

Grand rendez-vous de l'innovation québécoise, 18-19 novembre 2021

**Argumentaire en 180 secondes du scientifique en chef
à l'intention du ministre de l'Économie et de l'Innovation**

Monsieur le Ministre,

Sans surprise, je commence par la recherche fondamentale. C'est la fondation essentielle de l'édifice de l'innovation. Sans la recherche fondamentale, l'édifice de l'innovation ne sera qu'un château de cartes toujours prêt à s'écrouler!

Et la recherche fondamentale dans toutes les disciplines (des mathématiques pures à la culture...) et en facilitant l'intersectorialité, l'audace et l'ambition afin de trouver de nouvelles solutions aux grands défis de société que sont les changements climatiques, le vieillissement de la population, les futures pandémies, pensons ici aux vaccins à ARN accélérés grâce à la recherche, à la science ouverte, aux collaborations de nos chercheurs avec le privé et au niveau international.

Un autre exemple : les fruits des investissements en recherche en mathématiques qui, à terme, ont généré le secteur porteur de l'intelligence artificielle. On peut faire la même chose en quantique, en mobilité durable, en économie verte, en innovation sociale (ici cégeps, garderies) ; les zones d'innovation devraient devenir des outils importants à cet égard.

On a un atout dans notre jeu qui fait l'envie de nos collègues ailleurs au Canada—les Fonds de recherche du Québec (FRQ) qui créent des ponts entre les disciplines, entre les régions, entre les secteurs public et privé, les OBNL.

Un des rôles clés des FRQ est certainement l'appui à la formation de la relève, appui au recrutement de talents. Il en manque dans toutes les régions. On doit être proactifs et s'assurer de recruter et de garder les meilleurs, et ce, partout au Québec. Mais tout ça doit s'appuyer sur l'éducation à la littératie scientifique, à la littératie numérique, et ce, dès le plus jeune âge, stimuler l'intérêt de tous et de toutes pour les sciences pures et appliquées, les sciences sociales et humaines.

Une façon d'y arriver : n'oublier personne en tenant compte des principes d'équité, de diversité et d'inclusion. Bien sûr, le genre, mais aussi les premiers peuples, les immigrants, les régions. Pour être plus compétitif en recherche et innovation, on doit pouvoir compter sur l'intelligence de tous et de toutes, sur l'intelligence collective.

Un autre grand défi — l'atteinte des Objectifs de développement durable des Nations unies : climat, pauvreté, santé, sécurité. La recherche fondamentale est essentielle, car on ne règlera pas le défi des changements climatiques en quelques années. On en a pour des décennies et ça prendra beaucoup de recherche et développement dans tous les secteurs, incluant en innovation sociale. Un exemple - impact sur moi comme citoyen, et ce que je peux faire maintenant par rapport au climat (sans attendre les lois et règlements de nos gouvernements). Se responsabiliser individuellement.

Depuis deux jours, et en lien avec la SQRI, on a beaucoup parlé du cycle de l'innovation, ce que j'aime beaucoup. De plus, aujourd'hui en atelier, on a parlé d'innovation inversée, qui ne part pas de la recherche ou d'une technologie, mais du citoyen, du patient. On a beaucoup à faire sur ce plan, à apprendre de nos concitoyens et concitoyennes. En fin de compte, une telle approche rendra la science et la recherche plus tangible, je dirais plus « sexy » pour nos concitoyens et concitoyennes, ... et aussi pour nos ministres.

Rémi Quirion
Scientifique en chef du Québec