

L'impression 3D pour relancer le Québec

PRIMA Québec et ses partenaires dévoilent le premier Livre blanc sur la fabrication additive au Québec

Montréal, le 3 juin 2020 – La fabrication additive peut dynamiser la relance du Québec, contribuer à la restructuration de ses chaînes d'approvisionnement et réduire son empreinte écologique. Ce sont quelques-uns des constats du tout premier Livre blanc sur la fabrication additive (FA) au Québec, présenté hier au ministre de l'Économie et de l'Innovation, Pierre Fitzgibbon. Ce document traite aussi des perspectives offertes par cette technologie de rupture, des expériences étrangères, des atouts et défis pour le Québec, ainsi que de 14 moyens d'action pour stimuler le développement de son écosystème.

Relancer

La relance de l'économie gagnera à prioriser l'innovation, l'investissement, la compétitivité et les régions par une utilisation accrue de cette technologie au Québec et par une plus grande implication de nos entreprises en FA dans les chaînes d'approvisionnement de nos secteurs clés. En contribuant à la lutte contre la COVID-19, l'impression 3D a démontré ses avantages indéniables, passant rapidement d'un matériau à l'autre, de la conception à la fabrication de produits divers (masques faciaux, visières, ventilateurs, etc.). Concevoir en 3D offre une plus grande liberté pour imaginer des produits nouveaux, plus complexes et originaux. Imprimer en 3D réduit les étapes et frais d'assemblage, de transport et d'inventaire, permettant ainsi à nos entreprises d'accroître leur compétitivité sur les marchés mondiaux.

Restructurer

La FA pourra également jouer un rôle important dans la restructuration de nos chaînes d'approvisionnement et de production au Québec. La pandémie a démontré qu'elles peuvent être vulnérables face à des perturbations majeures imprévisibles. Au cours des prochains mois, le Québec entreprendra un virage vers davantage d'achats locaux, plus de production près des utilisateurs, selon l'urgence du moment, dans toutes nos régions. Les chaînes d'approvisionnement devront mieux gérer ces risques, devenir plus sûres, moins dépendantes d'un petit nombre de marchés ou de fournisseurs éloignés. Les technologies de pointe en FA seront de précieux atouts pour rendre ces chaînes plus rapides, locales et flexibles.

Réduire

Imprimer en 3D rendra possible la réduction de l'empreinte écologique du Québec et de ses industries en produisant plus léger, avec moins de matériaux. C'est la grande force d'une technologie additive qui utilise uniquement ce qui est requis. Adopter la FA, c'est donc exploiter un modèle d'entreprise plus agile, plus innovant, moins consommateur de ressources et d'énergie par rapport aux modèles et procédés traditionnels de fabrication. Et dans certaines industries, réduire le nombre de pièces tout en allégeant leur poids permet de surcroît de fabriquer du matériel et des équipements moins énergivores à utiliser. Par exemple : des avions, des automobiles ou des robots.

À propos de la démarche

Cette initiative est le fruit d'une démarche de mobilisation entreprise par PRIMA Québec et ses partenaires que sont Innovation, Sciences et Développement économique Canada, le ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec, le Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium (CQRDA), MEDTEQ et Systèmes P4BUS. Une trentaine d'industriels et d'organisations impliquées dans la recherche collaborative, l'adoption des technologies et le développement des compétences ont participé activement au comité de pilotage. Les autres acteurs de l'écosystème ont également été consultés par le biais de sondages.

À propos de PRIMA Québec

PRIMA Québec, le pôle de recherche et d'innovation en matériaux avancés, anime et soutient l'écosystème des matériaux avancés, un moteur d'innovation et de croissance pour le Québec. Par son accompagnement et le financement offert, il contribue à stimuler la compétitivité des entreprises québécoises en leur permettant de profiter de l'expertise en recherche. En tant que regroupement

sectoriel de recherche industrielle (RSRI), PRIMA Québec compte sur le soutien financier du gouvernement du Québec et du secteur privé pour favoriser les relations recherche-industrie.

À propos du CQRDA

Le CQRDA agit comme organisme d'intermédiation pour le domaine de l'aluminium. Véritable courtier en innovation, il soutient les entreprises et centres de recherche qui génèrent des innovations par et ou pour l'utilisation de l'aluminium dans la réalisation de projets de RD collaboratifs qui contribuent au développement du Québec.

À propos de MEDTEQ

Le Consortium pancanadien de recherche industrielle et d'innovation en technologies médicales MEDTEQ a pour mission d'accélérer le développement de solutions technologiques innovantes afin d'améliorer l'état de santé et la qualité de vie des patients. MEDTEQ soutient la validation de ces technologies, leur intégration dans le réseau de la santé ainsi que leur rayonnement tant local qu'international en réunissant les compétences complémentaires de partenaires industriels et institutionnels et celles des fournisseurs de soins de santé. MEDTEQ compte sur le soutien financier du gouvernement du Québec, du gouvernement du Canada (via le programme des Centres d'Excellence en Commercialisation et en Recherche (CECR), du secteur privé et de partenaires complémentaires pour favoriser les relations recherche-industrie.

Le Livre blanc est disponible au : <https://www.prima.ca/materiaux-avances/livre-blanc-sur-la-fabrication-additive-au-quebec/>

* Les recommandations du Livre n'engagent pas les deux ministères qui ont appuyé la démarche.

Source :

Marie-Pierre Ippersiel, présidente et directrice générale
PRIMA Québec
514 284-0211, poste 224
mp.ippersiel@prima.ca

Renseignements et entrevues :

Mathieu Lavallée, Exponentiel Conseil
514 947-7628
mlavallee@exponentielconseil.com