

Affaires mondiales Canada s'efforce de soutenir et de promouvoir l'innovation auprès de ses partenaires de mise en œuvre. Par exemple, en mai 2017, le gouvernement a annoncé l'initiative Petites et moyennes organisations canadiennes pour l'impact et l'innovation. Cette initiative cherche à nouer de nouveaux partenariats. Il comprend également un volet d'innovation qui affecte des fonds expressément réservés à l'essai de solutions de développement nouvelles et innovantes, à l'appui des données probantes et de l'apprentissage, ainsi qu'à la mise en place de liens entre les innovations et les moyens de mise à l'échelle.

D'autres initiatives encouragent l'innovation de diverses manières. Par exemple, le partenariat Stop TB, avec l'aide financière du Canada, a lancé l'initiative TB REACH du partenariat Halte à la tuberculose pour améliorer la lutte contre la tuberculose chez les populations les plus vulnérables et les plus difficiles d'accès en expérimentant et en intensifiant les stratégies innovantes pour la détection et le traitement de la tuberculose dans les pays où la maladie est très présente. Parmi les éléments novateurs de dépistage au sein de ces initiatives : des drones pour livrer des résultats de laboratoire et des médicaments dans des communautés éloignées à Madagascar, des traitements vidéo directement observés au Vietnam et en Russie, des applications mobiles pour aider les personnes atteintes de la maladie à suivre leur traitement au Pakistan, et la formation d'écolières en tant que travailleuses communautaires pour le dépistage dans les ménages en Afghanistan, en leur donnant les moyens techniques et en renforçant leur estime de soi.

Quelques-uns des partenaires de programme du Canada apportent leurs propres contributions à l'innovation. Par exemple, le Canada soutient Digital Opportunity Trust (DOT), un mouvement de jeunes innovateurs sociaux à Ottawa. DOT vise à réduire la fracture numérique entre les genres en s'attaquant au problème de l'accès des femmes aux outils et à la technologie numériques et de leur utilisation pour leur propre développement économique et social. Par exemple, DOT appuie Pwani Teknowgalz, une entreprise sociale qui permet à de jeunes Kenyanes d'innover dans les domaines des sciences, de la technologie, de l'ingénierie et des mathématiques (STIM). La méthode de formation de DOT renforce les compétences des participantes en matière d'art oratoire et d'innovation. Depuis sa création en 2015, Pwani Teknowgalz a touché plus de 400 filles des régions côtières du Kenya pour les encourager et les instruire en matière de STIM.

Le Canada contribue à l'innovation par l'intermédiaire de la recherche, en collaborant avec les organisations de recherche, les universités et les autres organisations de la société civile canadienne à une agriculture adaptée au climat, équitable sur le plan de l'égalité des genres et qui tient compte de la nutrition. Des partenariats créatifs avec leurs réseaux internationaux et ceux des pays en développement ont permis de tirer parti d'un financement et d'une expertise supplémentaires. Ils ont également donné lieu à la mise à l'échelle de nouvelles technologies, de nouveaux processus et de nouveaux modèles prometteurs.



Par exemple, des chercheurs au Canada, en Inde et au Sri Lanka ont mis au point neuf innovations révolutionnaires pour prévenir la détérioration des mangues et autres fruits à chair tendre. Cela permet aux agriculteurs de demander un prix plus élevé pour leurs marchandises et d'éviter les pertes. Le projet de 4,2 millions de dollars a été financé conjointement entre 2014 et 2018 par le CDRI et Affaires mondiales Canada, par l'intermédiaire du Fonds canadien de recherche sur la sécurité alimentaire internationale. L'équipe de recherche, située dans la région indienne du Tamil Nadu, a fait l'essai d'applications de l'extrait d'une plante naturelle du nom d'« hexanal ». Les chercheurs ont montré que la pulvérisation d'hexanal sur les vergers de manguiers ralentit le mûrissement des fruits de trois semaines et prolonge leur durée de conservation de 17 jours. La technologie a permis d'accroître les perspectives d'emploi des femmes et la production de nouveaux produits alimentaires pour le marché, ce qui s'est traduit par des économies se situant entre 4,70 \$ et 5,40 \$ par mois par ménage. La production commerciale de la nanotechnologie à l'hexanal devrait bientôt être offerte aux cultivateurs de fruits à chair tendre du monde entier.

En Inde, l'Université de Toronto a travaillé avec JVS Foods Pvt Ltd, qui a investi ses propres fonds (1,2 million de dollars) pour mettre sur pied des installations de pré-mélange à l'échelle commerciale et à la pointe de la technologie. L'investissement de l'entreprise complète le financement de 1,4 million de dollars fourni par le Fonds canadien de recherche sur la sécurité alimentaire internationale pour tester et valider les technologies innovantes visant le double enrichissement du sel en iode et en fer. Grâce à sa capacité de lutter contre les carences en fer et en iode, ce produit de sel serait un concurrent sérieux sur le marché des produits de santé. On estime la capacité des installations à 1 500 tonnes par année.