

Communiqué de presse

SCALE AI annonce un financement record avec 117 millions de dollars d'investissements pour soutenir 15 projets en IA

Montréal, 13 février 2023 — L'honorable François-Philippe Champagne, ministre de l'Innovation, des Sciences et de l'Industrie du Canada, ainsi que des partenaires d'affaires, était présent dans les bureaux de SCALE AI pour annoncer la plus importante ronde de financement à ce jour pour l'organisation depuis sa création. Avec un montant de 117 millions de dollars d'investissements, les 15 projets dévoilés aujourd'hui démontrent l'accélération de l'adoption de l'IA dans les secteurs manufacturier, du commerce de détail et de l'agriculture, ainsi que dans le développement de solutions innovantes en IA pour les entreprises. En plus de 9 nouveaux projets en IA, cette annonce compte également un investissement supplémentaire dans 6 projets déjà soutenus par SCALE AI, afin de leur permettre d'être déployés à plus grande échelle, au bénéfice de tout l'écosystème d'intelligence artificielle.

Depuis 2019, SCALE AI a soutenu plus de 90 projets industriels, pour des investissements totalisant un demi-milliard de dollars, dont 62 % proviennent de l'industrie. Ceci illustre que les petites et grandes entreprises canadiennes misent de plus en plus sur l'IA pour propulser leur croissance, améliorer leur efficacité et acquérir un leadership à l'échelle mondiale.

De plus, ces entreprises canadiennes sont propriétaires à 100 % de la propriété intellectuelle (PI) générée dans le cadre de leurs projets financés par SCALE AI, ce qui constitue une mesure cruciale pour accroître l'avantage concurrentiel mondial du Canada en matière d'IA.

L'honorable François-Philippe Champagne, ministre de l'Innovation, des Sciences et de l'Industrie du Canada, indique : « Les investissements en innovation, tout particulièrement en intelligence artificielle, sont essentiels à la croissance de notre économie et pour consolider notre position de chef de file mondial. Les projets annoncés aujourd'hui témoignent de l'importance que joue la grappe SCALE AI auprès du secteur canadien de l'intelligence artificielle, et de sa contribution à la création d'emplois hautement spécialisés, à l'établissement d'une chaîne d'approvisionnement plus résiliente, ainsi qu'à l'efficacité et à la compétitivité des entreprises. »

Julien Billot, directeur général de SCALE AI, déclare : « Au cours des dernières années, nous avons vu un nombre croissant d'entreprises canadiennes développer des pratiques d'IA et en récolter les fruits. 2022 a été une année record pour notre organisation, avec des investissements totaux de 204 millions de dollars pour 33 projets industriels. À travers chacune de ces rondes de financement, SCALE AI a contribué à faire progresser l'adoption de l'IA au sein d'un important nombre d'entreprises partout au Canada. Notre équipe est enthousiaste de poursuivre son travail, au profit de tout l'écosystème de l'IA, dans les années à venir. »

Hélène Desmarais, coprésidente du conseil d'administration de SCALE AI, ajoute : « Cette ronde de financement record démontre l'élan de l'écosystème de l'IA pour accélérer l'adoption et la commercialisation de l'IA dans des secteurs clés du Canada. Les investissements de SCALE AI ont un impact significatif sur la commercialisation de l'IA au Canada. Dans les entreprises de son portefeuille d'investissement, le travail de nos talents canadiens en IA, au service des adoptants et des fournisseurs canadiens, crée une propriété intellectuelle détenue par des entreprises canadiennes, générant une valeur économique et des emplois hautement qualifiés au profit de notre pays. »

9 projets représentant des investissements de 97 millions de dollars

<p>→ McCain Driving Impact (MDI) x IA</p> <p>Partenaires : McCain Foods Limited, Boston Consulting Group, Fiddlehead, Lemay.ai, Tribal Scale, Dalhousie University, Gaia Consulting, Beaver Creek Farms Ltd, Riverview Farms, Valley Farms, Killoween Farms</p> <p>Investissement SCALE AI : 8,5 M\$</p> <p>Investissement total : 35,9 M\$</p>	<p>McCain Foods Limited est le plus grand fabricant mondial de produits de pommes de terre surgelés. Leur nouveau projet <i>McCain Driving Impact (MDI)</i> s'appuie sur l'IA pour résoudre les problèmes de la chaîne d'approvisionnement de la transformation des pommes de terre. La solution proposée fera appel à l'IA et à l'apprentissage automatique pour minimiser les pommes de terre avariées provenant des producteurs, réduire la quantité de déchets, augmenter le débit et la qualité des produits finis, permettre aux chaînes de production de fonctionner plus harmonieusement, identifier les zones problématiques tout au long du processus de fabrication et garantir une utilisation efficace des services publics et la détection des déchets potentiels.</p> <p>Dr Attila Tamer, chef des opérations de fabrication, McCain Food Limited : « Nous sommes honorés que le comité d'investissement SCALE AI ait reconnu l'ambition de ce programme, afin de maintenir la compétitivité et l'engagement de McCain en matière de développement durable tout en faisant avancer notre programme d'innovation. L'opportunité d'introduire la technologie et l'IA dans nos opérations de fabrication est notre prochain grand pas en avant qui bénéficiera à l'ensemble de notre chaîne d'approvisionnement, des cultivateurs, aux distributeurs, aux clients et aux consommateurs qui apprécient nos produits chaque jour. »</p>
<p>→ Optimisation de l'expérience et des profits grâce à l'IA</p> <p>Partenaires : Coveo, IVADO Labs</p> <p>Investissement SCALE AI : 9,3 M\$</p> <p>Investissement total : 25,4 M\$</p>	<p>Coveo est un leader mondial dans l'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) pour transformer la recherche, les recommandations et le marchandisage afin de créer une expérience d'achat véritablement personnalisée pour les détaillants et les consommateurs. L'objectif du projet d'IA est de développer des algorithmes d'apprentissage automatique et de personnalisation qui tiennent compte non seulement des revenus générés, mais aussi de la rentabilité globale d'une transaction. Ces algorithmes utiliseront de nouvelles données sur les marges, les coûts de stockage, d'expédition, d'élimination, de retour et autres pour mesurer et optimiser la rentabilité du panier complet du client final. En outre, ce projet a pour objectif ultime de donner aux marchandiseurs des rapports tenant compte de la rentabilité, des actions recommandées, des tests A/B avancés et des analyses statistiques pour les aider à prendre des décisions plus éclairées.</p> <p>Louis Têtu, Chef de la direction, Coveo : « Nous sommes dans l'économie de l'expérience, où les utilisateurs ont accès aux meilleures options possibles. Les consommateurs exigent aujourd'hui des expériences personnalisées individuelles, et les grands distributeurs ne peuvent tenir cette promesse de manière rentable qu'en exploitant les données et l'IA. »</p>
<p>→ Installation et gestion de la chaîne d'approvisionnement des toits ouvrants automobiles basées sur l'IA</p> <p>Partenaires : Foxfire Labs, Automotive Sunroof Craft,</p>	<p>La mission de Foxfire Labs, basée à Toronto, est de développer une plateforme robotique entièrement autonome qui puisse servir aux consommateurs, aux entreprises et à la défense nationale. Ce projet vise à développer une plateforme commerciale pour l'industrie des toits ouvrants automobiles, en tirant parti de l'IA pour améliorer de manière significative la visibilité de la planification, les niveaux de stock et la productivité de la main-d'œuvre pour les participants à</p>

<p>Dealership Consortium, The Design Quantum, York University, OEM Consortium, SEMA, Signature Sunroofs</p> <p>Investissement SCALE AI: 2,5 M\$</p> <p>Investissement total : 9,2 M\$</p>	<p>la chaîne d'approvisionnement. Ce projet permettra également aux participants de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement de partager des données actuellement conservées en silos et de tirer parti de l'IA pour des applications spécifiques.</p> <p>Aryan Durrani, associé directeur, Foxfire Labs : « Ce consortium dirigé par le fournisseur de services d'IA Foxfire Labs inclut tous les acteurs de la chaîne d'approvisionnement, car ils partagent un besoin commun pressant pour cette solution novatrice. Diverses entreprises bénéficieront de ce projet, Foxfire Labs déployant la solution dans des industries adjacentes qui ont des exigences similaires en matière de gabarit et de découpe pour des matériaux tels que le verre, le tissu et les composites. »</p>
<p>→ Optimisation de l'affectation des grues</p> <p>Partenaires : GUAY inc., Vooban</p> <p>Investissement SCALE AI : 2,9 M\$</p> <p>Investissement total : 8,6 M\$</p>	<p>GUAY est spécialisée dans la location, la maintenance et le transport de grues et possède la plus grande flotte au Canada. Grâce à ce projet d'IA, l'entreprise va optimiser le processus de planification et de répartition de ses grues et de ses opérateurs sur les différents chantiers. La première phase consiste à créer un système de répartition intelligent qui sera en mesure d'affecter les équipes et les équipements aux projets appropriés, optimisant ainsi le nombre d'appels de service quotidiens. La deuxième phase ajoute un module de soumission intelligent pour accélérer l'entrée des demandes de service dans le système, réduisant ainsi le risque d'erreurs qui se produisent dans le processus de planification d'un jour à l'autre.</p> <p>Guillaume Gagnon, vice-président exécutif, GUAY : « Les impacts de ce projet d'IA toucheront l'ensemble de l'industrie de la construction. Nous savons que les opérations de grue interviennent à des moments critiques sur un chantier de construction. Notre équipe deviendra plus performante dans le traitement et la répartition des appels de service, ce qui apportera un gain d'efficacité significatif pour tous les partenaires impliqués, notamment en minimisant les temps d'arrêt. Le projet aura également un impact environnemental positif en optimisant la localisation et le transport des équipements dans la province de Québec. »</p>
<p>→ IA pour la chaîne d'approvisionnement des matières premières de la production circulaire</p> <p>Partenaires : Macrodyne Technologies Inc., ReGen Composites Inc., SimWell, Moov AI, Claude-Guy Quimper de l'Institut intelligence et données—Université Laval</p> <p>Investissement SCALE AI : 2,2 M\$</p> <p>Investissement total : 5,3 M\$</p>	<p>Macrodyne Technologies, le plus grand fabricant de presses hydrauliques d'Amérique du Nord, a vu une opportunité sur le marché de soutenir sa base de clients en fournissant non seulement l'équipement physique, mais aussi une solution logicielle complète compatible avec l'IA pour aider à alimenter l'équipement et à gérer leurs opérations en utilisant l'outil de la chaîne d'approvisionnement avec l'IA. Pour atteindre les résultats souhaités, ils vont développer deux modules d'IA, un module de prédiction de la charge d'alimentation des fournisseurs qui prédit la distribution de la charge d'alimentation (dans leur cas, uniquement des types de plastiques) sur les sites des fournisseurs, ainsi qu'un module d'optimisation des coûts de ramassage qui combine la charge d'alimentation prédite des fournisseurs avec les besoins en stocks des usines de traitement et les informations actuelles sur les fournisseurs, la disponibilité des chauffeurs, des camions et les contraintes de temps.</p> <p>Kevin Fernandes, Président, Macrodyne Technologies Inc. : « Le projet utilise l'IA pour rendre une nouvelle technologie de recyclage des plastiques économiquement viable, orientant des investissements supplémentaires dans l'industrie du moulage par</p>

	<p>compression. Nous sommes très fiers d'utiliser des solutions d'IA qui permettront à notre client d'automatiser ses opérations, de réduire ses coûts et de prendre des décisions plus éclairées.»</p>
<p>→ L'IA pour optimiser les recommandations de pièces d'avion</p> <p>Partenaires : Bombardier, IVADO Labs, Xennial Innovations</p> <p>Investissement SCALE AI : 1,5 M\$</p> <p>Investissement total : 3,6 M\$</p>	<p>Bombardier, un leader mondial de l'aviation d'affaires, va déployer un projet d'IA qui fournira à l'équipe de l'expérience client de Bombardier des informations fondées sur des données pour guider leurs recommandations de service aux exploitants d'avions et aux installations de maintenance, de réparation et de révision. Cela permettra à Bombardier d'adopter une approche personnalisée de la maintenance programmée et d'optimiser les visites des centres de service Bombardier en réduisant les temps d'immobilisation des avions et les coûts associés, et finalement de fournir des données approfondies pour étayer les recommandations fournies aux clients.</p> <p>Jean-Christophe Gallagher, vice-président exécutif, Services et soutien et Stratégie d'entreprise, Bombardier : «L'année dernière, nous nous sommes lancés dans des collaborations passionnantes en matière de données, d'intelligence artificielle et de technologies plus propres et plus vertes qui, selon nous, permettront d'atteindre un niveau de sophistication encore plus élevé dans les solutions de mobilité de demain. En travaillant avec SCALE AI, une supergrappe canadienne, et IVADO Labs, un écosystème de classe mondiale composé de chercheurs de renommée internationale, nous réunissons notre savoir-faire et leur expertise académique pour développer et améliorer nos activités liées à l'expérience client grâce à l'intelligence artificielle.»</p>
<p>→ Jumeau numérique d'entrepôt optimisé par l'IA</p> <p>Partenaires : Routeique, Big Rock Brewery, Alberta Machine Intelligence Institute (Amii)</p> <p>Investissement SCALE AI : 1,3 M\$</p> <p>Investissement total : 3,5 M\$</p>	<p>Routeique aide les entreprises qui distribuent des biens de consommation à rotation rapide à gagner du temps et de l'argent tout en innovant dans les opérations de leur chaîne d'approvisionnement. La plateforme Routeique capture et gère actuellement des informations sur les niveaux de stock, la configuration du stockage et les opérations de l'entrepôt, ce qui permet à ses clients et partenaires de prendre des décisions éclairées sur les opérations. Cependant, les clients de Routeique demandent plus d'aide pour prendre des décisions plus rapides et plus efficaces à l'échelle. En collaboration avec nos partenaires de l'Alberta Machine Intelligence Institute, ce projet permettra d'optimiser davantage les entrepôts et de fournir un archétype qui augmentera l'efficacité et la productivité des futurs entrepôts. En conséquence, Routeique aidera la brasserie Big Rock à faire un meilleur usage de ses ressources et à améliorer ses revenus en améliorant l'efficacité des opérations d'entreposage de Big Rock.</p> <p>Mike Allan, président, Routeique : «La conception de la solution proposée se concentrera sur l'orchestration des opérations d'entrepôt pour maximiser l'efficacité dans trois entrepôts interconnectés. Le résultat permettra aux utilisateurs de voir une visualisation des résultats dans notre plateforme Digital Twin et d'effectuer une planification de scénarios de simulation pour évaluer l'impact des changements sur les opérations.»</p>

<p>→ Système intelligent de conception et d'estimation des structures en acier</p> <p>Partenaires : Groupe Canam, RJC Engineers, McIntosh Perry Consulting Engineers, Moov AI, CICIEM (Concordia University)</p> <p>Investissement SCALE AI : 1,1 M\$</p> <p>Investissement total : 2,8 M\$</p>	<p>Groupe Canam, un important fournisseur de composants de charpente métallique, normalise, numérise et automatise son processus d'estimation. Pour atteindre cet objectif, Canam collabore avec des experts en technologie de l'IA, en ingénierie de l'acier de construction et en gestion de la construction. Les algorithmes d'IA utiliseront les données d'assemblage de structures en acier recueillies dans des projets de différents secteurs à divers stades de réalisation, ainsi que les données de production observées, pour prédire les connexions structurelles et les coûts de production des assemblages sur les nouveaux projets.</p> <p>Sébastien Paré, vice-président, Service de l'ingénierie et de l'estimation, Groupe Canam : « La solution proposée s'appuie sur des algorithmes d'IA et utilise des données exclusives pour prévoir les coûts et les calendriers des projets au stade de la préconstruction. Elle fournira rapidement des informations exploitables à tous les acteurs de la chaîne d'approvisionnement, ce qui permettra de prendre de meilleures décisions au début du cycle de vie du projet. »</p>
<p>→ L'IA pour renforcer les capacités de traitement des problèmes critiques de coordination</p> <p>Partenaires : BIM One, Nexapp, Moov AI, CIMA+, Clark Builders</p> <p>Investissement SCALE AI : 0,9 M\$</p> <p>Investissement total : 2,6 M\$</p>	<p>BIM Track, une plateforme SaaS destinée au secteur AICE (architecture, ingénierie, construction et exploitation), fournit une plateforme de coordination et de collaboration des modèles BIM/VDC basée sur le nuage, facile à apprendre et à adopter, permettant au secteur AICE d'accroître son efficacité de manière significative. Avec le projet BIMAI, ils utiliseront des techniques d'intelligence artificielle pour prédire la priorité et le temps de résolution des problèmes de coordination. Cela permettra aux utilisateurs de bénéficier d'une priorisation efficace tout en minimisant la mauvaise gestion des problèmes de coordination majeurs. Une meilleure coordination de la gestion des problèmes peut minimiser un grand nombre de risques pendant les projets, tels que les changements importants dans la planification du matériel, de la logistique et de la main-d'œuvre, ainsi que le temps nécessaire aux ajustements de la conception, ce qui se traduit par des réductions substantielles du coût de la réalisation du projet.</p> <p>Carl Veillette, chef de produits nuagiques pour BIM Track et Newforma, BIM One : « Cette gestion améliorée des problèmes de coordination critiques atténuera le risque que ceux-ci deviennent des problèmes importants pendant la préconstruction ou la construction et améliorera la chaîne d'approvisionnement du projet de construction. Les techniques d'intelligence artificielle nous permettront de gérer la variété des contextes rencontrés et de nous adapter à la diversité des variables impliquées dans les projets de construction. »</p>

6 projets d'IA prennent de l'ampleur et reçoivent un investissement supplémentaire totalisant 20 millions de dollars

<p>Investissements supplémentaires dans des</p>	<p>→ Solution de productivité des espaces et des assortiments</p>
--	--

projets approuvés précédemment

Projet dirigé par : Canadian Tire | Investissement additionnel SCALE AI : +3,4 M\$ | Total des investissements additionnels : +7,8 M\$

→ Analyse prédictive pour l'aviation

Projet dirigé par : Bombardier | Investissement additionnel SCALE AI : +2,7 M\$ | Total des investissements additionnels : +5,4 M\$

→ Optimisation du transport

Projet dirigé par : Kemira | Investissement additionnel SCALE AI : +1,2 M\$ | Total des investissements additionnels : +3,1 M\$

→ Prévission de la demande pour la vente au détail

Projet dirigé par : BRP | Investissement additionnel SCALE AI : +0,8 M\$ | Investissement additionnel : +1,8 M\$

→ Plateforme de gestion des revenus accessoires

Projet dirigé par : Plusgrade | Investissement additionnel SCALE AI : +0,8 M\$ | Total des investissements additionnels : +1,6 M\$

→ Apollo.AI

Projet dirigé par : Ray-Mont Logistics | Investissement additionnel SCALE AI : +0,2 M\$ | Total des investissements additionnels : +0,5 M\$

À propos de SCALE AI (SCALEAI.ca)

En tant que grappe d'innovation mondiale spécialisée en intelligence artificielle (IA) basée à Montréal, SCALE AI agit comme un pôle d'investissement et d'innovation pour accélérer l'adoption et l'intégration rapide de l'IA et contribue au développement d'un écosystème québécois et canadien en IA de classe mondiale. Financée par le gouvernement fédéral et le gouvernement du Québec, elle compte plus de 500 partenaires industriels, instituts de recherche et autres acteurs en IA. SCALE AI développe des programmes visant à soutenir des projets d'investissement d'entreprises qui implantent des applications concrètes en IA, visant à encourager l'émergence de futurs fleurons du secteur et à faciliter le développement d'une main-d'œuvre qualifiée.

– 30 –

Source : Scale AI

Contact : Eric Aach, eaach@national.ca | 514-569-3594