



FONDS POUR L'INNOVATION

Accelerating inclusive green growth through agri-based digital innovation in West Africa (AGriDI)

CONSORTIUM DU PROJET



COORDINATEUR DU PROJET

International Centre of Insect Physiology and Ecology (icipe), Kenya



PARTENAIRES

Université d'Abomey-Calavi (UAC), Benin

Gearbox Pan African Network (GB), Kenya

Agropolis Fondation (AF), France

LIEU



Afrique de l'Ouest

DURÉE



Février 2021 – Janvier 2025

BUDGET TOTAL



4 942 312 EUR

CONTRIBUTION UE



EUR 4 199 977 EUR

CONTACT DU PROJET



Mr Moses Osiru

International Centre of Insect Physiology and Ecology (icipe)
mosiru@icipe.org
www.rsif-paset.org/agridi

AGriDI

Accelerating inclusive green growth

DÉFI

L'adoption des technologies numériques pour la production et la commercialisation par les femmes et les jeunes travaillant dans le secteur agricole en Afrique de l'Ouest est faible, alors qu'environ 50% des petits exploitants agricoles sont des femmes. Ce faible taux d'adoption est exacerbé par un niveau élevé d'illettrisme numérique et un manque d'intérêt pour la conception de produits centrés sur l'homme et adaptés au contexte. Outre une perte potentielle en valeur ajoutée potentielle, cette situation empêche la transformation des pratiques traditionnelles de gestion agricole en une approche numérique du développement agricole durable.

OBJECTIFS

L'identification et l'adaptation de technologies numériques agro-industrielles adaptées au contexte de l'Afrique occidentale seront étudiées. Les liens entre la communauté des chercheurs, l'industrie et les acteurs politiques seront renforcés, et l'environnement politique sera amélioré pour permettre la mise à l'échelle de l'innovation numérique agro-industrielle et pour soutenir les processus de transfert de technologie. L'adoption des technologies numériques permettra aux agriculteurs et aux petites et moyennes entreprises (PME), y compris les femmes et les jeunes, de produire et de commercialiser leurs biens et services plus facilement et plus efficacement.

JUSTIFICATION

L'agriculture est le secteur économique dominant en Afrique occidentale, représentant plus d'un quart du PIB de la région. Il est nécessaire de maintenir une productivité agricole élevée pour faire face à la croissance démographique. Des mesures sont également requises pour atténuer ou s'adapter au changement climatique, qui peut modifier le système agro-écologique et aggraver les problèmes liés aux ravageurs et aux maladies.

Étant donné que la productivité agricole est limitée par un faible accès aux intrants agricoles de bonne qualité et aux marchés, l'innovation numérique (la numérisation des activités et des données liées à l'agriculture) est une occasion de transformer l'agriculture et de stimuler l'emploi, en particulier pour les jeunes. Pour cela, les acteurs des secteurs public et privé doivent unir leurs forces pour libérer le potentiel des technologies numériques (analyse des big data et apprentissage automatique, chaîne de blocs, robotique et drones).

Une approche des "systèmes alimentaires", focalisée sur des segments de la production et de la consommation alimentaires responsables et associée à des innovations numériques, est un moyen efficace de relever les défis de la pauvreté et de l'insécurité alimentaire et nutritionnelle, tout en réduisant leur impact sur l'environnement et la santé humaine. L'innovation numérique offrira des idées novatrices permettant de mieux comprendre et analyser les milieux alimentaires et de co-concevoir des agro-écosystèmes. Ces innovations contribueront également à la gouvernance de systèmes alimentaires durables, tout en permettant d'améliorer la gestion des déchets et des ressources pour une économie verte, et la maîtrise des interactions des stress biotiques et abiotiques sur les plantes, les animaux et les humains, ainsi que des risques politiques, sociaux et économiques.





Une agricultrice reçoit un SMS vocal sur le prix de la part d'ESOKO au Ghana (2018)

MÉTHODE

AGriDI opère au cœur de l'écosystème d'innovation des technologies numériques pour l'agriculture. Il rassemble la communauté des chercheurs, les décideurs politiques, les agriculteurs et le secteur privé (PME, innovateurs), afin d'améliorer la culture numérique, les connaissances et les capacités d'adaptation et d'utilisation des technologies numériques émergentes, notamment par les groupes traditionnellement sous-représentés, tels que les femmes et les jeunes.

AGriDI encourage la participation et le dialogue au niveau local pour garantir l'appropriation et l'alignement sur les priorités de développement nationales et régionales, ainsi que l'amélioration des politiques d'innovation pour le développement et l'application des TIC. Grâce à des études scientifiques rigoureuses, à la documentation, à la création de connaissances et à la diffusion de leçons sur ce qui fonctionne, AGriDI partage les connaissances et renforce les partenariats multipartites, multi-pays et multi-secteurs.

AGriDI finance des projets d'innovation numérique inclusive, sélectionnés via des appels à propositions (voir le site web pour plus de détails), dans les catégories suivantes :

- Co-développement et adaptation de solutions numériques innovantes pour l'amélioration de la productivité agricole (pour les institutions académiques et de recherche).
- Développement de politiques pour l'innovation numérique (pour les fonctionnaires gouvernementaux responsables des TIC ou de la STI).

- Innovation numérique pour établir des liens avec le marché des produits agricoles (pour les coopératives d'agriculteurs).

AGriDI fournit également un soutien technique aux projets sélectionnés et transfère des savoir-faire lors d'ateliers de formation, de coaching et de mentorat, de mise en réseau et de création de partenariats, de renforcement de programmes d'études et de forums annuels. Les sujets de formation incluent l'entrepreneuriat, la propriété intellectuelle (PI), la gestion et la sécurité des données, l'incubation d'entreprises, le design, le marketing, la gestion financière et la mobilisation des ressources.

RESULTATS ATTENDUS

Impacts

Environnement propice aux innovations numériques pour les agriculteurs, en particulier pour les femmes et les jeunes favorisant une croissance verte inclusive en Afrique de l'Ouest.

Effets

- Adoption accrue des technologies numériques par les coopératives d'agriculteurs et les PME.
- Collaboration renforcée entre chercheurs, industriels et acteurs politiques dans les innovations numériques.
- Meilleures connaissances de l'élaboration des politiques de mise à l'échelle des innovations numériques agro-industrielles.

Produits

- Fourniture aux coopératives d'agriculteurs et aux PME de solutions numériques innovantes adaptées à leurs besoins.
- Renforcement de la capacité des PME, des dirigeants des coopératives agricoles et des acteurs politiques - en particulier les femmes et les jeunes - à utiliser des solutions numériques pour le développement de l'agrobusiness.
- Mise en place de réseaux multipartites fonctionnels.
- Amélioration de la sensibilisation des parties prenantes à l'innovation numérique dans l'économie verte inclusive (EGI).
- Amélioration de la sensibilisation des décideurs politiques à l'importance des innovations numériques basées sur l'agriculture.

PRIORITÉS DU PROGRAMME

Accès à la culture numérique, la connaissance et l'utilisation des technologies émergentes.

Synergies dans l'écosystème R&I (secteur privé, transfert de technologie, adoption de la R&I).

SECTEUR

Agriculture, TIC

MOTS CLÉS

technologies digitales, réseaux multipartites, renforcement des capacités, transfert de technologie, systèmes alimentaires, PME, coopératives d'agriculteurs, agences gouvernementales



if@oacps-ri.eu
www.oacps-ri.eu



Le drone multispectral Phantom 4 optimisé pour la cartographie numérique en agriculture au Burkina Faso (WASCAL, 2021)