



Notes pour la comparution devant le Comité sénatorial permanent des affaires sociales, des sciences et de la technologie

Suzanne Fortier, présidente du CRSNG

Le 30 janvier 2008

Remarques préliminaires

Tout d'abord, je vous remercie de m'avoir invitée à vous parler aujourd'hui. Je suis honorée d'avoir la possibilité de vous parler du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et de son rôle dans la mise en œuvre de la stratégie du gouvernement du Canada en matière de sciences et de technologie (S et T).

Le CRSNG

Le CRSNG administre des programmes de subventions et de bourses d'une valeur de près de un milliard de dollars destinées à appuyer la recherche et la formation avancée dans les établissements postsecondaires. La vision du CRSNG est d'aider à faire du Canada un pays de découvreurs et d'innovateurs, au profit de tous les Canadiens. Le CRSNG investit dans les gens, la découverte et l'innovation afin de contribuer à la prospérité du Canada et à l'amélioration de la qualité de vie des Canadiens en appuyant l'acquisition et le transfert de connaissances en sciences naturelles et en génie (SNG) au Canada et en veillant à ce que des personnes soient formées pour créer de nouvelles connaissances, les développer et les utiliser.

- Le CRSNG investit dans les *gens* en appuyant annuellement 25 000 stagiaires postdoctoraux et étudiants de premier cycle et des cycles supérieurs. Ces personnes hautement qualifiées constituent le capital humain nécessaire pour assurer la compétitivité et la croissance économique du Canada. En effet, les diplômés en SNG constituent l'un des segments de la population active canadienne qui possède le plus faible taux de chômage et le salaire le plus élevé.
- Le CRSNG fait la promotion de la *découverte* en offrant un appui financier à plus de 11 000 professeurs-chercheurs dans les universités et les collèges du Canada. Leurs découvertes enrichissent les connaissances et constituent la base des progrès technologiques réalisés par des entreprises et donnent lieu à des améliorations dans la qualité de vie des gens.
- Le CRSNG favorise l'innovation en incitant 1 400 entreprises canadiennes à investir dans la recherche et la formation universitaires. L'année dernière, les entreprises canadiennes ont investi plus de 75 millions de



dollars dans des partenariats de recherche publics-privés appuyés par le CRSNG. Ces partenariats renforcent la capacité des entreprises d'adopter et d'adapter les découvertes et les nouvelles technologies pour créer des produits commerciaux, tout en encourageant les chercheurs universitaires à répondre aux besoins de l'industrie.

(Ces résultats ne tiennent pas compte des répercussions des Réseaux de centres d'excellence [RCE].)

La structure des programmes du CRSNG et les priorités en gestion de l'organisme cadrent parfaitement avec les objectifs de la stratégie en matière de S et T qui consistent à créer un **avantage humain**, un **avantage du savoir** et un **avantage entrepreneurial** pour le Canada.

Le CRSNG et les principes de la stratégie en matière de S et T

Depuis le lancement en mai 2007 de la stratégie en matière de S et T, le CRSNG a adopté la vision de la stratégie et travaillé de façon proactive à mener à bien son programme. Les quatre principes de la stratégie en matière de S et T sont solidement ancrés aux fonctions de planification et de prise de décisions du CRSNG ainsi qu'à son mode de fonctionnement.

À cette fin, le CRSNG dispose notamment d'un système d'évaluation par les pairs afin d'assurer un niveau d'**excellence** mondial et l'optimisation des fonds accordés par voie de concours; d'un éventail de programmes ciblés et généraux afin de veiller à répondre aux **priorités** en recherche et de promouvoir la recherche dans une vaste gamme de disciplines en sciences, de la recherche axée sur la découverte, en passant par la recherche appliquée, à la commercialisation des résultats de la recherche; d'un ensemble de programmes de recherche concertée qui favorisent l'établissement de **partenariats** universités-industrie; et de contrôles appropriés et efficaces en matière de **responsabilisation** qui sont éprouvés et reconnus.

Comment le CRSNG répond-il à cette stratégie?

Le CRSNG, au même titre que les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH), s'est vu confier un rôle important dans la mise en œuvre de la stratégie en matière de S et T, intitulée *Réaliser le potentiel des sciences et de la technologie au profit du Canada*. Nous sommes déterminés à atteindre les objectifs qui y sont énoncés et à respecter les engagements qui y sont définis.

Au cours des huit derniers mois, le CRSNG a concentré ses efforts et ses investissements afin de

- mobiliser la collectivité des chercheurs en SNG pour se concentrer sur les domaines prioritaires de l'énergie et des ressources naturelles, de l'environnement, de la santé et des technologies de l'information et des



communications. Par exemple, nous accordons un appui supplémentaire afin d'accélérer les travaux de chercheurs exceptionnels qui œuvrent dans les domaines prioritaires et qui ont fait ou sont sur le point de faire des percées importantes qui auront des retombées considérables à l'échelle mondiale. Nous consacrons aussi plus de ressources à des partenariats stratégiques publics-privés qui appuient des projets et des réseaux de chercheurs qui travaillent ensemble à la résolution de problèmes dans ces domaines.

- En outre, nous travaillons à élargir les liens internationaux en matière de recherche et à faire du Canada une destination de choix pour les étudiants et la recherche. Nous favorisons l'établissement de liens entre des réseaux de recherche canadiens et des initiatives internationales, en vue de permettre au Canada d'établir des liens à l'échelle mondiale. Nous créons aussi des occasions susceptibles d'inciter les meilleurs étudiants des cycles supérieurs et chercheurs postdoctoraux étrangers œuvrant dans les domaines prioritaires à venir compléter leur formation au Canada.
- Par ailleurs, nous faisons progresser la recherche dans les technologies émergentes dans les domaines où le Canada excelle. Nous appuyons de nouveaux chercheurs, des possibilités de formation avancée et l'établissement de liens à l'échelle internationale dans des domaines clés, notamment en nanotechnologie et en informatique quantique.
- Enfin, nous transformons les connaissances et la technologie en applications pratiques grâce à l'intégration pour améliorer la richesse et le bien-être des Canadiens. Il est largement reconnu que de miser sur les gens constitue la meilleure façon d'assurer le transfert des idées et des connaissances du milieu universitaire à l'industrie et de veiller à ce que ces dernières soient utilisées pour donner un avantage concurrentiel sur le marché.

Le CRSNG a également travaillé étroitement avec les autres organismes subventionnaires afin d'optimiser les retombées de l'investissement du Canada dans la stratégie en matière de S et T. Il a entre autres travaillé avec diligence et agi rapidement afin de mettre en œuvre les nouveaux programmes annoncés dans la stratégie en matière de S et T.

Jean-Claude Gavrel vous parlera demain des Centres d'excellence en commercialisation et en recherche, des Réseaux de centres d'excellence dirigés par les entreprises et du Programme de stages en R et D industrielle. Ces programmes sont gérés par un secrétariat conjoint des trois organismes subventionnaires (les IRSC, le CRSNG et le CRSH). Ces nouvelles initiatives, annoncées dans le budget de 2007, favorisent les partenariats publics-privés en recherche et en commercialisation.



Il importe de noter que le milieu de la recherche a accueilli avec enthousiasme les nouveaux programmes et le financement accru. Le Canada est doté d'une capacité de recherche très vigoureuse dans le secteur public. Cette capacité offre la possibilité d'augmenter considérablement la R et D réalisée dans le secteur privé grâce à l'octroi d'un financement supplémentaire par l'entremise de programmes de partenariats avec les universités.

Le CRSNG et le financement de la recherche

Dans la foulée du budget de 2007, nous avons mis en place des outils et affecté des fonds qui ont permis de mettre rapidement en œuvre la stratégie en matière de S et T. Il s'agit là d'outils très puissants qui nous ont aidés à mobiliser le milieu de la recherche en vue d'atteindre les objectifs de la stratégie en matière de S et T.

Nous nous réjouissons de l'engagement que le gouvernement a exprimé dans la stratégie en matière de S et T qui vise à maintenir le leadership du Canada au sein du G-7 en R et D relativement à la performance en R et D dans le secteur public et à continuer à appuyer l'excellence en recherche et la formation de personnes compétentes.