



ÉLIMINER LES OBSTACLES À L'INNOVATION

**PROFESSOR BENOIT BOULET, ASSOCIATE VICE-PRINCIPAL OF INNOVATION AND PARTNERSHIPS,
MCGILL UNIVERSITY**



Ce printemps, la fumée provenant d'un nombre sans précédent d'incendies de forêt au Québec a circulé à travers le Canada et les États-Unis. Les images de New York et de Montréal recouvertes d'un épais brouillard orangé ont fourni des preuves tangibles que non seulement le changement climatique est réel, mais qu'il s'accélère et prend de l'ampleur. Nous devons agir collectivement et de toute urgence.

En tant que vice-principal associé à l'innovation et aux partenariats de l'université McGill, j'ai un accès privilégié au développement de technologies et d'innovations sociales pouvant apporter de réels changements pour protéger la terre. En travaillant avec les excellentes équipes d'innovation de McGill, je peux jouer un rôle dans la mise en place de ces solutions dans le monde réel où elles peuvent avoir des impacts positifs sur la vie des gens - la vraie valeur de l'innovation. Je suis fier de dire que notre université a été un chef de file au Québec avec 15 entreprises issues de la recherche créés en 2022, un nombre qui ne cesse de croître.

Mais je ne suis pas seulement administrateur de l'innovation, je la crée aussi. Récemment, mon équipe de recherche s'est concentrée sur le développement de systèmes de contrôle appliqués basés sur l'apprentissage automatique pour un monde durable. Cela comprend la technologie des véhicules électriques et la façon dont le réseau peut être optimisé pour intégrer davantage d'énergie renouvelable.

J'ai la chance de travailler au sein de la formidable communauté de chercheurs de McGill. La durabilité est un thème majeur, mais nos

chercheurs sont à l'avant-garde de nombreux autres domaines. La technologie médicale et la biotechnologie, par exemple, sont des domaines clés. McGill a récemment reçu du gouvernement fédéral sa plus importante subvention jamais accordée pour appuyer la recherche et l'innovation sur les thérapies ARN basées sur la génomique. Cette initiative - nous l'appelons D2R - promet d'inaugurer une nouvelle ère de médecine personnalisée et équitable.

La fumée des incendies de forêt et la pandémie nous ont montré que le changement climatique et les virus ne respectent pas les frontières - de telles calamités nous concernent tous. Il doit en être ainsi si nous voulons innover efficacement - ensemble. Débarrassons-nous des barrières artificielles de la discipline, du secteur et de la structure sociale et mettons-nous à l'œuvre pour innover. Notre avenir en dépend.

REMOVING BARRIERS TO INNOVATION

This spring, smoke from an unprecedented number of wildfires in Quebec circulated across Canada and the USA. The images of New York City (and later, Montreal) blanketed in thick orange haze provided strong evidence that not only is climate change real, it is increasing in speed and scope. We must act collectively and urgently.

As the Associate Vice-Principal of Innovation and Partnerships at McGill University, I have privileged access to the development of technologies and social innovations that can bring about real change to protect the earth. Working with McGill's excellent innovation teams, I can play a role in moving these solutions into the real world where they can have positive impacts on people's lives - the true value of innovation. I am proud to say that our university has been a leader in Quebec with 15 research-based spinoffs created in 2022, a number that keeps growing.

But I am not only an administrator of innovation - I also create it. Recently, my research team has been focused on the development of applied machine-learning based control systems for a sustainable world. This includes the design of electric vehicle technology and how the grid can be optimized to integrate more renewable energy.

I have the chance to work alongside the amazing McGill community of researchers. Sustainability is a major theme, but our investigators are at the forefront of many more areas. Medical technology and biotechnology, for example, are key focus areas. McGill was recently awarded by the federal government its largest grant ever to pursue world leading genomically-driven RNA therapeutics research and innovation. This initiative - we call it D2R - promises to usher in a new era of personalized and equitable medicine.

The wildfire smoke and the pandemic have shown us that climate change and viruses do not respect boundaries - such calamities concern us all. So it must be if we are to innovate effectively - together. Let's do away with the artificial barriers of discipline, sector and social structure and let's get down to the business of innovating. Our future depends on it.



McGill

mcgill.ca