

# LE CRVI VEUT ACCOMPAGNER LES PME QUÉBÉCOISES VERS DES SOLUTIONS D'AVENIR EN AUTOMATISATION ET EN ROBOTISATION

Par Yvon Giroux



**M. Jean-Denis Martin, directeur général du CRVI, au nouveau laboratoire de robotique collaborative, mobile et avancée de Saint-Romuald.**

Les entreprises font face à des défis colossaux en matière de croissance et de développement en raison du problème de rareté de la main-d'œuvre. Elles doivent faire preuve d'une très grande imagination pour recruter des employés et conserver cette précieuse main-d'œuvre essentielle à leur bon fonctionnement.

Pourtant, une des solutions qui pourrait jouer un rôle clé pour répondre à ce problème est là, latente. En effet, une solution consiste à tirer profit des avantages de la robotisation et de l'automatisation et à amorcer un virage vers ces technologies. Afin de maintenir son leadership et pour mieux accompagner les entrepreneurs vers des solutions d'avenir, le Centre de robotique et de vision industrielle (CRVI) s'est doté d'un tout nouveau laboratoire à Saint-Romuald. Il y a aménagé son laboratoire de robotique collaborative. On y retrouve une vaste gamme de robots collaboratifs qui permettent au CRVI de développer des solutions adaptées aux problématiques spécifiques de ses clients. En matière de robotique collaborative, humains et robots travaillent ensem-

ble dans toutes sortes de configurations, ce qui génère des gains de productivité tout en ayant des impacts minimaux sur l'environnement de travail.

### Trois axes d'expertise

Le tout nouveau directeur général du CRVI, M. Jean-Denis Martin, nommé en avril dernier, est impatient de mener à bien la mission du Centre. « Mon arrivée comme directeur général s'accompagne d'une très grande fierté et du désir de travailler en équipe afin que nous puissions poursuivre notre rôle d'accompagnement auprès des entreprises qui souhaitent développer des projets dans les domaines de la robotique, de la vision artificielle et de l'intelligence artificielle (IA) », précise M. Martin en soulignant l'amalgame des trois axes d'expertise couverts par le Centre. Il souhaite augmenter la présence du Centre dans la région de Québec et inciter les entreprises à faire le pas vers l'utilisation de la robotique avec le soutien du CRVI.

Le projet est prometteur puisque l'automatisation et la robotisation concernent des tâches dans pratiquement tous les secteurs d'activités, que ce soit dans le secteur industriel, celui des services, celui de l'agriculture, etc. L'utilisation de la robotique n'est plus réservée qu'aux tâches répétitives. Elle peut, par exemple, être utilisée dans des contextes de services médicaux. La pandémie nous a confrontés au fait que notre dépendance aux produits agricoles venant de l'extérieur nous coûtait cher. La robotisation d'une partie de l'agriculture, entre autres dans les serres, serait rentable dans ce domaine.

### Introduction de robots

Un robot capable de reconnaître les objets grâce à une vision artificielle pourrait aider un travailleur en lui fournissant des outils tels qu'un marteau ou un tournevis. Il pourrait aussi aider un chirurgien par le biais d'un bistouri. A moyen terme, selon M. Martin, un petit robot serait en mesure, par exemple dans une RPA, d'aller prendre des nouvelles d'un patient et de transmettre ces informations au médecin, qui serait devant un écran. Toujours selon M. Martin, l'IA conversationnelle, qui est appliquée dans plusieurs domaines, donne des résultats des plus probants.

Grâce à une entente le liant au Centre d'expertise industrielle de Québec (CEI Québec) à Québec International et à Siemens Canada, le laboratoire servira en outre de vitrine dans le monde des jumeaux numériques avec intelligence artificielle dans un contexte d'usine 4.0. Les entreprises seront en mesure d'observer le type d'environnement mis en place par le CRVI et d'y effectuer des expérimentations. « Il s'agit d'une toute nouvelle offre de service », souligne M. Martin.

Le CRVI, qui met de l'avant l'innovation de manière très ouverte, vise à améliorer l'accessibilité des entreprises à son parc de robots. Sur la base de nouvelles technologies robotiques, le Centre souhaite aider les entreprises à mieux répondre à l'enjeu de la main-d'œuvre. L'initiative du parc de robots se combine aussi tout à fait avec l'offensive de transformation numérique (OTN) intitulée *Mon succès numérique* – Réseau des CCTC annoncée plus tôt par le ministre de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie et le responsable du Développement économique régional, M. Pierre Fitzgibbon.

Dans les cas où les PME n'ont pas la possibilité de se déplacer, le Centre fait en sorte qu'elles puissent accéder autrement au laboratoire et qu'elles puissent s'entretenir avec les experts. « Le CRVI devient ainsi une véritable référence dans son domaine », assure M. Martin.

### Le CRVI

Le CRVI est un centre collégial de transfert technologique situé au Cégep de Lévis. Depuis 1984, il fait partie intégrante du système d'innovation du Québec. Il compte sur une équipe multidisciplinaire et sur des infrastructures de recherche comprenant des équipements industriels et des laboratoires à la fine pointe de la technologie. Préconisant une approche collaborative, le CRVI est membre du réseau Syncronex ainsi que de multiples regroupements sectoriels qui lui permettent d'optimiser la création de valeur et d'innovations pour ses clients. ■

**CRVI**  
205, route Monseigneur-Bourget  
Lévis (Québec) G6V 6Z9 • 418 833-1965  
www.crv.ca

**NOUVEAU**  
**LAB de robotique**  
**collaborative mobile avancée**

**crvi.ca**

**Venez voir, comparer et expérimenter.**  
**Le CRVI peut vous aider à rendre**  
**vos organisations plus performantes.**  
**Prenez rendez-vous.**