

[Texte]

had a research grant under the Strategic Grants Program to develop a radar system, initially to distinguish the different types of sea ice in the Beaufort Sea at the time when drilling in the Beaufort Sea was an important activity. There are environmental hazards and hazards to individuals working there due to different types of sea ice.

• 1615

I received this grant to do this work, and I worked at it for two years. By the time we had a prototype system working, drilling in the Beaufort Sea had ceased. I was told this was an absolutely useless device because nobody was there any more, and why did I not modify it to look at icebergs off the Grand Banks. We worked away for another year and a half to two years, and there we were with an iceberg detector off the Grand Banks. Guess what? No drilling off the Grand Banks.

I am saying that unless the committees you are appointing have a long-range vision of where the areas are, you will get nowhere by changing direction continuously. The lead time is long between a scientific idea and a proven scientific theory and then, following that on, technology based on the idea. We are talking about time scales of 10 years. The difficulty is that you have to predict which areas are going to be economically important to Canada 10 years downstream, not 6 months or 18 months.

Mr. Benjamin: Or socially.

Prof. Austin: Or socially important, yes. I am just saying that the enterprise is very difficult, and many governments have chosen to abandon that. NSERC essentially abandons that activity, and its method is to fund good proposals from whatever field of scientific endeavour, based on a peer review of the quality of that work, and based on the previous performance of the man who makes the proposal. I believe their success rate is extremely high. But it is clear to me that politicians do have absolutely the right to direct research. I am just trying to say that your aim had better be better than the previous guy's.

Mr. Benjamin: Professor, I am glad to see your research in meteorology is there. Can you come out to the Prairies?

Prof. Austin: And make rain?

Mr. Benjamin: Yes, make rain; or do we have to call on some Indian tribes to do a rain dance?

Prof. Austin: I think the Indians would have more success, because they will believe it will do something.

Mr. Benjamin: You mentioned political influence and centres of excellence. There is not only governmental

[Traduction]

du programme de subventions stratégiques. Vous avez obtenu une subvention de recherche pour mettre au point un système radar, au départ pour différencier les divers genres de glace marine dans la mer de Beaufort, à l'époque où l'on faisait beaucoup de forages dans ce secteur. Les divers genres de glace marine posent des dangers pour l'environnement et pour les travailleurs.

J'avais donc obtenu une subvention pour faire ce travail et cela m'a pris deux ans. Quand nous avons eu mis au point un prototype de système, les forages dans la mer de Beaufort avaient cessé. On m'a dit que mon dispositif était tout à fait inutile parce qu'il n'y avait plus personne dans ce secteur et que je devrais peut-être le modifier pour déceler les icebergs au large des Grands Bancs. Nous avons donc travaillé là-dessus encore un an et demi ou deux ans et nous avons mis au point un détecteur d'icebergs pour la zone au large des Grands Bancs. Qu'est-il arrivé ensuite? Il n'y a pas eu de forages dans ce secteur.

Ainsi, si les comités que vous mettez sur pied n'ont pas une vision à long terme, on n'arrivera à rien si l'on change d'orientation constamment. Il peut se passer bien du temps entre le moment où l'on conçoit une idée scientifique, celui où l'on prouve une théorie scientifique et celui où l'on met au point la technologie qui en découle. Cela peut prendre 10 ans. Le problème, c'est qu'il faut prévoir quels secteurs auront une importance économique pour le Canada dans 10 ans, non pas dans 6 ou 18 mois.

M. Benjamin: Ou importants sur le plan social.

M. Austin: Effectivement. Tout ce que je veux dire, c'est que cette façon de procéder pose beaucoup de problèmes et qu'un bon nombre de gouvernements ont décidé de l'abandonner. Le CRSNG procède autrement parce qu'il finance les projets utiles dans n'importe quel domaine scientifique après une évaluation, par des experts, dans le même domaine, de la qualité du travail accompli et compte tenu des antécédents de l'auteur de la proposition. Je pense que son taux de succès est très élevé. Je pense cependant que les politiciens ont le droit absolu d'orienter la recherche. Par ailleurs, votre vision devrait certainement être meilleure qu'elle ne l'a été dans le passé.

M. Benjamin: Je suis heureux de voir que vous faites des recherches en météorologie. Pouvez-vous venir dans les Prairies?

M. Austin: Et faire venir la pluie?

M. Benjamin: Exactement. Sinon, devons-nous demander à des tribus indiennes de faire la danse de la pluie?

M. Austin: Je pense que les Indiens auraient plus de succès parce qu'ils croiront à ce qu'ils font.

M. Benjamin: Vous avez mentionné l'influence politique relativement aux centres d'excellence.