %. Les 6 % restants se répartissent entre le Manitoba, la Saskatchewan, l'Île-du-Prince-Édouard et la Nouvelle-Écosse.

Ce secteur de l'industrie s'adonne à beaucoup plus de recherches et de développement que le secteur secondaire de la transformation dans son ensemble. Comme il est assez