



L'imagerie des satellites et des téléphones cellulaires augmente l'assurance-récolte adaptée aux changements climatiques au Kenya

Les aléas climatiques, comme les précipitations irrégulières, causent d'importantes difficultés pour les petits exploitants agricoles au Kenya. Les changements climatiques sont susceptibles d'exacerber la vulnérabilité des agriculteurs aux températures extrêmes. La prévision de pertes possibles décourage les agriculteurs de faire des investissements favorisant la productivité, les confinant à une agriculture à faible risque, mais à faible rentabilité. L'assurance agricole peut être une approche durable pour stimuler les investissements chez les petits exploitants agricoles et améliorer leur résilience et leur productivité.

Le défi

Les moyens de subsistance de millions de petits exploitants agricoles dans les pays en développement sont menacés en raison des événements météorologiques extrêmes, tels que les sécheresses, les inondations et les vagues de chaleur, et les risques devraient augmenter considérablement à l'avenir en raison des changements climatiques. L'assurance-récolte protège les agriculteurs contre les risques financiers posés par les conditions climatiques imprévisibles et a été largement préconisée comme un outil pour aider les ménages agricoles à éviter les pièges de la pauvreté et à investir dans l'agriculture à forte productivité adaptée aux changements climatiques.

Toutefois, le nombre de régimes d'assurance efficaces qui ciblent les petits exploitants est limité en raison des coûts élevés de surveillance et de vérification liés aux assurances traditionnelles; de la faible demande d'assurance indexée qui élimine la nécessité de vérifier les pertes; et du fait que la conception des produits d'assurance néglige souvent les options complémentaires de gestion des risques comme l'irrigation les cultivars résistants à la sécheresse.

La recherche

L'équipe du projet comparera l'assurance fondée sur les photos et les images satellites avec l'assurance fondée sur la zone et le rendement, et elle évaluera l'efficacité liée à l'augmentation de la productivité, de la résilience et de la sécurité alimentaire des petits exploitants agricoles. Les chercheurs utiliseront l'imagerie des satellites et des téléphones cellulaires pour vérifier les pertes, observer les pratiques de gestion et interagir avec les agriculteurs, ainsi que pour évaluer la demande et les incidences liées aux régimes d'assurance. L'équipe du projet encouragera l'adoption de technologies favorisant la productivité, mais résilientes grâce à un regroupement de graines résistantes au stress et d'avis éloignés. Les photos au sol prises par les agriculteurs aideront à réduire les coûts de surveillance, à minimiser les risques de base et à créer des synergies avec les technologies adaptées aux changements climatiques. En prenant des photos des cultures assurées, les agriculteurs participent directement au processus d'assurance, améliorant la confiance et la tangibilité.



© WeFarm

Résultats attendus

- 45 000 agriculteurs formés quant aux avantages des stratégies de gestion des risques adaptées aux changements climatiques, parmi lesquels un tiers devrait adopter la technologie ;
- Adoption accrue de technologies permettant d'accroître la résilience (irrigation et utilisation de variétés résistant à la sécheresse) ;
- Diminution des pertes de récoltes liées aux risques météorologiques ;
- Augmentation de la productivité et de la diversité de production ;
- Augmentation de la couverture d'assurance et réduction des primes d'assurance à long terme en raison du faible coût du produit ;
- L'utilisation de l'assurance fondée sur des photos améliorera la confiance entre les agriculteurs et les assureurs, et incitera plus d'agriculteurs à adopter des produits d'assurance ;
- On peut s'attendre à des incidences à plus long terme sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle en raison de la diminution des pertes et de l'utilisation de technologies résilientes aux changements climatiques, comme l'irrigation.

Partenaires de mise en oeuvre :

- Agriculture and Climate Risk Enterprise Ltd : Amos Tabalia (atabalia@acreafrica.com)
- Organisation de recherche agricole et animale du Kenya : Benjamin Musembi Kivuva (benjamin.kivuva@kalro.org)
- Université de Wageningen, Institut international de recherche sur les politiques alimentaires

Pays : Kenya

Financement : 1 695 600 CAD (1 792 260 AUD)

Durée : avril 2019 à septembre 2022

Pour en savoir plus, consultez le <https://www.idrc.ca/fr>

Le fonds Cultiver l'avenir de l'Afrique (CultivAf) est financé conjointement par le Centre de recherches pour le développement international, l'Australian Centre for International Agricultural Research, et l'Australian International Food Security Research Centre. Le programme soutient la recherche visant à atteindre la sécurité alimentaire à long terme en Afrique de l'Est et en Afrique australe.