



**Roles of Agroforestry in sustainable intensification of small farMs and food
SEcurity for Societies in West Africa (RAMSESII)
LEAP-AGRI-215**

Informations générales sur le projet

Instituts de recherche: L'Institut de recherche pour le développement (IRD), Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), Wageningen Universite & Research (WUR), Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use (WASCAL), l'Institut Sénégalais de Recherches Sénégalais (ISRA),
Partenaires associés: ONG Association pour la promotion des arbres fertilitaires, de l'agroforesterie et la foresterie (APAF), Birdlife International, Global Shea Alliance (GSA)
Chronologie: Septembre 2018 – Septembre 2021

Les anciennes pratiques d'agroforesterie en Afrique de l'Ouest font actuellement face à de multiples menaces, mettant à l'épreuve la capacité des systèmes agroforestiers à répondre aux besoins actuels en matière d'augmentation de la production alimentaire pour nourrir une population croissante et vulnérable. La question posée par ce projet est la suivante: «Comment l'agroforesterie peut-elle être intensifiée durablement?». L'agroforesterie offre des avantages agronomiques, environnementaux, économiques et sociaux locaux qui peuvent contribuer à l'amélioration de la sécurité alimentaire, nutritionnelle et économique. Elle constitue en cela un point de départ intéressant à explorer pour la conception de systèmes agricoles durables et résilients face aux changements globaux. Le projet RAMSES II a pour objectif de fournir des scénarios d'intensification innovants pour les quatre parcs d'agroforestiers à base de cultures céréalières les plus représentés en Afrique de l'Ouest, tout en optimisant leur adoption par les petits exploitants.

L'approche repose sur un diagnostic multi-échelle des facteurs clés de la dynamique des parcs et la caractérisation des services multiples qu'ils fournissent. Les scénarios d'intensification les plus avantageux sont conçus en utilisant une modélisation participative développée dans le cadre de plateformes d'innovation multipartites:

1. À l'échelle de l'exploitation, un modèle bioéconomique simule des scénarios de gestion proposés par les agriculteurs, leur fournissant les impacts potentiels sur les revenus de l'exploitation et les performances agronomiques et environnementales pour les aider à choisir les scénarios les plus adaptés à leurs priorités actuelles.
2. À l'échelle du territoire, toutes les parties prenantes, y compris les autorités (étatiques et coutumières) et les acteurs sociaux (femmes, jeunes, migrants) co-construiront une gouvernance réalistes, capables de soutenir les scénarios retenus.

Les principaux résultats attendus (outputs):

- Scénarios d'intensification sélectionnés et testés par les acteurs clés du territoire ...
- ... soutenue par des dispositifs de gouvernance validés par toutes les parties prenantes, y compris les plus vulnérables; Par exemple, l'autonomisation des femmes a des effets importants sur la nutrition des enfants et les produits issus des arbres et des arbustes constituent une source de revenus pour les femmes.

Les principales conséquences attendues (outcomes):

- Contribution accrue des parcs à la sécurité alimentaire ...
- ... en tant que systèmes agricoles plus résilients et productifs de manière durable face aux changements globaux;

Notre rêve de changement impacts:

- Les paysages agroforestiers prospèrent et se régénèrent autour des zones étudiées ...
- tandis que la sécurité alimentaire est durablement améliorée et la pauvreté considérablement réduite.

Contacts

Coordinateur : Josiane Seghieri

josiane.seghieri@ird.fr

Représentante Burkina Faso: Dominique Dumet

dominique.dumet@ird.fr

Coordinateur Sénégal : Diaminatou Sanogo

sdiami@yahoo.fr



**Roles of Agroforestry in sustainable intensification of small farMs and food
SECurity for Socityles in West Africa (RAMSESII)
LEAP-AGRI-215**

Activités du projet « Work Packages »

WP1 Forces de changement dans les Parklands analyseront les principaux paramètres biophysiques et techniques. Facteurs de gestion socio-économique des quatre sites (dynamique, création, extension, régression) à l'échelle du paysage (tâche 1.1 croissance de la population, migration, urbanisation, climat (politique, volatilité du marché), village (tâche 1.2: changements dans la réglementation sectorielle et foncière, distance des villages, sols, agriculture, pastorale / transhumance, pratiques forestières, gestion collective les initiatives, les comportements de groupe, c'est-à-dire le sexe, les cultures, etc.) et l'échelle de la ferme (tâche 1.3). Système de culture / jardinage, moyens techniques, utilisation des produits forestiers, contrats de location à bail). *Les résultats du WP1 informeront le WP3 et fourniront des entrées pour les activités de modélisation du WP3.*

WP2. Services écosystémiques analysera les services écosystémiques fournis par l'agroforesterie parcs en quantifiant les services d'approvisionnement à usages multiples et leur contribution à l'alimentation sécurité et revenus, énergie et médicaments (tâche 2.1), leurs impacts sur les cultures production (tâche 2.2), quantification à l'échelle de la parcelle et modélisation des processus impliqués les services d'appui (tâche 2.3) et les services de régulation (tâche 2.4), et leur dépendance à les pratiques du management. Résultats des tâches 2.3 et 2.4, le WP2 évaluera à l'échelle du paysage les impacts des modes d'utilisation des terres sur les services (tâche 2.5). Les résultats seront des scénarios de des pratiques de gestion innovantes qui optimisent les compromis entre nourriture et revenu des agriculteurs la sécurité et la durabilité de l'environnement, en fournissant des éléments pour le WP3.

WP3 La modélisation participative fournira des scénarios d'intensification durable adaptés aux parcs étudiés, en utilisant une évaluation multicritères, multi-échelles et multipartite. Les résultats seront des options de gestion des arbres pondérées et hiérarchisées par les parties prenantes (tâche 3.1). Selon les hypothèses sur les modifications futures des facteurs de l'agroforesterie (WP1). Capacité des agriculteurs à modifier leurs pratiques actuelles seront évaluées (tâche 3.2) par le biais d'une modélisation complémentaire approche et évaluation ASKA avec les parties prenantes. Combiné à la tâche 3.2 pour ce que le modèle « Ne voit pas », une modélisation bioéconomique (tâche 3.3, (Affholder et al. 2013) évaluera le pragmatisme des scénarios présentant le potentiel d'adoption le plus élevé et leurs impacts sur les cultures production, la sécurité alimentaire, le revenu des ménages, la durabilité environnementale et l'exposition de la communauté au risque.

WP4 Parkland Governance fournira une analyse participative du système multi-échelle structures de gestion des parcs. Il vise à identifier les dispositifs de gouvernance susceptibles soutenir l'adoption de scénarios novateurs, fondés sur des études existantes et sur le terrain entretiens (tâche 4.1), comprenant les institutions traditionnelles, l'état, le marché et les projets gouvernance, en mettant l'accent sur les conflits (régime foncier) au niveau communautaire qui limitent accès aux ressources et gestion durable des parcs.

WP5 Diffusion des résultats s'appuiera sur une théorie du changement développée avec participation des parties prenantes (tâche 5.1) pour maximiser la diffusion efficace des WP3 et WP4 les sorties. Les indicateurs développés seront utilisés pour suivre les changements (tâche 5.3) du projet début (données existantes), permettant de surveiller et d'évaluer les impacts de l'adoption de scénarios avec la participation locale. Une méthode de diffusion par grappe de karité réussie par les agricultrices du Burkina Faso seront analysées (tâche 5.2), et la pertinence de son utilisation pour impacts croissants de RAMSESII évalués.

Sites

Pays	Burkina Faso		Senegal	
Transect regional	Kamboinsé	Bobo	Keur Mata	Niakhar
Transect	Kamboinsé - Yilou	Koumbia - Dano	Thies - Bambey	Niakhar/Fatieke
System agroforesterie	Sorghum-Piliostigma spp.	Karitie (Vitellaria paradoxa)	Millet-Guiera senegalensis	Millet-Faidherbia albida





A Long term EU- Africa research and innovation Partnership



**Roles of Agroforestry in sustainable intensification of small farMs and food
SEcurity for Societies in West Africa (RAMSESII)
LEAP-AGRI-215**

