

51 M\$ d'investissements en IA pour 43 projets financés par IVADO Labs dans le cadre de son programme de soutien à l'adoption de l'IA

Montréal, le 9 décembre 2021 — Depuis 2019, le programme d'adoption de l'intelligence artificielle, INVEST-AI d'IVADO Labs a sélectionné et soutenu la réalisation de 43 projets en IA, totalisant des investissements de 51 M\$, incluant un financement de 18 M\$ offert par IVADO Labs.

M. Pierre Fitzgibbon, ministre de l'Économie et de l'Innovation et ministre responsable du Développement économique régional, déclare : « Notre gouvernement est convaincu que la prospérité du Québec passe par le soutien des entreprises qui s'engagent sur la voie de l'innovation. Avec le programme de cofinancement d'IVADO Labs, on appuie l'adoption de l'intelligence artificielle par les PME partout au Québec et l'on consolide notre position comme chef de file dans ce secteur ».

Fondatrice et présidente exécutive d'IVADO Labs, **Mme Hélène Desmarais**, souligne : « En contribuant à la réalisation de projets concrets et transformateurs pour les entreprises, ce programme de co-investissement facilite le transfert technologique en matière d'IA et accélère le développement de nouvelles expertises. En offrant un soutien technique et financier aux PME, de partout au Québec, et prêtes à faire le saut vers l'IA, nous faisons baisser les risques et accélérons l'accès à tous les avantages offerts par l'IA en matière de productivité et de compétitivité, pour un retour sur investissement remarquable ».

Des projets qui témoignent de la diversité des applications de l'IA

Les nouveaux projets sélectionnés par le programme d'investissement d'IVADO Labs témoignent de la diversité des applications qu'offre l'intelligence artificielle au sein d'entreprises tout aussi innovantes que variées. De l'analyse de l'imagerie rétinienne assistée par IA pour Iris, à l'automatisation de l'assurance qualité chez Polycor ou au renforcement du tri automatisé des matières recyclables par Machinex, l'intégration de l'IA dans les opérations permet l'atteinte de nouveaux sommets, et ce, quelle qu'en soit l'industrie.

La liste des projets est présentée en annexe.

Financé par le ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec, le programme de co-investissement INVEST-AI d'IVADO Labs offre aux entreprises qui se qualifient un remboursement allant jusqu'à 50 % des dépenses admissibles payées par l'entreprise pour la réalisation d'un projet d'intelligence artificielle appliquée. Le programme peut aussi contribuer à la consolidation du projet sur le plan des affaires et de la technologie, incluant des revues techniques ou du maillage d'affaires avec des firmes spécialisées en IA susceptibles de participer à la mise en œuvre du projet. Pour plus d'information, visitez le ivadolabs.com/fr/invest-ai

À propos d'IVADO Labs (ivadolabs.com)

IVADO Labs, agit comme société d'investissement et de conseil en IA qui accélère l'adoption et l'intégration rapide de l'intelligence artificielle (IA) et contribue au développement d'un écosystème québécois d'IA de classe mondiale. Basé à Montréal et financé par le gouvernement du Québec, IVADO Labs a développé des programmes visant à soutenir les projets d'investissement des entreprises qui mettent en œuvre des applications concrètes en IA, l'émergence de futurs fleurons québécois du secteur, ainsi que le développement d'une main-d'œuvre qualifiée.

Les projets sélectionnés par le programme d'investissement d'IVADO Labs

Année 2021-2022 – 7 projets

Optimisation du processus de production des fibres Kruger Inc. (Montréal) Sous-traitants IA : Vooban Valeur du projet : 2,7 M\$ Contribution : 750 k\$	Le projet vise à améliorer l'uniformité de la résistance des fibres en développant de nouvelles approches basées sur l'IA pour réduire l'impact négatif résultant de la qualité incohérente et variable des fibres recyclées utilisées au début du processus de transformation. Ce projet se concentrera sur la mise en œuvre d'une analyse prédictive et prescriptive avancée.
Développement de procédés d'optimisation du bois franc basés sur l'intelligence artificielle avec apprentissage profond J.M. Champeau Inc. (Estrie) Sous-traitants IA : Bid Group Valeur du projet : 2,7 M\$ Contribution : 500 k\$	Le projet consiste en l'implantation d'optimiseurs permettant d'identifier les défauts visuels et géométriques et de traiter les images générées par ceux-ci avec l'IA par apprentissage profond sur les lignes de production de première et deuxième transformation du bois à l'état brut.
Détection des médias électroniques basée sur l'apprentissage automatique Voti Inc. (Montréal) Sous-traitants IA : Data Performers Valeur du projet : 913 k\$ Contribution : 400 k\$	Le projet consiste à développer un algorithme qui pourra détecter et alerter l'opérateur du scanner à rayons X en situation de présence potentielle de dispositifs électroniques (ex. : cartes SD, USB) qui pourraient compromettre la sécurité des données.
Modernisation du centre de Récupération Enviro-Connexion Enviro Connexion. (Montréal) Sous-traitants IA : Waste Robotics Valeur du projet : 1 M\$ Contribution : 350 k\$	Le projet consiste à mettre à niveau et automatiser à l'aide de robots intelligents le centre de tri REC afin de permettre une plus grande flexibilité opérationnelle et une augmentation des volumes, du taux de capture et de la qualité des matières sortantes.
Automatisation intelligente du processus de rédaction de scripts pour les messages d'attente de Compro Compro Communications. (Capitale-Nationale) Valeur du projet : 346 k\$ Contribution : 145 k\$	Le projet vise à réduire la pression sur les rédacteurs et à appuyer l'amélioration des textes rédigés en automatisant le processus de rédaction de scripts grâce au traitement du langage naturel, de la collecte des idées de production jusqu'à la génération automatique des scripts, minimisant ainsi les coûts de production.
Prévision de l'utilisation des infrastructures pour l'optimisation de la maintenance P.E.A.C.E. plus maintenance inc. (Montréal) Sous-traitants IA : Data Performers Valeur du projet : 260 k\$ Contribution : 100 k\$	L'objectif du projet est d'utiliser des données alternatives pour prévoir l'utilisation des installations au sein d'une infrastructure publique afin d'adapter la programmation de la maintenance dans le but d'améliorer les niveaux de service tout en utilisant moins de ressources.
Le recrutement augmenté. Une solution autoapprenante qui cible les meilleurs candidats Emplois Compétences (Estrie) Sous-traitants IA : Airudi Valeur du projet : 249 k\$ Contribution : 95 k\$	Les algorithmes développés identifieront puis analyseront des milliers de CV contenus dans des bases de données et extrairont celles qui sont pertinentes afin d'optimiser et de rendre plus efficace le processus de sélection d'employés.

Les projets sélectionnés par le programme d'investissement d'IVADO Labs

Année 2020-2021 – 27 projets

Intégration de l'IA dans les trieuses optiques Machinex Inc (Centre-du-Québec) Sous-traitants IA : Udata, INO Valeur du projet : 2,6 M\$ Contribution : 1 M\$	Ce projet consiste en l'intégration de l'apprentissage profond dans le tri automatisé d'un flux de matières recyclables afin d'en optimiser le processus.
Ordonnancement dynamique des opérations de finition et automatisation des séchoirs à l'aide de l'IA Boa-Franc SENC (Chaudière-Appalaches) Sous-traitants IA : Vooban Valeur du projet : 2,2 M\$ Contribution : 1 M\$	L'entreprise vise l'ordonnancement dynamique des opérations de finition. Suivra l'automatisation des séchoirs, qui traitera principalement de l'automatisation des décisions de séchage et l'ordonnancement dynamique des activités de séchage.
Autoprogrammation de robots pour les traitements des pièces de trains d'atterrissage Héroux-Devtek (Montréal) Sous-traitants IA : Omnirobotic Valeur du projet : 2,5 M\$ Contribution : 800 k\$	Le projet vise à utiliser des robots industriels pour les procédés de traitement de surface complexe sans programmation manuelle ou hors-ligne, ou même sans utilisation de gabarit de localisation des pièces. L'optimisation automatique par IA devrait dépasser la performance d'un programme généré par l'humain.
Optimisation du réseau logistique Cascades Canada ULC (Centre-du-Québec) Sous-traitants IA : IVADO Labs Valeur du projet : 2,3 M\$ Contribution : 1 M\$	Dans le but de minimiser son empreinte écologique, Cascades utilise des algorithmes d'IA afin d'évaluer des millions de trajets d'une durée de 1 à 5 jours. La solution développée en partenariat avec IVADO Labs permet à Cascades de repérer les routes optimales, c'est-à-dire les itinéraires qui minimisent le kilométrage à vide tout en permettant à l'entreprise de respecter ses engagements contractuels et la réglementation.
Prédiction du prix de vente Krops Imports Inc. (Montréal) Sous-traitants IA : Moov.AI Valeur du projet : 1,9 M\$ Contribution : 730 k\$	Le projet vise à faire la prédiction multivariable du prix des commodités pour que Krops puisse connaître les tendances du marché canadien des fruits et légumes frais.
Modèle AI Lift WAVO.ME inc. (Montréal) Valeur du projet : 1,5 M\$ Contribution : 700 k\$	Le modèle quantifie les retombées des publicités Wavo par des techniques d'apprentissage automatique. Spécifiquement développé pour répondre aux besoins de l'industrie de la musique, il indique la performance des ventes et supporte les efforts marketing.
Analyse de l'imagerie rétinienne assistée par l'IA IRIS Le Groupe Visuel (Laval) Sous-traitants IA : Diagnos Valeur du projet : 2,3 M\$ Contribution : 675 k\$	L'objectif est de bâtir un modèle algorithmique capable de soutenir le dépistage des modifications vasculaires rétinienne pour prédire avec précision la présence d'irrégularités maculaires, avec un haut taux de confiance, le plus tôt possible.
L'IA pour un journalisme de qualité La Presse (2018) inc. (Montréal) Valeur du projet : 1,6 M\$ Contribution : 553 k\$	Les six initiatives basées sur l'IA indiqueront les ventes, la vente du placement publicitaire, l'étude de cycle de vie du lectorat, les recommandations des unes et la génération automatique de nouvelles pour permettre un journalisme de qualité.
Pilotage des tâches manufacturières alimenté par des modèles prédictifs et prescriptifs APN Inc. (Capitale-Nationale) Valeur du projet : 1,5 M\$	La solution vise à maximiser la conformité des produits en optimisant l'utilisation des ressources humaines et machines. Elle offrira une plus grande flexibilité via des modèles prédictifs et prescriptifs exploités par l'IA et

Contribution : 529 k\$	basés sur la disposition temporelle des tâches.
Plateforme pour l'évaluation de l'intégrité des grandes infrastructures et installations Torngats Technical Services (Capitale-Nationale) Sous-traitants IA : INO Valeur du projet : 1,6 M\$ Contribution : 500 k\$	Le projet vise à automatiser l'interprétation des données collectées par imagerie visuelle d'infrastructures de grande envergure, afin de répondre aux défis de la révolution industrielle 4.0.
Détection et triage automatiques par l'IA des pommes de terre ayant des défauts non autorisés Patates Dolbec inc. (Capitale-Nationale) Sous-traitants IA : Vooban Valeur du projet : 883 k\$ Contribution : 442 k\$	Grâce à un algorithme de vision basé sur les réseaux de neurones et l'installation de capteurs, Patates Dolbec détecte les défauts non autorisés sur la chaîne de production.
Assistant personnel pour personnes vivant avec une déficience visuelle Technologies Humanware (Centre-du-Québec) Sous-traitants IA : Nu Echo Valeur du projet : 812 k\$ Contribution : 400 k\$	Le projet vise à mettre au point un assistant personnel permettant aux personnes malvoyantes de reconnaître des objets manipulés dans la vie de tous les jours ou des objets d'intérêt et de dialoguer en langage naturel avec un agent conversationnel afin d'en saisir les principales caractéristiques.
Slab AI Polycor Inc. (Capitale-Nationale) Sous-traitants IA : Extend AI Valeur du projet : 780 k\$ Contribution : 340 k\$	La solution consiste en l'automatisation de la fonction d'assurance qualité des produits et optimisation de la matière première par l'intégration de l'intelligence artificielle aux processus de l'organisation.
Optimisation de la chaîne d'approvisionnement et de la logistique avec l'IA RPM Eco (Laurentides) Sous-traitants IA : Simwell, Osedeo, AI3 conseil Valeur du projet : 1,1 M\$ Contribution : 332 k\$	L'objectif est d'optimiser le rendement et l'empreinte écologique des opérations, en passant par la prédiction des accumulations des recyclables des clients par segment de marché, et ce, dans le but de planifier les routes de ramassage optimales.
Prévision de la demande pour les départements Viandes et Fruits & légumes Métro Inc. (Montréal) Sous-traitants IA : Moov. AI Valeur du projet : 1 M\$ Contribution : 330 k\$	Le projet vise à rendre les opérations d'achat et de transformation en magasin plus efficaces pour les départements viandes et fruits & légumes en prévoyant la demande et en automatisant les commandes. Les prévisions amélioreront les processus de planification de la main-d'œuvre et de réapprovisionnement.
Identification de candidats par l'IA Placements AEM inc. — Radar Chasseurs De Talent (Laurentides) Sous-traitants IA : Stent io Valeur du projet : 791 k\$ Contribution : 300 k\$	Le projet repose sur l'implémentation d'algorithmes d'analyse de langage naturel et d'analyse de classification permettant de lier les recruteurs aux prospects les plus intéressants pour les rôles qu'ils tentent de combler, dans un contexte de recrutement de professionnels et de cadres supérieurs.
Inférence des hyperliens dynamiques dans les plans d'architecture Construction virtuelle et Technologie Bimone Inc. (Capitale-Nationale) Sous-traitants IA : Data Performers Valeur du projet : 665 k\$ Contribution : 270 k\$	L'objectif de ce projet est de développer un outil d'aide à la navigation pour les experts BIM afin de rendre leur travail efficace et permettre de générer un retour sur investissement supérieur.
Développement d'un engin conversationnel disposant d'un avatar (PAM) NOVO SST (Capitale-Nationale)	L'IA permet de développer des engins conversationnels qui, en liant les risques aux mesures du plan de prévention, permettent de proposer une

Valeur du projet : 570 k\$ Contribution : 265 k\$	recommandation à l'employé pour assurer la sécurité au travail.
Processus automatisés de fabrication et d'inspection de pièces d'avion grâce à l'IA General Electric Canada (Estrie) Valeur du projet : 781 k\$ Contribution : 260 k\$	Grâce à ce projet, GE Aviation fait de robotique cognitive une réalité plus tangible que jamais dans l'univers manufacturier. Les systèmes adresseront les défis de la classification, la détection et la planification des mouvements — paramètres critiques des processus de production.
Optimisation du contrôle-qualité de la ripe Tourbière Ouellet et Fils inc. (Bas-Saint-Laurent) Sous-traitants IA : Vooban Valeur du projet : 560 k\$ Contribution : 250 k\$	L'objectif de ce projet est d'utiliser l'IA pour contrôler l'alimentation des sacs de litière pour animaux de ferme afin d'assurer un volume constant, limitant au maximum l'intervention humaine et contrôlant la qualité de la ripe.
Balayage et analyse automatiques par résonance magnétique cardiaque en 10 minutes Circle Cardiovascular Imaging (Montréal) Valeur du projet : 3,5 M\$ Contribution : 214 k\$	Le projet vise à accélérer la procédure de résonance magnétique cardiaque en développant des outils d'IA intégrés et automatisés capables de reconstruire, améliorer, contrôler la qualité, segmenter et évaluer les scans via des procédés extrêmement rapides.
Amélioration des systèmes automatisés d'inspection par l'IA AV&R (Monterégie) Sous-traitants IA : Bolero AI Valeur du projet : 576 k\$ Contribution : 200 k\$	Dans le but de réduire l'intervention humaine lors de l'inspection des pièces, AV&R désire améliorer ses performances de détection, réduire le temps de création de recettes ainsi qu'automatiser la validation des recettes par l'utilisation de l'intelligence artificielle.
Aiguillage assisté des projets de traduction via l'intelligence artificielle TRSB (Montréal) Sous-traitants IA : Groupe NEOS Valeur du projet : 560 k\$ Contribution : 195 k\$	Le projet vise à la réalisation d'un outil permettant d'automatiser le processus d'analyse et de répartition des demandes de traduction. Un algorithme d'analyse NLP, couplé à une série de modèles prédictifs, fournira les estimations nécessaires pour l'attribution du projet à la ressource la plus appropriée.
Outil de prévision du taux d'occupation et l'optimisation des prix de location EMD Batimo (Laurentides) Sous-traitants IA : Data Science Institute Valeur du projet : 390 k\$ Contribution : 195 k\$	Grâce à l'IA, EMD Batimo répertorie ses unités selon leur disponibilité et la valeur de location, afin d'en obtenir les bénéfices optimaux et maximiser son taux d'occupation.
Optimisation du procédé de recyclage de couches utilisant un système SCADA et l'IA RECYC php Inc. (Centre-du-Québec) Sous-traitants IA : Data Performers Valeur du projet : 305 k\$ Contribution : 152 k\$	Le projet vise à implanter un système SCADA et optimiser le procédé de recyclage de couche par analyse continue en IA dans l'objectif d'améliorer la constance et la qualité des produits, augmentant d'au moins 20 % la quantité des rejets traités.
Automatisation de processus administratif spécialisé en aéronautique Produits intégrés Avior inc. (Laval) Valeur du projet : 292 k\$ Contribution : 130 k\$	Le projet a pour but d'automatiser l'entrée de données dans le système ERP de l'entreprise afin d'améliorer l'efficacité en gestion de la conformité aux normes aérospatiales.
Segmentation cinématographique pour la production de réalité virtuelle Felix & Paul Studios Inc. (Montréal) Valeur du projet : 240 k\$ Contribution : 85 k\$	Les studios d'expérience de réalité virtuelle Felix & Paul utilisent les procédés de l'IA pour effectuer la rotoscopie des images, permettant ainsi de diminuer le travail répétitif et coûteux que ce processus technique impose.

Les projets sélectionnés par le programme d'investissement d'IVADO Labs

Année 2019-2020 – 9 projets

Programme Complis-IA Vidéotron (Montréal) Valeur du projet : 3,5 M\$ Contribution : 1 M\$	Le programme Complis-IA vise à doter Vidéotron de la capacité à minimiser les frictions de son expérience client afin d'offrir des services plus attrayants.
Optimisation de la gestion des inventaires et de l'approvisionnement Celliers Intelligents (Capitale-Nationale) Sous-traitants IA : Levio Valeur du projet : 2,6 M\$ Contribution : 1 M\$	Par le développement commercial de Celliers intelligents, les restaurateurs pourront se doter des dispositions prédictives précises qui leur permettront d'économiser le temps requis pour la gestion de l'inventaire vinicole de leur entreprise.
Agent automatisé au triage des patients Dialogue inc. (Montréal) Sous-traitants IA : MILA Valeur du projet : 2,2 M\$ Contribution : 946 k\$	Le projet vise à automatiser le processus de triage des patients grâce à des engins conversationnels, servant ultimement à la qualité et l'expérience du service médical. Celui-ci est partie prenante du service de consultation virtuelle.
Amélioration de la découverte et des recommandations de contenu Stingray Group Inc. (Montréal) Valeur du projet : 1,3 M\$ Contribution : 500 k\$	L'objectif est d'améliorer la découverte du contenu des applications Stingray Musique en en proposant à l'utilisateur des recommandations de contenu mieux adapté par la personnalisation de celui-ci.
Prédiction et optimisation du rendement des investissements Inovestor Inc. (Montréal) Sous-traitants IA : Quantolio Valeur du projet : 798 k\$ Contribution : 395 k\$	Le projet résout les problèmes les plus importants pour Inovestor : ceux liés à la collecte de données qui empêchent de maximiser leur utilisation et, ultimement, à les revaloriser pour développer des produits personnalisés pour ses clients.
LexRockAI — Assurances Irosoft Inc. (Montréal) Valeur du projet : 385 k\$ Contribution : 168 k\$	Par sa plateforme d'apprentissage, d'analyse intelligente et d'extraction d'information provenant de documents non structurés, le projet vise à permettre aux assureurs et intermédiaires d'analyser plus finement des contrats et ainsi améliorer la productivité, la rapidité et la rentabilité des opérations.
Recherche exploratoire facilitée par l'IA en pharmacologie Invivo AI (Montréal) Valeur du projet : 211 k\$ Contribution : 105 k\$	L'objectif du projet est de permettre aux scientifiques de découvrir des molécules susceptibles d'être efficaces pour contrer les maladies, de manière entièrement automatisée, afin de gagner du temps, de l'argent dans la recherche de médicaments et contribuer au bien-être de la population.
Prédiction de l'espérance de vie Alternative Capital Group Inc. (Montréal) Sous-traitants IA : Moov. AI Valeur du projet : 137 k\$ Contribution : 66 k\$	Le projet consiste à développer une solution produisant de meilleurs rapports d'espérance de vie que les fournisseurs tiers existants afin d'améliorer le processus de souscription en termes d'efficacité, de temps et de précision, pour de meilleures décisions d'investissement.

Suivi des mains pour les applications en réalité étendue

Collabora (Canada) inc. (Montréal)

Valeur du projet : 109 k\$

Contribution : 55 k\$

Le projet vise à développer un procédé de repérage du mouvement des mains par l'intelligence artificielle. À terme, celui-ci pave la voie de l'innovation dans le domaine de la réalité étendue, soit l'expérience d'environnements où la réalité et le virtuel ne font qu'un.