

Québec, le 8 février 2022

Monsieur Simon Jolin-Barrette  
Leader parlementaire du gouvernement  
Édifrice Pamphile-Le May  
1035, rue des Parlementaires  
1<sup>er</sup> étage, bureau 1.39  
Québec (Québec) G1A 1A4

Monsieur le Leader parlementaire du gouvernement,

Le député de Nelligan a inscrit au Feuilleton du 9 décembre 2021, une question concernant les actions du gouvernement du Québec afin de soutenir le développement dans le domaine des sciences et technologies quantiques. L'annonce de la zone d'innovation Sherbrooke quantique me permet maintenant d'y répondre.

En effet, le 3 février dernier, le gouvernement du Québec a annoncé des investissements de plus de 435 millions de dollars dans la zone d'innovation Sherbrooke quantique. De ce montant, 131 millions sont injectés par le gouvernement du Québec pour soutenir 13 projets.

Parmi ces projets, on prévoit l'installation, en Estrie, du premier ordinateur quantique d'IBM au Canada et quatrième à l'international hors États-Unis. Il s'agit de l'un des ordinateurs quantiques commerciaux les plus performants au monde. Le gouvernement du Québec prévoit investir 68 millions de dollars pour le déploiement de cet ordinateur quantique dans le cadre d'une entente qui générera des investissements d'IBM équivalents au Québec. D'autres projets sont également réalisés par le 3IT, l'Université de Sherbrooke, CMC Microsystems, le Cégep de Sherbrooke et Sherbrooke quantique.

Des entreprises d'ici ont déjà commencé à tirer parti de la zone d'innovation, comme Bell, qui investit 15 millions de dollars pour fournir l'infrastructure large bande requise afin d'appuyer les projets de recherche et développement, dont ceux qu'elle effectue conjointement avec l'Université de Sherbrooke en 5G et en communications quantiques.

En outre, les synergies au sein de Sherbrooke quantique permettent d'attirer des entreprises étrangères souhaitant profiter de l'écosystème de la zone d'innovation, telles que 1QBit, Pasqal et Eidos-Sherbrooke, qui réaliseront des investissements représentant 205 millions de dollars au cours des cinq prochaines années.

... 2

En particulier, Eidos-Sherbrooke a tout récemment installé son second bureau dans la zone d'innovation. Le studio de jeux vidéo a dans sa ligne de mire l'ordinateur quantique et souhaite, au cours des cinq à dix prochaines années, pousser ses recherches afin de l'utiliser dans le but d'accélérer les avancées de celles-ci.

Cette première zone d'innovation bénéficie d'un écosystème bien établi dans les domaines du quantique, tant en calcul et en technologies quantiques que dans le développement de composants pour les ordinateurs quantiques. Elle peut compter sur l'apport de partenaires privés, d'instituts de recherche et de formation, et d'un réseau déjà reconnu mondialement.

La zone d'innovation Sherbrooke quantique tire également sa force du milieu de la recherche et de ses chercheurs de renom, comme le professeur Alexandre Blais, physicien-théoricien spécialisé en quantique. Le gouvernement du Québec accordera 3,5 millions de dollars par l'entremise du Fonds de recherche du Québec — Nature et technologies. Cette aide bonifiera et permettra la mise en place de programmes de bourses et de subventions de recherche pour contribuer au déploiement de la zone d'innovation Sherbrooke quantique.

La zone d'innovation Sherbrooke quantique est le fruit d'une vision ambitieuse, stratégique, et à long terme, soutenue par des investissements importants du Québec au fil des ans.

Avec ces investissements, le Québec a pu soutenir tout l'écosystème du quantique au Québec : 1) la recherche universitaire, par la création de nombreuses chaires de recherche, 2) l'entrepreneuriat innovant, par le financement de projets d'innovation en technologies quantiques, 3) la recherche appliquée, par le financement de partenaires de transfert technologique, et 4) de grandes infrastructures dédiées au quantique, tel l'espace IBM-Q à l'Université de Sherbrooke. Afin de coordonner nos efforts, une table de concertation nommée Québec Quantique réunissant tous les acteurs du Québec en quantique a par ailleurs été mise sur pied.

Avec toutes ces actions et celles à venir, le Québec se trouve dans une position enviable pour développer son savoir, une main-d'œuvre qualifiée et des filières industrielles prospères et compétitives dans le domaine des sciences et technologies quantiques.

Veuillez agréer, Monsieur le Leader parlementaire du gouvernement, l'expression de mes sentiments les meilleurs.



Pierre Fitzgibbon