



## DIVERGENCE DU RÉACTEUR DE GENTILLY

Le réacteur de la centrale nucléaire Gentilly (d'une puissance de 250,000 kilowatts électriques) située sur la Rive sud du St-Laurent, à 10 milles à l'est de Trois-Rivières, a divergé pour la première fois le 13 novembre.

Gentilly est un prototype. C'est la première centrale nucléaire du monde dont le réacteur emploie de l'uranium naturel comme combustible et de l'eau ordinaire comme caloporteur. La filière de Gentilly est une variante de la filière canadienne CANDU qui emploie toujours de l'eau lourde comme modérateur. En utilisant de l'eau légère plutôt que de l'eau lourde comme caloporteur on espère réduire les investissements initiaux et les frais d'exploitation des centrales de l'avenir.

**PREMIÈRE CENTRALE NUCLÉAIRE DU QUÉBEC**  
Gentilly est la première centrale nucléaire de la province de Québec. Elle a été conçue et construite par l'Énergie atomique du Canada, limitée (EACL) en collaboration avec l'Hydro-Québec. Sa construction a coûté 120 millions de dollars. Propriété de l'EACL, la centrale Gentilly sera exploitée par l'Hydro-Québec qui achètera l'électricité produite. Éventuellement, l'EACL, vendra Gentilly à la Commission électrique du Québec.

La divergence du réacteur est la première étape de la mise en service de la centrale Gentilly. Maintenant qu'une réaction en chaîne est entretenue dans

le coeur du réacteur grâce à la fission des atomes, le rendement thermique va être graduellement augmenté jusqu'à ce qu'on obtienne la chaleur voulue pour produire la vapeur qui fera tourner la turbine. D'importants essais doivent être effectués à chaque étape de la montée en puissance. Ils prendront plusieurs mois. On s'attend à ce que Gentilly fournisse



*A la centrale nucléaire Gentilly, c'est dans cette pièce que s'effectue au moyen d'un ordinateur le contrôle des opérations.*