

[Texte]

**Mr. Foster:** What is the cost of it?

**Mr. Gadbois:** One hundred and ten million dollars.

**Mr. Foster:** Do you have plans for future reactors?

**Mr. Boucher:** There is nothing definite at this time, but we foresee a rather rapid implantation of reactors in the early eighties, maybe at the rate of 500 to 1,000 megawatts per year.

**Mr. Foster:** That is four times this first reactor.

**Mr. Boucher:** Four times, yes.

**Mr. Foster:** When will this one become operational?

**Mr. Boucher:** We hope this one will get critical in early November, and there will be full load some time next spring.

**Mr. Foster:** Will there be any more built during the nineteen-seventies?

**Mr. Boucher:** We have no definite plans at this time.

**Mr. Foster:** And you said during the eighties you expect one megawatt.

**Mr. Boucher:** We expect several thousand megawatts during the eighties.

**Mr. Foster:** During the eighties.

**Mr. Boucher:** Yes. But this depends on a lot of economic and feasibility studies on the remaining hydraulic resources which we have, plus of course the possibility of thermal stations, gas or oil or coal-fired. We are doing the investigation now.

**Mr. Foster:** Do your projections show that the cost of the electricity produced by this reactor will be comparable with thermal or hydro.

• 1645

**Mr. Boucher:** This one reactor has not a large enough site to make it completely competitive. We have to remind ourselves that this reactor is a prototype, and the aim of Atomic Energy of Canada is to prove the feasibility of light water cooling for the Candu reactor. We have firm hopes that at the 500-megawatt level it would be competitive with thermal stations of roughly the same size. But time will tell, of course. We now have met our commitments as far as budget and timing are concerned, but we yet have to prove that the output in cost will be

[Interprétation]

**M. Foster:** Quel en sera le coût?

**M. Gadbois:** Cent dix millions de dollars.

**M. Foster:** Avez-vous des projets pour la construction d'autres réacteurs?

**M. Boucher:** Rien de précis pour le moment, mais nous prévoyons une augmentation rapide du nombre de réacteurs dans les années quatre-vingt, disons de 500 à 1,000 mégawatts par année.

**M. Foster:** C'est 4 fois la puissance de ce réacteur.

**M. Boucher:** Oui, quatre fois.

**M. Foster:** Pour quand prévoyez-vous la mise en marche du réacteur?

**M. Boucher:** Je crois que celui-ci commencera à fonctionner en novembre et donnera son plein rendement au printemps prochain.

**M. Foster:** Y en aura-t-il d'autres qui seront construits au cours des années soixante-dix?

**M. Boucher:** Il n'y a pas de projet arrêté pour le moment.

**M. Foster:** Durant les années quatre-vingt, vous pensez qu'il y aura un mégawatt?

**M. Boucher:** Nous espérons plusieurs milliers de mégawatts pendant les années quatre-vingt.

**M. Foster:** Au cours de cette décennie?

**M. Boucher:** Oui, mais ceci dépendra principalement des études en économie et en rentabilité concernant les ressources hydrauliques restantes et les centrales thermiques, alimentées en gaz, pétrole ou charbon. Nous faisons actuellement des recherches à ce sujet.

**M. Foster:** Vos études montrent-elles que le prix de revient de l'électricité produite par ce réacteur est comparable à celle produite par les centrales thermiques ou hydrauliques?

**M. Boucher:** Ce réacteur n'est pas suffisamment grand pour qu'il puisse réaliser les objectifs de la concurrence. Il faut vous dire que ce réacteur est un prototype; le but de l'Énergie atomique du Canada est de prouver que l'eau ordinaire peut être employée comme agent réfrigérant pour le réacteur de type Candu.

Nous avons l'espoir que 500 mégawatts pourraient concurrencer les centrales thermiques de même dimension. Naturellement, c'est l'avenir qui le prouvera. Nous avons respecté nos engagements en ce qui concerne le budget