

## **Projet d'innovation dans l'industrie 4.0 : AV&R et APN associent leurs expertises pour faire avancer la fabrication aéronautique au Québec**

Montréal, le 2 décembre 2020

**AV&R et APN, deux entreprises québécoises évoluant dans le marché de l'aéronautique, unissent leurs expertises au sein d'un projet innovant. Cette initiative s'inscrit dans le cadre de Mach Fab 4.0 (Aéro Montréal) et a pour objectif de développer des technologies permettant l'automatisation des opérations d'ébavurage\* pour un large éventail de pièces.**

### **Les défis actuels des opérations d'ébavurage (retrait des bavures sur les pièces de métal)**

Les manufacturiers de la chaîne d'approvisionnement aéronautique, malgré l'utilisation de l'automatisation, ont encore recours aux interventions humaines pour la fabrication de pièces aéronautiques. Difficultés de recrutement et de formation d'une main d'œuvre qualifiée et complexité des opérations sont autant de défis auxquels sont confrontés les manufacturiers. Dans un contexte d'une grande diversité de produits et de petits lots de production, nécessitant flexibilité et rapidité d'intégration de la part des fabricants, AV&R et APN unissent leurs expertises pour résoudre ce problème.

### **Démocratiser le procédé d'ébavurage**

La mission de ce projet est d'automatiser, de simplifier et de démocratiser le procédé d'ébavurage. Les deux entreprises québécoises ont pour ambition de développer une solution modulaire qui, grâce aux activités d'APN comme terrain d'essai, permettra d'adapter le système robotisé d'ébavurage d'AV&R à des lots de production plus petits et variés, tout en respectant les requis stricts de l'industrie aéronautique.

### **Une solution technologique de l'industrie 4.0**

À l'ère de l'industrie 4.0, la collecte des données est une étape critique à l'optimisation et au développement des manufacturiers de composantes aéronautiques. Les capacités des logiciels d'AV&R et l'expertise d'APN dans la gestion et l'analyse des données système seront combinées pour offrir une solution robotisée répondant aux exigences actuelles d'automatisation et de gestion des données de l'industrie.

Ce projet conjoint a débuté à l'automne 2020 et se poursuivra jusqu'au printemps 2021. Il est un exemple de la collaboration et de la synergie d'entreprises québécoises innovantes ayant pour ambition de faire évoluer les pratiques de la chaîne d'approvisionnement aéronautique au Québec.

## À propos d'AV&R

Leader en automatisation industrielle depuis 26 ans, AV&R est une entreprise d'ingénierie robotique québécoise comptant plus de 70 employés. Elle offre des solutions de robotique et de vision à travers le monde. Ses activités se concentrent notamment dans les domaines de l'aérospatial, du médical et de l'énergie. AV&R conçoit des systèmes robotisés de haute technologie qui ont été développés spécifiquement pour des pièces critiques et complexes telles que les pièces de turbine à gaz ou les implants orthopédiques. Plus précisément, AV&R propose des systèmes robotisés de finition (profilage, polissage, ébavurage) et d'inspection visuelle automatisée aux manufacturiers de moteurs d'avion, de turbines d'énergie ou encore d'implants médicaux.

## À propos d'APN

APN Global conçoit et fabrique des pièces complexes pour le secteur aéronautique dans le respect intégral des exigences les plus strictes. Un savoir-faire de plus de 50 ans et une forte capacité de production s'appuient sur les plus récentes technologies pour garantir qualité, constance de production et conformité pièce après pièce. Véritable révolution dans l'industrie, l'approche d'APN exploite le plein potentiel de l'industrie 4.0 en associant à chaque pièce produite son historique de données critiques. En jumelant perfection et information, APN est le partenaire privilégié pour une meilleure productivité. APN global compte 170 employés répartis dans 5 sites au Canada et aux États-Unis.

## À propos de MACH FAB 4.0

MACH-FAB 4.0 vise à soutenir 50 PME du secteur de l'aérospatiale sur cinq ans dans leur passage vers l'entreprise numérique du futur. Son objectif est de favoriser l'implantation des technologies numériques et de la fabrication avancée au sein des PME participantes par des projets d'amélioration afin de les rendre plus compétitives sur l'échiquier mondial. Ce programme est soutenu par le gouvernement du Québec dans le cadre de la Stratégie québécoise de l'aérospatiale 2016-2026 à hauteur de 9,5 millions de dollars. À ce montant s'ajoute une contribution équivalente du secteur privé, soit un montant total de 19 millions de dollars en investissements privés et publics.

### CONTACT MÉDIAS :

#### AV&R

**Marlène Daugarou**  
Responsable marketing et communications  
[marlene.daugarou@avr-global.com](mailto:marlene.daugarou@avr-global.com)  
+1 514 772-1087

#### APN

**Michel Leblanc**  
Vice-président - Ventes et Marketing  
[michel.leblanc@apnca.com](mailto:michel.leblanc@apnca.com)  
+1 418 266-1247

### POUR EN SAVOIR PLUS :

#### AV&R

[www.avr-global.com/fr/](http://www.avr-global.com/fr/)



#### APN

[www.apnglobal.ca/fr/](http://www.apnglobal.ca/fr/)