



Série IICA-COLEAD sur les entreprises agroalimentaires des Caraïbes

Session n°14 :

Innovations d'entrepreneurs des Caraïbes dans le domaine des technologies résistantes au climat

Mercredi 11 septembre 2024 – 14h00-16h00 UTC

10h00-12h00 AST (heure de la Barbade) | 16h00-18h00 CET (heure de Bruxelles)

En ligne ([Zoom](#))

Interprétation en direct en anglais, français, espagnol et portugais

1. Contexte

Les entrepreneurs des Caraïbes font depuis longtemps preuve de résilience et d'innovation. C'est la pandémie de COVID-19 qui a souligné leur importance et leur nécessité. Les systèmes agroalimentaires des Caraïbes sont confrontés à des vulnérabilités importantes dues au changement climatique qui inclut des risques de sécheresse prolongée, de chaleur extrême, de fortes pluies et d'inondations, de tempêtes et d'irrégularités météorologiques.¹ La pandémie de COVID-19 a eu un impact profond sur le secteur agroalimentaire de la région, entraînant une baisse de la production agricole en raison des fermetures d'exploitations et d'autres mesures d'urgence. Les experts dans ce domaine préconisent l'adoption de technologies agricoles modernes comme stratégie pour atténuer les effets de la pandémie, garantissant ainsi la sécurité alimentaire et l'amélioration de la productivité alimentaire.² La Banque interaméricaine de développement (Inter-American Development Bank, IDB) souligne que la résilience et l'innovation sont essentielles à la durabilité des entreprises agroalimentaires.³ Elle note que les chaînes agroalimentaires d'Amérique latine et des Caraïbes ont réagi vigoureusement à la pandémie en mettant en œuvre diverses innovations pour maintenir leurs activités.

Cette session sur les innovations d'entrepreneurs des Caraïbes dans le domaine des technologies résistantes au climat portera sur des initiatives qui renforcent la résilience et atténuent les impacts sur la disponibilité alimentaire, le commerce et les chaînes d'approvisionnement agricole. La discussion se concentrera sur les questions suivantes :

¹ FAO, 2024. [Resilient Caribbean Initiative](#).

² Mahmood et al. [The Effects of COVID-19 on Agriculture Supply Chain, Food Security, and Environment : A review](#), Peer J. 2024.

³ IDB, 2023. [Lessons on Resilience and Innovation in Agri-Food Systems in Latin America and the Caribbean](#).

1. Quelles sont les pratiques et innovations clés (technologiques, institutionnelles, managériales) qui favorisent une agriculture durable adaptée aux conditions climatiques, garantissent la sécurité alimentaire nutritionnelle et renforcent la résilience au changement climatique ?
2. Quels sont les facteurs essentiels qui influencent la réussite de la mise en œuvre des innovations dans le domaine des technologies résistantes au climat ?
3. Quelles organisations, politiques et initiatives facilitent l'adoption et la mise en œuvre d'innovations dans le domaine des technologies résistantes au climat ?

2. Innovations mondiales et régionales dans le domaine des technologies résistantes au climat dans le secteur agroalimentaire

Un article publié dans la revue *The Journal of Agriculture and Food Research* (2024)⁴ explique comment les technologies et pratiques innovantes du secteur agroalimentaire utilisent des solutions intelligentes sur le plan climatique qui non seulement atténuent les effets du changement climatique, mais améliorent également le bien-être financier des producteurs. Les auteurs mettent l'accent sur plusieurs avancées qui contribuent à atténuer les effets du changement climatique, à donner aux producteurs les moyens de faire des choix éclairés, à optimiser les processus agricoles et à accéder à des opportunités de marché équitables. Il s'agit notamment de :

1. La création de variétés de cultures résistantes au climat, capables de supporter des conditions météorologiques extrêmes, de résister aux ravageurs et aux maladies et de maintenir des niveaux de rendement élevés.
2. La mise en œuvre de méthodes d'agroforesterie, d'agriculture régénérative et d'agriculture verticale qui améliorent la santé des sols, réduisent l'utilisation de l'eau et favorisent la biodiversité.
3. L'utilisation de l'agriculture de précision grâce à des technologies avancées telles que les drones pour la télédétection, l'irrigation de précision, la technologie à taux variable, la rotation des cultures, les cultures de couverture, la gestion intelligente des ravageurs et des maladies, et le labourage de conservation.
4. Le rôle des plateformes numériques, de l'analyse des données et de la technologie blockchain dans l'amélioration de l'efficacité de la chaîne d'approvisionnement et l'élargissement de l'accès au marché pour les producteurs agroalimentaires.

Dans son rapport de 2022 sur le changement climatique, l'Institut interaméricain de coopération pour l'agriculture (IICA)⁵ souligne l'importance des initiatives caribéennes en matière d'innovation et de technologie. Ces initiatives englobent des programmes aux Bahamas, au Belize, à la Dominique, en Haïti, à Saint-Kitts-et-Nevis, à Sainte-Lucie, à Saint-Vincent-et-les-Grenadines, au Suriname et à Trinité-et-Tobago, qui visent à établir une base solide pour un secteur agricole adapté au climat en s'engageant à travers des contributions déterminées nationales (Nationally Determined Contributions, NDCs). Les Bahamas se concentrent sur l'amélioration des capacités en matière de bonnes pratiques agricoles (BPA) en évaluant les techniques agricoles et en analysant la qualité de l'eau et du sol dans les zones écologiquement sensibles. Trinité-et-Tobago crée un modèle pratique, axé sur les agriculteurs, pour la recherche appliquée et la diffusion des connaissances en matière d'innovation agricole et de pratiques intelligentes face au climat. La Grenade met en place des parcelles de démonstration pour illustrer les méthodes d'agriculture

⁴ Tetede et al. [Recent Climate-smart Innovations in Agrifood to Enhance Producer Incomes through Sustainable Solutions](#). Journal of Agriculture and Food Research, 2024.

⁵ IICA, 2022. [Towards a More Sustainable, Climate Resilient and Low-carbon Agriculture Sector. Caribbean.](#)

régénérative et crée un réseau de connaissances et d'actions pour améliorer les compétences des petits agriculteurs en vue d'une production alimentaire durable. Le Suriname augmente la productivité agricole en améliorant les systèmes d'irrigation et de drainage, en renforçant les capacités institutionnelles, en révisant le recensement agricole et en renforçant les systèmes d'information.

3. Opportunités et défis pour les entreprises agroalimentaires des Caraïbes

Divers obstacles empêchent les entrepreneurs des Caraïbes d'adopter des technologies résistantes au climat. Il s'agit notamment de compétences limitées, de capacités de gestion insuffisantes et d'un manque du sens commercial au niveau de l'exploitation. Cette situation est accentuée par des ressources financières limitées et un faible accès au crédit. Selon un document de consultation élaboré par IICA⁶ et présenté lors du Sommet des Nations unies sur les systèmes alimentaires de 2021, les pays des Caraïbes ne profitent pas de certaines opportunités offertes par la révolution que constituent les innovations dans le domaine de la résilience climatique.

L'un des domaines à améliorer est l'utilisation de la biotechnologie, qui constitue une base essentielle pour s'attaquer au problème de la faible productivité des investissements agricoles en se concentrant sur la génétique des cultures et des animaux. Cette approche peut maximiser l'utilisation des ressources génétiques tout en mettant en œuvre des pratiques améliorées qui peuvent conduire à des rendements accrus, à une meilleure qualité nutritionnelle et à une production plus rentable et plus durable sur le plan environnemental dans divers systèmes de culture et d'élevage.

Le traitement des déchets agricoles, qui entraîne actuellement des dépenses pour les activités agricoles et agro-industrielles dans l'ensemble des Caraïbes, peut être transformé en une ressource génératrice de revenus grâce à la mise en œuvre de technologies de recyclage appropriées. La capacité de générer des revenus à partir des déchets agricoles offre des opportunités aux personnes disposant de terres agricoles sous-optimales, tout en réduisant la présence initiale de parasites et de maladies qui se développent dans les déchets agricoles mal éliminés. Par conséquent, cela permet de réduire le recours aux pesticides, d'atténuer les effets négatifs sur la biodiversité et la santé humaine, et d'améliorer la rentabilité des systèmes agricoles dans les Caraïbes.

4. Orientations futures pour l'innovation et les technologies intelligentes face au climat

Les perspectives d'innovations intelligentes face au climat dans le secteur agroalimentaire sont très encourageantes. Les experts dans ce domaine prévoient que, outre les progrès actuels induits par les technologies numériques, l'informatique quantique a le potentiel de transformer l'agriculture grâce à une analyse sophistiquée des données.⁷ Cette capacité améliorera considérablement notre compréhension de la dynamique des cultures, ce qui permettra d'établir des prévisions plus précises et des approches agricoles sur mesure. De plus, l'essor de la bio-informatique et des technologies d'édition génétique pourrait marquer un changement important dans les pratiques de développement des cultures. Il pourrait bientôt être possible d'adapter les cultures à des conditions environnementales particulières, ce qui permettrait d'améliorer les rendements tout en réduisant l'utilisation des ressources. La technologie numérique devrait avoir un impact significatif sur l'avenir

⁶ IICA, 2021. [Agriculture as a Catalyst for Strengthening Food Systems Resilience in The Caribbean](#).

⁷ Tetede et al. [Recent Climate-smart Innovations in Agrifood to Enhance Producer Incomes through Sustainable Solutions](#). Journal of Agriculture and Food Research, 2024.

de l'agriculture dans les Caraïbes en renforçant le lien entre les producteurs agricoles et les consommateurs.⁸ Ces avancées fournissent des outils essentiels, des informations et des fonctionnalités de commerce électronique qui favorisent une prise de décision rapide et stimulent la productivité. Un large éventail de solutions numériques, comprenant des applications internet, des technologies mobiles, de l'intelligence artificielle et des services en ligne, est facilement accessible. L'amélioration continue des services à haut débit et les investissements dans l'infrastructure des technologies de l'information dans l'ensemble des Caraïbes rendent l'intégration de ces technologies tout à fait réalisable. Les transformations technologiques et l'innovation dans les cadres politiques sont également essentielles pour renforcer la résilience des systèmes agricoles, accroître la productivité agricole et atteindre l'objectif de réduction de 25 % des dépenses d'importation de denrées alimentaires de la région d'ici 2025, comme l'ont préconisé les chefs de gouvernement de la CARICOM.

⁸ IICA, 2021. [Agriculture as a Catalyst for Strengthening Food Systems Resilience in The Caribbean](#).

Session n°14 :

Innovations d'entrepreneurs des Caraïbes dans le domaine des technologies résistantes au climat

Mercredi 11 septembre 2024 – 14h00-16h00 UTC

10h00-12h00 AST (heure de la Barbade) | 16h00-18h00 CET (heure de Bruxelles)

En ligne ([Zoom](#))

Interprétation en direct en anglais, français, espagnol et portugais

Programme

10h00-10h05 Introduction

- Jeremy Knops, Délégué Général, COLEAD

Modération : Isolina Boto, Responsable des Réseaux et Alliances, COLEAD

10h05-11h00 Panel : innovations d'entrepreneurs des Caraïbes résistantes au climat

- Christina Pooler, propriétaire, Zantarea Farms, Barbade
- Itajah Simmons, propriétaire, Simmons Pepper & Vegetable Farm, Antigua-et-Barbuda
- Jameson Alphonse, propriétaire, Green Haven Fresh Farm, Sainte Lucie
- Christopher Nesbitt, fondateur et directeur, Maya Mountain Research Farm, Belize

Modération : Allister Reynold Glean, représentant à la Barbade, IICA

11h00-11h30 Perspectives des programmes de soutien

- Carlinton Burrell, directeur général, Caribbean Climate Innovation Center (CCIC)
- Dr. David Bynoe, représentant, Programme de Développement des Nations Unies (PNUD) - Programme de microfinancements (SGP) GEF, Barbade

11h30-11h50 Session de questions-réponses

11h50-12h00 Conclusion et voie à suivre



Cet événement a été organisé dans le cadre du programme Fit For Market+ mis en œuvre par le COLEAD dans le cadre de la Coopération au Développement entre l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP), et l'Union européenne (UE).

Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'UE et de l'OEACP. Son contenu relève de la seule responsabilité du COLEAD et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'UE ou de l'OEACP.