



# Colloque Scientifique 50<sup>e</sup> Anniversaire FOFIFA

29, 30 et 31 Octobre 2024 à Antananarivo Madagascar

*Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar*



## Termes de référence

### 1. Contexte

Madagascar fait partie des pays où l'Agriculture reste l'activité principale de la majorité de la population (plus de 75%). Elle occupe une place centrale dans l'économie du pays. Elle emploie 80 % de la population active et contribue de manière significative au PIB malgache, représentant 30 % de celui-ci (ou 43 % si l'on inclut l'agroalimentaire). Pourtant, L'Agriculture à Madagascar fait face à des défis importants tels que l'érosion, l'épuisement des sols, la diminution des espaces pastoraux, les aléas climatiques et le manque d'infrastructures. C'est également l'une des activités les plus affectées directement par les catastrophes naturelles liées aux changements climatiques : hausse de la température, diminution et irrégularité des précipitations ou inondation, les aléas qui deviennent de plus en plus violents notamment les cyclones successifs et les phénomènes el Nino, les pressions parasites sur les cultures et le bétail... A part ces phénomènes naturels, il y a aussi les causes d'origine anthropique dont l'application des pratiques agricoles non durables, l'usage exponentiel du bois de chauffe et du charbon comme sources d'énergies ménagères et les feux de brousses avec leurs causes très variées. Ainsi, les exploitations agricoles familiales, qui font face en permanence à l'instabilité de la production agricole, à la diminution du revenu, deviennent de plus en plus vulnérables à n'importe quel choc. Une partie importante de la population, soit 35 % des populations rurales et les populations urbaines les plus pauvres, souffre d'insécurité alimentaire. Ces différentes problématiques constituent un énorme challenge pour la recherche agricole.

Le Centre National de Recherche Appliquée au Développement Rural ou FOFIFA, la principale structure de recherche agronomique de Madagascar, avec ses 6 Départements centraux, 8 centres régionaux de recherches et laboratoires,

En matière de Recherche, a pour mission de :

- Mettre en œuvre la politique nationale de recherche en matière de développement rural et d'en assurer la promotion, l'orientation la coordination et la capitalisation de toutes les activités de recherche ;

- Développer la recherche thématique de base, pour générer des connaissances et techniques pour pouvoir anticiper les problèmes ;

En matière de Développement Rural, sa mission est de :

- Mettre en œuvre les documents de cadrage de la politique générale et des stratégies du Ministère chargé de l'Agriculture ;
- Appuyer et accompagner les actions de valorisation et de diffusion des résultats de recherche auprès des bénéficiaires cibles

Le FOFIFA fête en 2024 ses 50 ans qui témoignent une large expérience dans le domaine de la recherche agricole dont l'appui aux systèmes d'exploitation agricole et le déploiement d'innovations techniques et technologiques qu'il développe dans tout le pays.

Dans le cadre de la célébration de son 50ème anniversaire, le FOFIFA organise un colloque scientifique intitulé "Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar". Ce sera une occasion pour mettre en lumière les efforts d'innovations depuis 50 ans et les impacts de la recherche agricole pour l'amélioration des conditions de vie en milieu rural et pour le développement du pays.

## 2. Objectif

Le Colloque vise à proposer un espace de discussions et d'échanges scientifiques et techniques entre les acteurs du développement : chercheurs, décideurs et opérateurs économiques, pour faire un bilan-perspective des performances de la recherche et innovation autour de 05 thématiques (1) Innovations agricole, clés d'une agriculture florissante durable, (2) Transformation de l'élevage par des innovations techniques, (3) Gestion et valorisation durable de la biodiversité forestière, (4) Valorisation des ressources agricoles locales utilisant des techniques de transformation alimentaire et (5) Economie rurale, système d'exploitation agricole et sciences sociales. Le colloque contribuera ainsi largement à la capitalisation et la vulgarisation des résultats des recherches scientifiques sur l'Agronomie en vue d'une valorisation pour le développement durable du monde rural à Madagascar.

## 3. Résultat attendu

- Les innovations et bilans des apports de la recherche agricole sont mis en exergue
- Des réorientations et/ou nouvelles axes de recherches sont identifiées
- Des partenariats sont constitués : mise en synergie des expériences et des moyens pour la recherche agricole

## 4. Mode opératoire

### 4.1. Organisation générale :

Le colloque se tiendra les 29, 30 et 31 Octobre 2024 dans l'enceinte de la Direction Générale du FOFIFA à Antananarivo. Il sera focalisé sur des échanges scientifiques dont :

- Un conférence-débat en plénière qui portera sur le bilan des acquis et réalisations du FOFIFA en 50 ans de recherches agricoles : historique, réalisations, impacts sur le développement, retour des utilisateurs des résultats,
- Des présentations orales et affichées sur les 5 thématiques pour structurer les réflexions, les échanges et les discussions au cours du colloque.

L'interaction entre le secteur privé et la recherche sera très attendue.

### 4.2. Thématiques

Le colloque couvre les 5 thématiques piliers du développement agricoles à Madagascar :

#### ● **Innovations agricoles, clés d'une agriculture florissante et durable**

Les innovations et nouvelles technologies appropriées offrent des solutions précieuses pour renforcer la production agricole et la résilience des petits exploitants agricoles. Cette thématique cherche à mettre en exergue les innovations agricoles et les principaux développements technologiques appliqués à l'agriculture permettant d'accroître la productivité à long terme. Elle abordera des sujets liés à la modernisation de l'agriculture, développement de technologies adaptées et performantes pour l'amélioration de la production végétale, développement de nouvelles variétés végétales, des approches novatrices d'atténuation et d'adaptation au changement climatique, des techniques de contrôle des bioagresseurs plus respectueux de l'environnement, du partage des connaissances de bonnes pratiques de gestion de la biodiversité et des ressources naturelles, des technologies numériques émergentes, des réussites dans la recherche-action et aussi la valorisation des anciennes innovations largement appliquées et utilisées par la population malgache qui continuent toujours à jouer un rôle important dans la sécurité alimentaire.

#### ● **Transformation de l'élevage par des innovations techniques**

L'élevage joue un rôle crucial dans le développement de Madagascar en fournissant des moyens de subsistance, en assurant la sécurité alimentaire et en contribuant à l'économie locale. Cette thématique cherche à mettre en lumière les apports des innovations techniques dans les pratiques d'élevage. L'application de ces innovations permet un développement efficient et précis de l'élevage, allant de la surveillance de la santé des animaux à l'optimisation de l'alimentation, de la reproduction et de la pisciculture. De plus, les avancées en matière de biotechnologie offrent la possibilité d'améliorer la résistance aux maladies, la productivité et la qualité de la viande et des produits laitiers. Ces innovations ne se limitent pas à l'élevage proprement dit, mais englobent également la gestion des déchets, la production d'énergie renouvelable à partir des sous-produits de l'élevage et l'utilisation efficace des ressources naturelles. Cela permet de stimuler le développement rural, de renforcer la résilience des communautés et de promouvoir une agriculture durable.

### ● **Gestion et valorisation durable des ressources forestières**

A Madagascar, les forêts, à travers ses fonctions de production, de régulation, de protection et culturelles et culturelles jouent un rôle important dans la vie quotidienne de la population aussi bien en milieu urbain qu'en milieu rural ainsi que dans l'économie nationale. Cette thématique cherche à mettre en lumière les apports de la recherche sur la gestion et valorisation durable des ressources forestières au bénéfice des populations rurales et du pays. Elle abordera des sujets sur la caractérisation des espèces forestières autochtones ou exotiques, l'exploitation et la transformation des produits forestiers ligneux et non ligneux, la production de plants, de reboisement et de restaurations forestières, les expériences en matière de gestion forestière, les applications des nouvelles technologies pour la gestion des forêts et des ressources forestières,...

### ● **Valorisation des ressources agricoles locales utilisant des techniques de transformation alimentaire**

Le paradoxe alimentaire malgache, à travers la richesse en biodiversité alimentaire face au taux élevé en malnutrition, est difficile à expliquer. La recherche est un des vecteurs pour palier cela et atteindre la sécurité alimentaire. Cette thématique s'intéresse à la valorisation des ressources locales: les plantes amylacées, les plantes riches en protéines et en micronutriments, les plantes à multiples vertus, les insectes comestibles.... La nutrition, à travers des études des pratiques alimentaires, des liens entre l'agroforesterie et l'alimentation, des facteurs déterminant la malnutrition, d'acceptabilité de nouveaux aliments... améliorant la situation nutritionnelle, sera également abordée dans cette thématique. Les résultats de recherche autour des formules alimentaires, déjà évaluées auprès des consommateurs, optimisées du point de vue nutritionnel, analysées par rapport aux paramètres physiques et chimiques et vérifiées comme étant conformes à la consommation humaine seront aussi montrées, tout en passant par les techniques de conservation: le séchage utilisant des énergies écologiques, la fabrication de farines substituant partiellement ou totalement la farine de blé.

### ● **Economie rurale, système d'exploitation agricole et sciences sociales**

L'économie rurale, le système d'exploitation agricole et les sciences sociales sont des domaines interconnectés qui étudient les aspects économiques, sociaux et organisationnels de l'agriculture et des zones rurales. L'agriculture et les zones rurales sont à la fois des systèmes économiques et des contextes sociaux. L'économie rurale examine les relations économiques entre les agriculteurs, les entreprises agroalimentaires, les marchés locaux et internationaux, ainsi que les politiques gouvernementales et les interventions de développement rural. Le système d'exploitation agricole désigne l'ensemble des éléments et des pratiques qui entrent en jeu dans la production agricole, y compris les ressources naturelles (terre, eau, air), les intrants agricoles (semences, engrais, pesticides), les technologies agricoles, les pratiques culturelles, les méthodes de gestion, la main-d'œuvre agricole, les marchés agricoles, etc.

**"Les articles respectant les consignes seront publiés dans un numéro spécial du journal Madagascar Conservation & Development [Madagascar Conservation & Development](#)"**

### 4.3. Comité d'organisation et comité scientifique

L'organisation de l'événement est sous la tutelle de la Direction scientifique du FOFIFA. Le comité d'organisation est composé :

- D'un **comité scientifique** composé par une équipe par thématique sous la coordination d'un responsable. Elle sera étoffée par des chercheurs nationaux et internationaux spécialistes des sujets ou thématiques. Elle assure l'évaluation des résumés, la relecture des articles complets et l'animation des présentations lors du colloque.
- D'une **équipe logistique** coordonnée par la Direction Administratif et Financier du FOFIFA. Elle interviendra dans les organisations logistiques telles que les équipements, les collations, ...
- D'une **équipe communication** coordonnée par le service communication du FOFIFA qui assurera les aspects visibilité et la couverture médiatique du colloques avant, durant et après l'événement.

### 4.4. Calendrier des activités

- Lancement de l'appel à communication : 16 avril 2024
- Date limite de soumission de résumé : 07 juin 2024
- Annonce des résultats des présentations retenues : 10 juillet 2024
- Date limite de soumission de l'article complet : 30 août 2024
- Journées du colloque : 29, 30 et 31 octobre 2024 avec le calendrier provisoire suivant :

Date	Matinée	Après-midi
J1	Ouverture officielle Conférence –débat en plénière	5 Ateliers thématiques en parallèles
J2	5 Ateliers thématiques en parallèles	Séance poster
J3	5 Ateliers thématiques en parallèles	Bilan des 3 journées : Retour à chaud Clôture

- Date limite de remise de l'article complet corrigé : 06 Décembre 2024
- Sortie de l'acte de colloque : Février 2025

### 4.5. Candidature, sélection et publication

Pour participer aux présentations orales et/ou écrites :

- Les propositions de communication devront s'inscrire dans le cadre de l'une des 5 thématiques ci-dessus ;

● Le candidat doit soumettre un résumé en mentionnant :

- La thématique dans laquelle s'inscrit la présentation ;
- La modalité d'intervention (orale ou affichée)
- Le titre de la communication
- Les noms, prénoms et institution de rattachement de l'auteur et des co-auteurs ;
- Le résumé de la communication en français ou en anglais (250 à 300 mots) avec 3 à 5 mots clés

Le résumé veillera à exposer les enjeux, la problématique, la méthodologie, les données utilisées et les résultats. Les contributions qui ne sont pas nécessairement construites comme un article de recherche sont également les bienvenues (dont les réflexions prospectives...). Elles pourront s'appuyer sur l'analyse de données chiffrées, sur une ou plusieurs études de cas, sur des enquêtes originales ou des témoignages.

Le résumé respectant ces consignes traduites dans le canevas (à [télécharger ici](#)) doit être envoyé par courriel à [colloquefifa50eme@gmail.com](mailto:colloquefifa50eme@gmail.com), avec copie à [rharizoly@gmail.com](mailto:rharizoly@gmail.com) et [secretariatcolloquefifa50eme@gmail.com](mailto:secretariatcolloquefifa50eme@gmail.com) au plus tard le 07 juin 2024 à 18 heures. Le secrétariat du colloque enverra un accusé de réception aux personnes ayant fait une proposition de communication. Les candidats retenus seront notifiés. Ils seront ensuite tenus d'envoyer une version complète sous forme d'article scientifique. Les articles respectant les consignes après la présentation seront publiés dans un acte de colloque. Toutes ces étapes d'évaluation seront réalisées par un comité scientifique et un comité de lecture composés de chercheurs nationaux et internationaux experts de chaque thématique.

● Le candidat sélectionné pour participer au colloque doit payer à l'avance un frais d'inscription d'un montant de :

- 50 000 Ar pour un chercheur ou étudiant national
- 200 000 Ar pour un chercheur ou étudiant étranger

## 4.6. Contacts

Dr Razafimandimby Harizoly

034 14 950 37

[rharizoly@gmail.com](mailto:rharizoly@gmail.com)

Dr Randriamanana

034 09 661 60

[tsinjo.randriamanana@gmail.com](mailto:tsinjo.randriamanana@gmail.com)

### Courriels

[colloquefifa50eme@gmail.com](mailto:colloquefifa50eme@gmail.com)

[secretariatcolloquefifa50eme@gmail.com](mailto:secretariatcolloquefifa50eme@gmail.com)