



PROFIL DE L'ENTREPRISE



Énergie atomique du Canada limitée est une entreprise intégrée de technologie nucléaire qui offre des services à des sociétés publiques exploitant l'énergie nucléaire sur quatre continents. Fondée en 1952, EACL a conçu et construit des produits issus de la technologie CANDU^{MD}, notamment les centrales nucléaires CANDU 6, l'un des réacteurs les plus performants au monde.

Le réacteur CANDU avancé^{MD} : l'évolution d'un concept d'avant-garde

Les réacteurs CANDU sont internationalement reconnus pour leur capacité à produire une énergie sûre, fiable et abordable. À l'heure actuelle, 48 réacteurs à l'eau lourde basés sur la technologie CANDU sont en service, en construction ou en rénovation sur quatre continents. EACL a tiré parti de ces acquis pour mettre au point le nouveau réacteur CANDU avancé (ACR 1000^{MD}), un réacteur évolutif basé sur le fonctionnement éprouvé de la technologie CANDU.

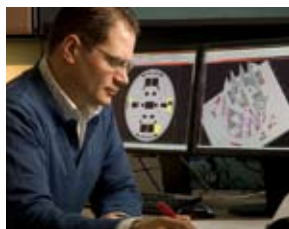
ACR 1000

L'ACR-1000 se caractérise notamment par ses tubes de force parallèles, sa capacité de réapprovisionnement sans interruption, la simplicité de manipulation et de fabrication du combustible utilisé, son modérateur à eau lourde à basse pression et ses deux systèmes indépendants et rapides d'arrêt sécuritaire alliés à sa capacité inhérente de refroidissement d'urgence.

Le cycle de vie du réacteur est de 60 ans, avec un facteur de capacité moyen de plus de 90 pour cent.



Les 4 300 employés d'EACL se spécialisent dans les domaines suivants : services nucléaires, soutien à la recherche et développement (R et D), conception et ingénierie, gestion de la construction, technologie spécialisée, gestion des déchets et déclassement des produits de réacteurs CANDU. De plus, EACL gère et exploite les Laboratoires de Chalk River, à Chalk River, en Ontario, et procède à des activités de recherche, de production de radio-isotopes utilisés à des fins médicales et autres, de stockage et de gestion du combustible irradié et de déclassement de centrales nucléaires.



Une feuille de route impressionnante — à votre service

EACL, en compagnie des partenaires privés membres de l'équipe CANDU[®] et avec le soutien d'une chaîne d'approvisionnement représentée par l'Association des industries CANDU, construit des réacteurs nucléaires sans interruption depuis une trentaine d'années et possède les compétences de base les plus solides de tous les fournisseurs de centrales nucléaires au monde. Avec la conception, la construction et la livraisons de six réacteurs nucléaires à des clients du monde entier au cours des neuf dernières années — toujours dans le respect des échéances et des budgets — l'équipe CANDU présente une feuille de route avec laquelle aucun autre fournisseur de technologies nucléaires n'est en mesure de rivaliser.



Des activités de R et D de premier plan

Les travaux d'avant-garde de milliers d'ingénieurs, techniciens et scientifiques canadiens renommés ont permis à EACL d'apporter une contribution significative dans plusieurs secteurs autres que celui de l'énergie nucléaire.

Le réacteur national de recherche universel (NRU), à Chalk River, est le plus important site de fabrication de radio-isotopes médicaux au monde. Ces isotopes servent à diagnostiquer, prévenir et soigner des maladies dans plus de 80 pays. Le NRU produit aussi plus de 75 pour cent du cobalt 60 utilisé pour stériliser les fournitures médicales jetables.

Un service placé sous le signe de l'excellence

Depuis plus de 50 ans, EACL exécute des travaux sous-jacents de recherche et de développement et a participé à la conception et à la construction de centrales CANDU sur quatre continents. L'équipe des Services CANDU met en pratique cette expérience incontestée et ces vastes connaissances en vue d'aider ses clients au moyen de produits et services avancés.

Nous collaborons avec les chefs de file de l'industrie afin de mettre au point des solutions efficaces qui augmentent le niveau de sûreté, maximisent le rendement et prolongent la durée de vie de la conception des centrales dans le but de réduire leurs coûts d'exploitation et de maintenance, tout en améliorant leurs facteurs de charge.



Exploité depuis plus de 50 ans, le NRU est une ressource tout à fait unique pour la communauté scientifique canadienne et représente une porte d'entrée sur la scène scientifique internationale.

CANDU[®], réacteur CANDU avancé[®], ACR 1000[®] et équipe CANDU[®] sont des marques déposées d'Énergie atomique du Canada limitée.

EACL : des partenariats pour l'énergie dans le monde entier

Pour de plus amples renseignements, visitez www.aecl.ca

