

LA TECHNOLOGIE NUCLÉAIRE AU CANADA : LES AVANTAGES

Les ménages canadiens bénéficient directement de la technologie nucléaire dans différents domaines – soins de santé, amélioration de produits et carrières axées sur le savoir. La plupart

Le saviez-vous?

Le Canada assure plus de la moitié de la production mondiale de radio-isotopes médicaux utilisés chaque jour dans plus de 50 000 procédures médicales, dont 5 000 ici même au pays.

Le Canada compte 22 réacteurs CANDU, qui produisent de l'électricité propre en toute sûreté. L'Ontario tire de l'énergie nucléaire plus de la moitié de son électricité.

La Saskatchewan possède les gisements d'uranium naturel à forte teneur les plus vastes du monde.

d'entre nous connaissons quelqu'un – souvent un membre de notre famille – qui a reçu un diagnostic de cancer ou de maladie du cœur. La plupart de ces patients bénéficient de la technologie nucléaire. C'est au Canada que des radio-isotopes ont été utilisés pour la première fois afin de traiter le cancer et le pays demeure un chef de file mondial dans le domaine de l'imagerie médicale, du radiodiagnostic et de la radiothérapie. De plus, l'irradiation permet de stériliser les pansements et les autres fournitures médicales et de réduire les risques d'empoisonnement alimentaire. Ces progrès sur le front de la médecine et de la santé sont mis à profit chaque jour dans le monde entier.

Les essais réalisés au moyen de faisceaux de neutrons permettent d'améliorer continuellement les matériaux et la conception

des produits fabriqués au Canada – et nous en profitons directement en tant que consommateurs et indirectement grâce à la compétitivité accrue de nos produits industriels et de nos biens de consommation. En exportant nos produits et services, nous permettons aux populations du monde entier de profiter de ces avantages.

Au sein des organisations publiques, des entreprises, des laboratoires en coentreprise et des universités, les installations de recherche-développement nucléaire offrent **des milieux d'apprentissage pour les scientifiques et les ingénieurs** – tant ceux de l'industrie nucléaire que de nombreux autres domaines allant de la chimie et de la physique à l'environnement en passant par la médecine. Ces installations permettent non seulement aux jeunes Canadiens mais aussi à nos partenaires du monde entier d'acquérir des connaissances de haut niveau.

L'énergie nucléaire assure environ 15 % de la production d'électricité au Canada et plus de 50 % en Ontario. La réfection des centrales nucléaires ontariennes actuelles aura d'importantes retombées économiques puisqu'elle créera, à elle seule, près de 25 000 emplois entre 2014 et 2024.

L'Association nucléaire canadienne représente 150 entreprises et 71 000 travailleurs canadiens qui veillent à ce que les familles du Canada et du reste du monde profitent des bienfaits de la technologie nucléaire. L'industrie nucléaire canadienne injecte plus de 6,6 milliards de dollars par an dans l'économie. Elle génère des recettes fiscales fédérales et provinciales de plus de 1,5 milliard de dollars par an et ses exportations se chiffrent à 1,2 milliard par an.

Pour en savoir plus : www.cna.ca