

## Feuille d'information

En 1983, la centrale de Pointe Lepreau est devenue le premier réacteur CANDU 6 à obtenir un permis d'exploitation. La centrale de Lepreau sera le premier réacteur CANDU 6 à subir une remise en état complète.

À la suite de deux ans de préparation et de planification, Énergie NB et Énergie atomique du Canada limitée (ÉACL) ne sont qu'à quelques semaines de l'arrêt normal pour l'indisponibilité de 18 mois durant la remise en état de la centrale de Pointe Lepreau.

Pendant la période de l'arrêt pour la remise en état, 380 canaux de combustible et les tubes de liaison connexes seront retirés et remplacés. Afin de compléter le projet, plus de 50 systèmes hautement automatisés de canaux de combustible et de tubes de cuve ont été conçus et fabriqués. Plusieurs de ces outils sont uniques tandis que d'autres ont été façonnés d'après les outils servant à construire de nouveaux réacteurs.

Afin de respecter l'horaire complexe de la remise en état et des exigences techniques du projet, ÉACL a consulté des fournisseurs de l'industrie automobile pour obtenir leur assistance avec le développement des outils nécessaires.

Ces nouveaux systèmes automatisés contribueront à la productivité accrue et la sûreté au cours de la remise en état. Le degré d'automatisation et le haut niveau de fiabilité de ces outils établiront de nouveaux standards mondiaux dans le cadre du processus de la remise en état. Ces outils seront réutilisables à d'autres réacteurs CANDU ailleurs dans le monde.

En août 2007, ÉACL annonçait l'ouverture d'un Centre d'excellence pour le retubage auquel 145 personnes sont actuellement employées. L'expertise et les nouveaux outils innovés à ce centre seront exportés autour du monde pour servir à d'autres projets de retubage.

Durant la période de l'arrêt pour la remise en état à la centrale de Pointe Lepreau, d'autres travaux d'entretien seront effectués, dont des mises à niveau du système de sûreté du réacteur et l'installation de nouveaux ordinateurs de déclenchement du système d'arrêt d'urgence. De nouvelles structures de stockage des déchets seront également construites.

L'arrêt pour la remise en état est prévu du mois d'avril 2008 jusqu'en septembre 2009. Le coût du projet de remise en état s'élève à 1,4 \$ milliards, y compris le coût de l'énergie de remplacement. La centrale de Pointe Lepreau pourra être exploitée pendant de 25 à 30 ans après la remise en état. La centrale de Pointe Lepreau emploie 675 personnes et elle produit 30 pour cent de l'énergie totale de la province.