

Objectifs du projet

L'objectif principal est de favoriser l'innovation dans l'agriculture en consolidant la capacité de recherche et développement des instituts de recherche et de vulgarisation agroalimentaire (FAREI) pour relever les défis du changement climatique et développer des pratiques intelligentes face au climat pour une production durable. Les objectifs spécifiques sont: 1) améliorer le niveau de sécurité alimentaire et la contribution de l'agriculture à l'économie du pays; 2) fournir des aliments sûrs et de qualité à la population locale et à l'exportation; et 3) promouvoir la gestion durable des terres, de l'eau et d'autres ressources naturelles.



Contexte

Le secteur agricole (cultures et élevage) est confronté à des défis majeurs, notamment une grande vulnérabilité des exploitations agricoles au changement climatique. Une baisse de la production agricole de près de 30% est prévue dans le Cadre stratégique national d'adaptation au changement climatique, ce qui suscitera des inquiétudes sur la sécurité alimentaire d'ici 2050. Le changement climatique a souvent conduit à l'abandon des terres agricoles, à une baisse de la productivité des terres, à des pertes élevées avant et après récolte en raison de stress biotiques et abiotiques. La productivité du bétail est également affectée, entraînant une réduction des revenus agricoles, une dégradation de l'environnement et une perte de biodiversité et une forte dépendance à l'importation d'ingrédients pour l'alimentation animale, de produits agrochimiques et de médicaments vétérinaires.



De plus, pour améliorer la sécurité alimentaire nationale, les terres marginales situées dans des zones sensibles à l'environnement telles que les pentes des montagnes font l'objet d'une production agricole intensive. Dans ces zones agricoles pluviales, le changement climatique devrait exacerber encore les adversités auxquelles sont confrontés les agriculteurs et les éleveurs, en particulier la disponibilité de fourrage. Ainsi, pour maintenir la durabilité de la base de ressources agricoles et la productivité agricole, il est nécessaire de développer la capacité de faire face au changement climatique et de promouvoir des systèmes de production agricole durables et intelligents face au climat.

À cet égard, un certain nombre de mesures politiques ont été proposées pour la résilience aux impacts du changement climatique sur la production agricole, produites dans plusieurs documents à savoir,

- ✓ Intégration de l'adaptation au changement climatique dans le processus de développement du secteur agricole de la République de Maurice dans le contexte du Programme d'adaptation en Afrique (PAA) (2012)
- ✓ Rapport d'évaluation des besoins technologiques (TNA) (août 2013)
- ✓ Cadre politique national d'adaptation au changement climatique (2012)
- ✓ Plan stratégique 2016-2020 pour les secteurs des cultures vivrières, de l'élevage et des forêts (2016)
- ✓ Contribution déterminée au niveau national (2015)

**Renforcement des capacités de R&D de FAREI pour une agriculture durable et moderne**

Les mesures d'adaptation mises en évidence dans les différents documents de politique portent sur la diversification des systèmes agricoles pour inclure une gamme de cultures et de bétail, en particulier l'élevage de petits animaux et les technologies de production d'aliments pour animaux et de fourrage et de conservation, la gestion intégrée des ravageurs et des maladies, la conservation de la biodiversité; collecte des eaux pluviales et système d'irrigation efficace, gestion durable des terres et gestion intégrée de la fertilité des sols, agriculture protégée, agriculture biologique, amélioration du carbone du sol. Les mesures d'atténuation comprennent la gestion et le recyclage des déchets et résidus agricoles (par exemple le compostage), des systèmes intégrés agriculture-élevage et des systèmes agroforestiers pour améliorer la séquestration du carbone.

La théorie du changement pour atteindre les objectifs

L'Institut de recherche et de vulgarisation alimentaires et agricoles (FAREI) s'est déjà engagé dans la mise en œuvre de certaines des mesures d'adaptation et d'atténuation proposées qui font partie de son programme de travail avec l'objectif global de favoriser l'innovation dans l'agriculture pour accroître la sécurité alimentaire nationale et la sécurité dans le contexte du développement durable et en contribuant à réduire la pauvreté et la vulnérabilité. À cet égard, l'action proposée dans le cadre de DeSIRA vise à consolider davantage la capacité du FAREI à appliquer les mesures susmentionnées.

Le projet améliorera la sécurité alimentaire et encouragera des pratiques de production efficaces et durables en développant des capacités de recherche et développement FAREI (ressources humaines, infrastructure et équipements) en biotechnologie et alternatives biologiques renouvelables aux produits agrochimiques, en particulier la phase de production et la phase post-récolte dans le secteur des fruits et de l'élevage. Le projet renforcera également les capacités institutionnelles (ressources humaines, infrastructures et équipements) en R&D sur les technologies de lutte intégrée (IPM), la surveillance et la détection précoce des ravageurs et des maladies. Le projet mènera des activités de R&D sur les pratiques agricoles durables basées sur la conservation des ressources technologies et bio-agriculture pour augmenter la résilience au changement climatique et optimiser l'utilisation des ressources naturelles (terre, eau, matière organique). Ces activités comprennent la mise en place d'un modèle de parcelle agroforestière, la promotion de la production animale intelligente face au climat (recyclage des déchets, petite production animale, l'intégration de l'élevage et du concept « *Clean Green and Ethical (CGE)* », l'introduction de nouvelles variétés de champignons et l'amélioration de la résilience des petits agriculteurs au changement climatique grâce à l'introduction de technologies d'économie d'eau intelligentes face au climat.

Le projet développera la résilience systémique au changement climatique en améliorant la gestion des données et des informations (collecte, stockage, accès) pour soutenir l'alerte précoce et la diffusion. Le FAREI encouragera l'utilisation de nouvelles technologies TIC (y compris l'utilisation de drones) pour aider les petites exploitations agricoles à gérer l'eau et les maladies, à améliorer la connaissance des cultures et à évaluer les performances du bétail et la productivité des exploitations agricoles.

La diffusion des résultats du projet s'appuiera sur la formation des formateurs et la diffusion des documents.

Activités principales

Le projet consiste à moderniser les installations de recherche grâce à la R&D en biotechnologie et aux alternatives biologiques renouvelables aux produits agrochimiques, à la mise en place d'un laboratoire de traitement des eaux du sol et des plantes, au développement et à l'utilisation de technologies améliorées pour optimiser l'utilisation des ressources alimentaires et des packages de formulation des

Renforcement des capacités de R&D de FAREI pour une agriculture durable et moderne

aliments, le développement de pratiques durables de gestion des ravageurs et des maladies, le développement d'un système de collecte et de diffusion des données, la caractérisation et l'utilisation des ressources zoogénétiques locales, l'utilisation de technologies d'économie d'eau intelligentes pour le climat, le développement d'une serre sous environnement contrôlé pour les essais de sélection.

Les activités comprennent également le renforcement des capacités des chercheurs et des professionnels, l'élaboration de matériels de formation et la formation de formateurs.

Organisation

Le projet est mis en œuvre par FAREI qui opère sous l'égide du ministère de l'agro-industrie et de la sécurité alimentaire. L'Institut a la responsabilité de mener des recherches sur les cultures non sucrières, l'élevage, la foresterie et de fournir un service de vulgarisation aux agriculteurs de Maurice, y compris ses îles extérieures. La mission est de consolider l'objectif national de sécurité alimentaire, d'améliorer la productivité de la communauté agricole et de diversifier la base de production conformément aux demandes politiques du gouvernement en matière de sécurité alimentaire et nutritionnelle. Son équipe de direction comprend trois directeurs adjoints dirigés par un directeur général. Des réunions mensuelles de coordination de projet ont lieu, où l'UE est invitée en tant qu'observateur à suivre la mise en œuvre du projet.

Organisation d'exécution

FAREI

Localisation

République de Maurice

Financement et cofinancement

UE	€ 2,500,000
FAREI	€ 79,000
Total budget	€ 2,579,000

Durée

36 mois (2020-2022)

Le projet a été officiellement lancé en février 2020 par le ministre de l'agro-industrie et de la sécurité alimentaire et l'ambassadeur de l'UE, en présence de la communauté des agriculteurs. L'événement a bénéficié d'une couverture médiatique considérable et a également été publié sur le site de l'Action extérieure de l'Union européenne (EEAS).