

## Objectifs du projet

- ✓ Identifier, développer et adapter des technologies/pratiques d'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses ainsi que des innovations pour l'énergie rurale et l'efficacité de la main-d'œuvre à l'intention des petits producteurs, en particulier les femmes.
- ✓ Identifier, développer, adapter et mettre à l'échelle des innovations en vue de changements transformateurs dans les bioéconomies rurales en générant de nouvelles entreprises et un emploi rural (en particulier pour les jeunes et les femmes) à partir de produits et coproduits dérivés de légumineuses.



*Des femmes inspectent des pois cajan en période de floraison en Afrique de l'Est (ICRISAT, 2008)*

## Contexte

Les cultures de céréales et de légumineuses agroforestières présentent un grand potentiel inexploité de transformation climato-intelligente des indicateurs nutritionnels, de revenus et de durabilité des systèmes des petites exploitations en Afrique subsaharienne (ASS). En plus de leurs vertus nutritionnelles, les légumineuses jouent un rôle agroécologique essentiel dans la fertilité des sols. Et pourtant, les bienfaits des légumineuses en termes de sécurité alimentaire et de durabilité font actuellement défaut à l'échelle.

Les taux de rendement et d'adoption des cultures de légumineuses restent peu élevés en ASS, malgré leur potentiel. Il y a de multiples obstacles à la mise à l'échelle de l'intégration de légumineuses polyvalentes dans les cultures de maïs et de manioc, y compris des préoccupations concernant la productivité actuelle, les systèmes d'approvisionnement en semences, la main-d'œuvre/la mécanisation et les contraintes liées à l'énergie, les préférences de consommation/production et culturelles, la sécurité alimentaire et la qualité marchande. Il est essentiel de permettre aux petits producteurs pauvres d'accéder à des innovations fondées sur les légumineuses, afin de s'assurer que ceux qui sont le plus à la traîne puissent passer à des systèmes d'exploitation agricole plus durables sur le plan économique. En effet, les légumineuses représentent un point d'entrée stratégique pour une intensification agroécologique faisant évoluer favorablement les inégalités de genre.

Le projet LEG4DEV testera, adaptera et améliorera un portefeuille d'innovations visant à diversifier les systèmes de culture dominés par le maïs ou le manioc par une intensification agroécologique fondée sur les légumineuses et permettra aux résultats de la recherche participative fondée sur les légumineuses d'être plus volontiers adoptés par les agriculteurs et les entreprises, et mis à l'échelle pour créer des impacts sur les moyens de subsistance et la résilience.

## La théorie du changement pour atteindre les objectifs

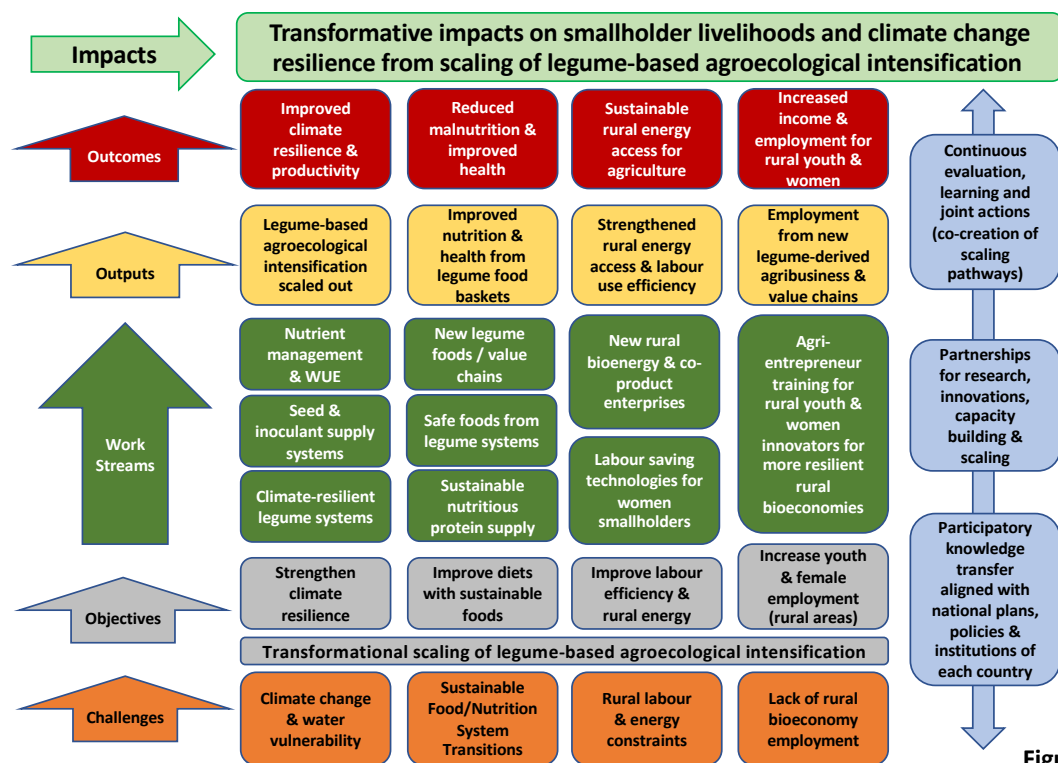
La théorie du changement de LEG4DEV considère que ses activités de « recherche en utilisation » et d'innovation visant à surmonter les principaux obstacles permettront de mettre l'intensification

**LEG4DEV – Intensification agroécologique fondée sur les légumineuses  
des systèmes de culture du maïs et du manioc en Afrique  
subsaharienne pour la durabilité du nexus eau-alimentation-énergie, la sécurité  
nutritionnelle et la résilience des moyens de subsistance**



agroécologique fondée sur les légumineuses à l'échelle afin de générer des impacts transformateurs sur les moyens de subsistance des petits producteurs tout en renforçant la durabilité et la résilience climatique des systèmes agroalimentaires des petits exploitants et des communautés rurales d'Afrique orientale et australe. Globalement, le projet LEG4DEV œuvrera pour le compte de petits agriculteurs en Zambie, au Malawi, en Tanzanie et en Éthiopie.

Les principales réalisations de LEG4DEV sont : (1) mise à l'échelle de l'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses en vue d'une productivité résiliente au changement climatique, (2) mise à l'échelle de l'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses en vue de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, (3) mise à l'échelle de l'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses en vue d'une utilisation efficace de l'eau, (4) voies de transformation de l'énergie rurale et de l'efficacité de la main-d'œuvre en vue d'une intensification agroécologique basée sur les légumineuses, (5) entreprises et emploi dérivés de légumineuses pour des bioéconomies rurales plus



**Figure 1**

résilientes, et (6) identification d'options politiques et institutionnelles de mise à l'échelle transformatrice de l'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses en vue d'une amélioration des moyens de subsistance et de la résilience.

LEG4DEV axera ses activités de recherche et d'innovation sur la levée de la série d'obstacles à la mise à l'échelle de l'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses. Pour y parvenir, le projet collaborera avec des partenaires qui sont des « agents/moteurs du changement » capables de traduire la recherche et les innovations en résultats et impacts tangibles sur les moyens de subsistance des petits producteurs et sur leur résilience au changement climatique. Dès le départ, LEG4DEV identifiera et classera – par un processus participatif impliquant les parties prenantes – les principaux obstacles à la mise à l'échelle et tirera parti des recherches/innovations existantes et nouvelles pour surmonter

chaque obstacle, avec la collaboration de partenaires de mise à l'échelle. Les partenaires de mise à l'échelle de LEG4DEV couvriront toute la chaîne de valeur, des producteurs aux consommateurs, avec un accent particulier sur les partenaires ayant des capacités pour permettre la mise à l'échelle d'innovations (par exemple, organisations paysannes, groupes de jeunes et de femmes entrepreneurs, secteur privé, investisseurs, services de vulgarisation, distributeurs d'intrants agricoles, organismes de recherche, ministères, décideurs politiques et leaders d'opinion).

Le projet LEG4DEV adoptera une approche participative dans toutes ses activités afin de veiller à ce que toutes les activités LEG4DEV et d'innovation soient basées sur les besoins et axées sur des voies d'impact claires et mesurables. Les stratégies clés de LEG4DEV pour la mise à l'échelle des innovations basées sur les légumineuses au niveau des exploitations et des paysages mettront l'accent sur les approches entre pairs (par exemple, des stages de formation pratique à destination des agriculteurs) et sur le développement technologique participatif, dans le but de faciliter, lorsque c'est possible, l'autonomisation et l'innovation mue par les utilisateurs. Les activités d'entrepreneuriat et de bioéconomie rurale de LEG4DEV se concentreront sur la création d'entreprises rentables et durables offrant également des bénéfices sociaux et environnementaux (à l'aide de cadres de modèles d'affaires sociaux et éthiques, y compris la conception créative, la discipline entrepreneuriale et l'entrepreneuriat social). Les résultats des axes de travail de ce projet seront diffusés en vue d'une mise à l'échelle basée sur le partenariat par les partenaires de LEG4DEV et de leur adoption par les petits producteurs et les acteurs des chaînes de valeur associées.

### **Principales activités**

Les activités de recherche et d'innovation relatives à l'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses dans le cadre de LEG4DEV incluront notamment : un diagnostic participatif, une analyse politique/institutionnelle, une modélisation (systèmes climatiques, de culture, d'exploitation), une évaluation du cycle de vie des produits, une mesure de l'empreinte hydrique des systèmes d'exploitation, des essais technologiques et sur le terrain avec la participation des agriculteurs, des approches de démonstration et de vulgarisation à l'intention des paysans, le développement de produits alimentaires, un soutien aux entreprises et à l'entrepreneuriat, y compris l'éducation, la formation et le renforcement des capacités.

### **Organisation**

LEG4DEV est organisé autour de 6 axes de travail. Une série d'axes de travail LEG4DEV contribueront à accroître la productivité agricole et la résilience au changement climatique, tout en améliorant la sécurité alimentaire et nutritionnelle et l'efficacité d'utilisation de l'eau. Des axes de travail supplémentaires visent à augmenter l'efficacité d'utilisation de l'énergie rurale et de la main-d'œuvre et à accroître les activités agro-industrielles et les opportunités d'emploi pour les jeunes et les femmes des zones rurales auprès d'entreprises dérivées des légumineuses. Un axe de travail transversal consiste en la « mise à l'échelle transformatrice de l'intensification agroécologique fondée sur les légumineuses des systèmes des petits exploitants » par des innovations politiques et institutionnelles. Chaque axe de travail a une voie d'impact (globale et propre à chaque pays) constituée d'extrants en termes de recherche/d'innovation, de réalisations et d'impacts.

Le projet LEG4DEV sera régi par une assemblée générale composée de représentants de chacun des organismes partenaires. L'approche de mise en œuvre sera basée sur deux équipes de recherche et

d'innovation LEG4DEV opérant en Afrique orientale (Éthiopie/Tanzanie) et en Afrique australe (Malawi/Zambie). Dans chacun des quatre pays, des comités consultatifs nationaux des parties prenantes LEG4DEV seront établis afin de permettre une représentation, un engagement, une coordination et un alignement avec les collaborateurs des ONG, les organismes régionaux et les partenaires multi-acteurs dans chaque pays bénéficiaire.

### **Organisation responsable de la mise en œuvre**

Dirigé par l'Université nationale d'Irlande à Galway (Institut Ryan).

### **Partenaires du projet**

- ✓ Université de Wageningen, Université suédoise des sciences agricoles (SLU), Université de Hohenheim
- ✓ Trois partenaires du CGIAR : IITA, ILRI/CAAFS, CIMMYT

### **Autres parties prenantes clés**

- ✓ Partenaires multi-acteurs de chacun des quatre pays bénéficiaires, ONG et organismes régionaux
- ✓ Groupements/organisations de petits producteurs dans chacun des quatre pays, femmes et jeunes des zones rurales.

### **Région**

Afrique orientale (Éthiopie, Tanzanie) et australe (Malawi, Zambie).

### **Financement et cofinancement**

Union européenne, 6,5 millions €

UE	6 500 000 €
Budget total	6 500 000 €

### **Durée**

5 ans (novembre 2020 – octobre 2025)



**LEG4DEV – Intensification agroécologique fondée sur les légumineuses  
des systèmes de culture du maïs et du manioc en Afrique  
subsaharienne pour la durabilité du nexus eau-alimentation-énergie, la sécurité  
nutritionnelle et la résilience des moyens de subsistance**

