

Nordion International Inc. est une autre société de calibre mondial établie par Énergie atomique du Canada Limitée. Nordion, un important fabricant, vendeur et fournisseur international de produits de radio-isotopes et de matériel connexe, enregistre un chiffre d'affaires annuel qui dépasse les 100 millions de dollars, et 90 p. 100 de ses ventes se font à l'exportation. Nordion illustre bien comment la technologie mise au point pour répondre aux besoins énergétiques du Canada peut être adaptée à des fins non liées à l'énergie.

Nordion est en fait le plus important fournisseur mondial du radio-isotope cobalt-60, qui sert depuis des années comme source d'énergie pour les thérapies anticancéreuses. Le marché visé par Nordion prendra sans doute de l'expansion, à mesure que seront mises au point les technologies utilisant le cobalt-60 pour combattre les maladies d'origine alimentaire et pour traiter les déchets d'hôpitaux et les boues d'épuration. Nordion a récemment passé un contrat avec Énergie atomique du Canada Limitée pour la production de nouveaux radio-isotopes de diagnostic médical.

Nordion, pour satisfaire une demande croissante prévue, verse des fonds à Énergie atomique du Canada Limitée pour que cette dernière construise le premier réacteur commercial consacré entièrement à la production de radio-isotopes médicaux.

Nordion, Theratronics et Exotemp Ltd. sont trois cas de réussite canadiens liés directement à la technologie mise au point par l'industrie nucléaire canadienne. Cependant, d'autres entreprises ont développé des produits et fourni des services en réagissant aux besoins du marché.

Mentionnons par exemple CAE Électronique, une entreprise jouissant d'une réputation mondiale dans le domaine de la fabrication de simulateurs de vol. Cette société est en train de pénétrer un marché fort lucratif, celui des appareils de simulation pour les techniciens de centrales nucléaires et thermiques.

Le succès de ces entreprises, qu'elles mettent au point ou commercialisent des technologies nucléaires ou qu'elles fournissent des biens ou des services à l'industrie nucléaire, est surtout attribuable à leur ferme engagement à l'égard de la qualité.

La qualité est garante de la sécurité dans l'industrie nucléaire: elle doit donc être présente dans chaque aspect de chaque produit et de chaque processus. La fiabilité des réacteurs CANDU repose sur une approche de sécurité approfondie, axée principalement sur la qualité. Les fournisseurs canadiens de composantes nucléaires sont habitués à se conformer à de strictes normes de contrôle de la qualité et à des exigences élevées en matière de capacité de traçage. L'industrie nucléaire a fourni à l'industrie canadienne