

Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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



Analyse des facteurs d'adoption des systèmes de cultures fourragères par les éleveurs laitiers des Hautes Terres de Madagascar



« Financé par l'Union européenne »



Auteurs : ANDRIARIMALALA José ; RAKOTOMALALA Lova ; VIGNE Mathieu

11, 12 et 13 juin 2025, FOFIFA Ampandrianomby, Antananarivo, Madagascar



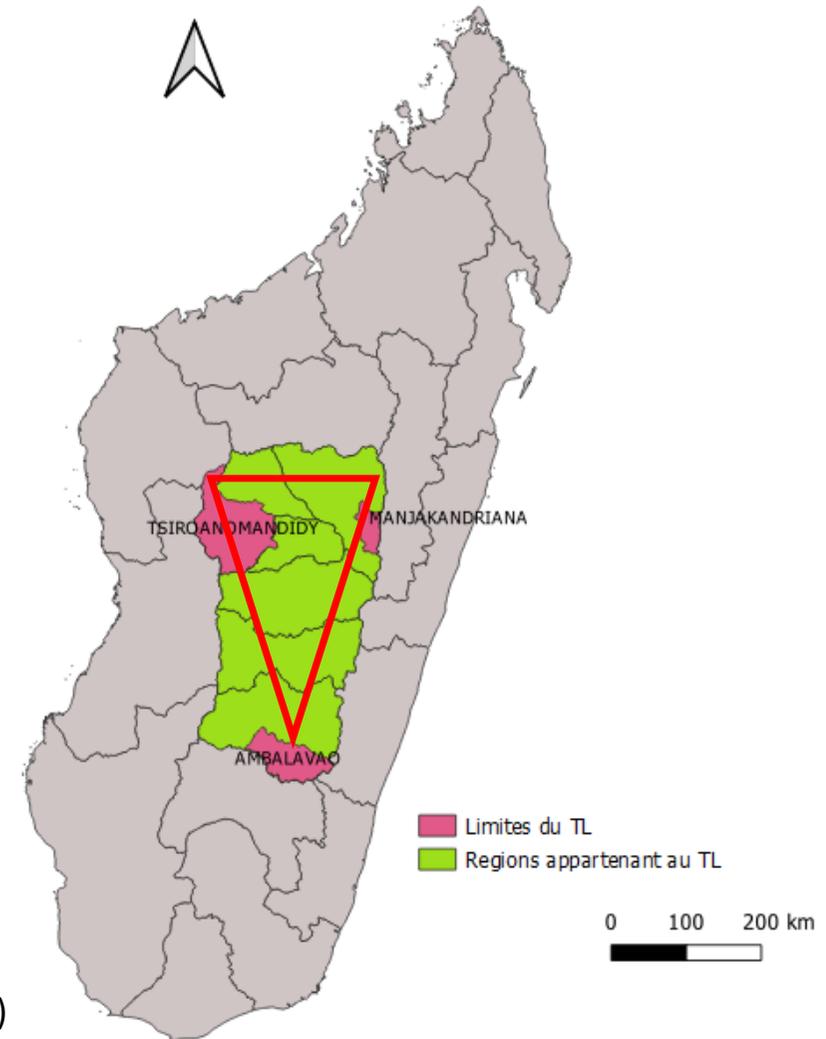
Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Introduction

Le lait à Madagascar : une production concentrée, peu intensifiée

- Production nationale en 2018 \approx 120 millions de litres (Bélières et Lançon, 2020)
- Environ 80 % de la production issue du « triangle laitier » : Manjakandriana – Tsiroanomandidy – Ambalavao
- Dominée par de petites exploitations familiales : faible usage d'intrants et niveau d'investissement limité



Source : FTM BDD 100

Mise en page : Andriarimalala (2025)



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Introduction

Des contraintes fourragères/alimentaires freinant la production laitière, surtout en saison sèche

Une adoption des espèces fourragères limitée malgré les efforts de la recherche

Objectif de l'étude : Identifier les facteurs d'adoption ou de rejet des espèces/systèmes fourragers dans les Hautes Terres malgaches, et proposer des leviers pour renforcer leur intégration

Qu'est-ce qui n'a pas fonctionné et est-ce qu'un des freins ce serait les méthodes / approches de la recherche ?



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Méthodologie

- 5 focus-groups organisés dans les régions Analamanga, Itasy et Vakinankaratra
- 130 éleveurs laitiers enquêtés, issus de réseaux laitiers variés : FIFAMANOR, ROVA, PRN et MDB-Profi-LAIT
- Discussions autour des pratiques fourragères et freins à l'adoption des espèces introduites
- Utilisation des outils d'animation (flipchart, système de vote, brainstorming)
- Présentation des espèces vulgarisées et préférence des éleveurs

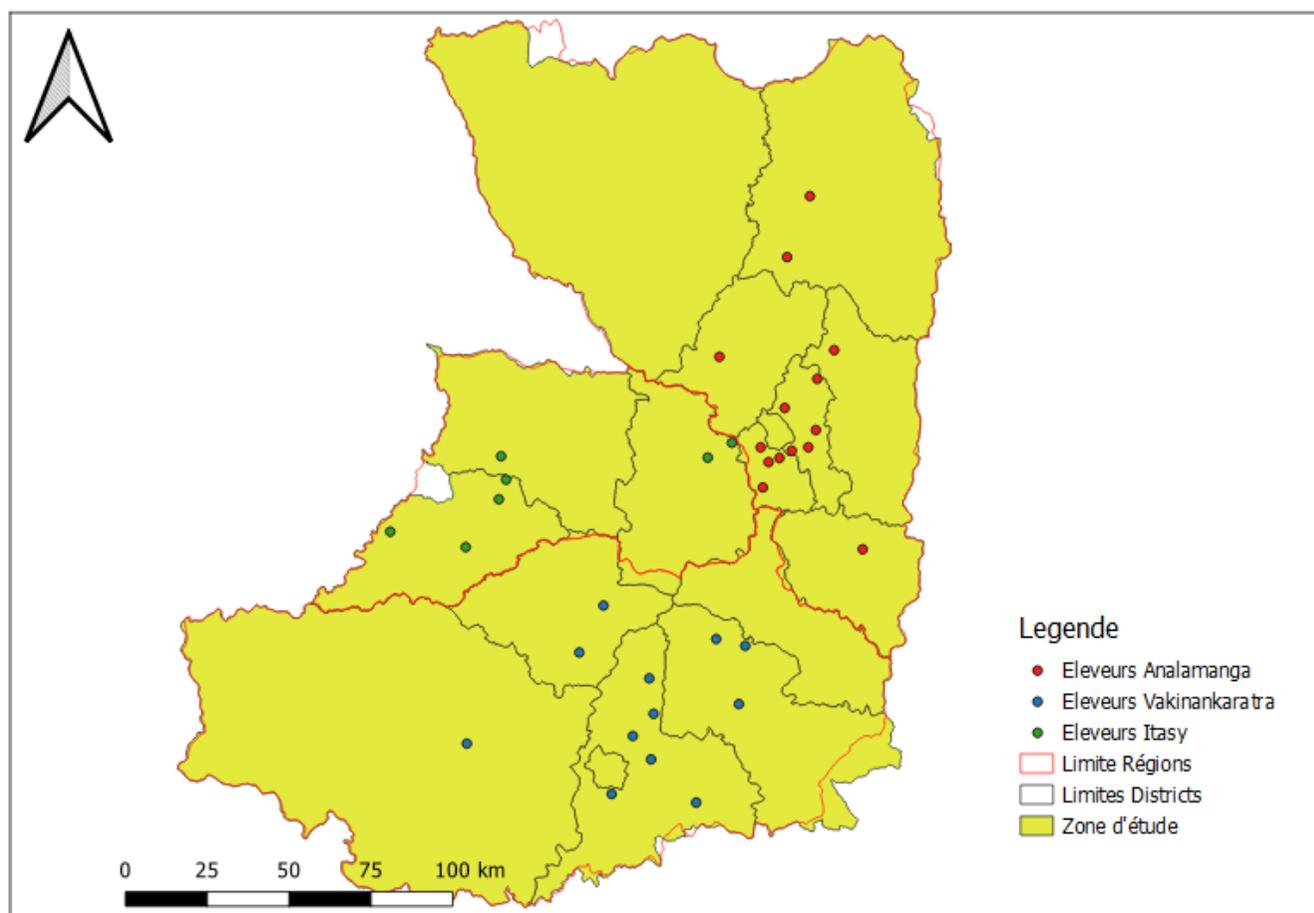




Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Méthodologie



Source : FTM BDD 100

Mise en page : Andriarimalala (2025)

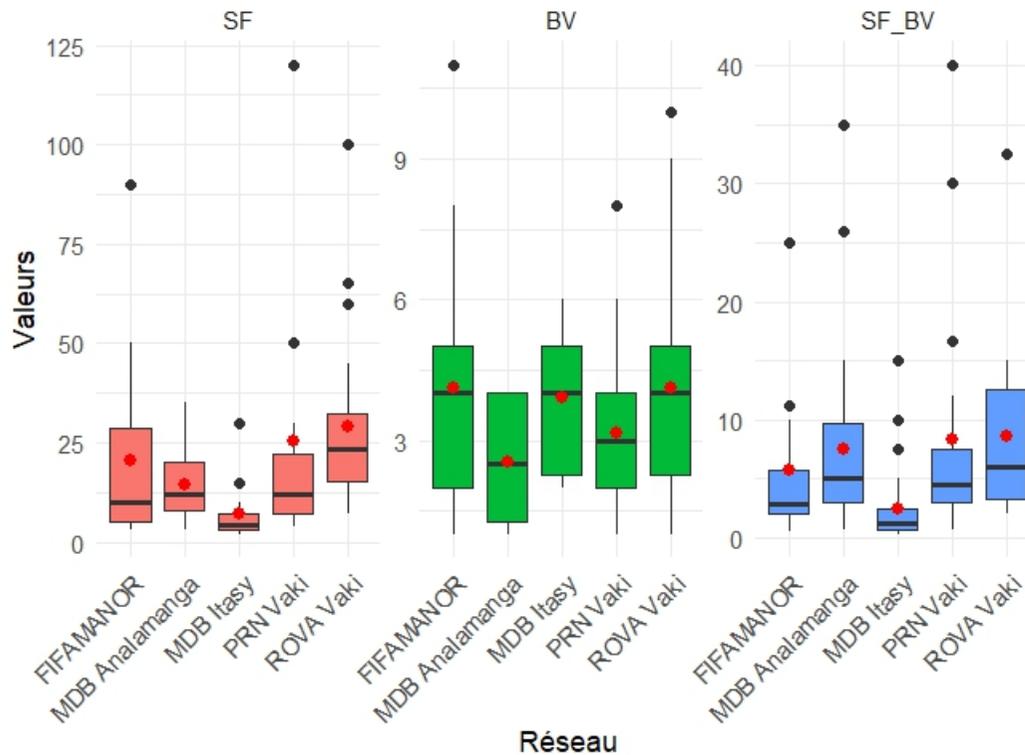


Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Resultats et interpretations

1. Disparités entre les régions dans l'accès aux parcelles fourragères



Les éleveurs en Itasy ont en moyenne **2,4 ares/bovin**

Ceux d'Analamanga & Vakinankaratra :
ont en moyenne **7,5 ares/bovin**

SF = Surface fourragère (are)

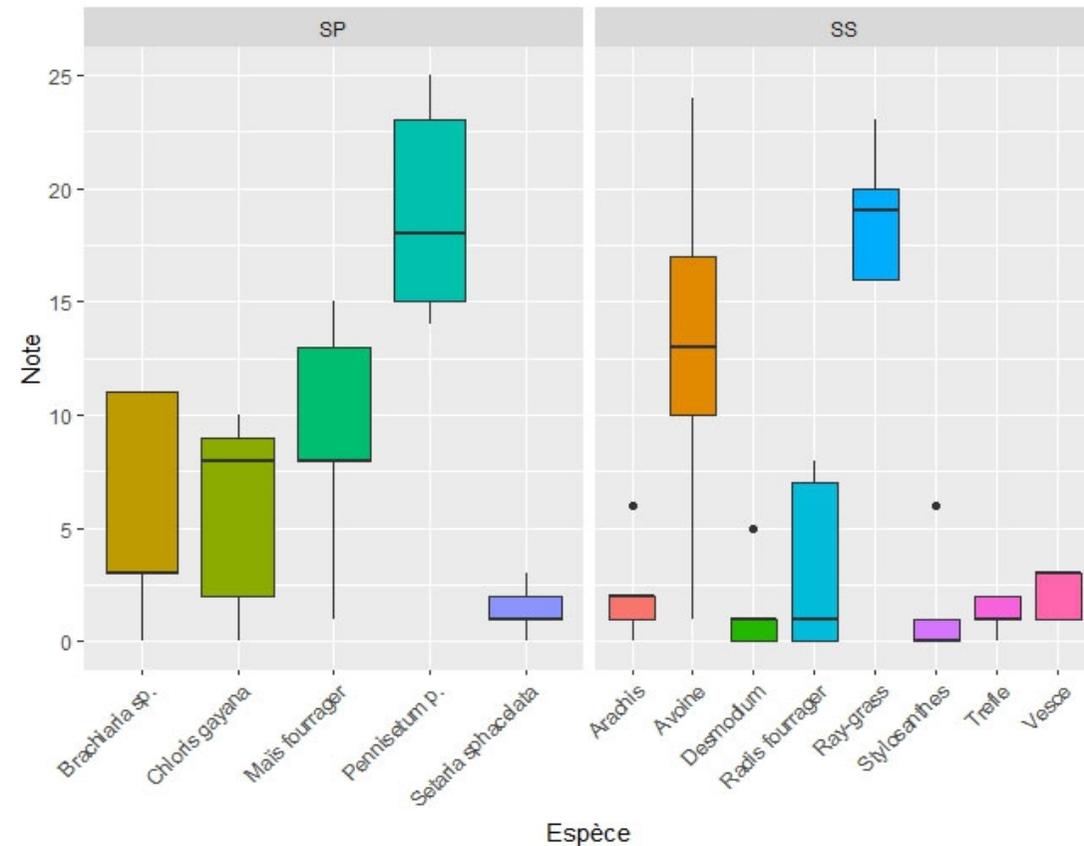
BV = Nombre de tête de bovins

SF_BV = Superficie par unité de bovin exploités
par les éleveurs



Resultats et interpretations

2. Suprématie des **graminées fourragères**



Pennisetum purpureum est le plus apprécié pendant la saison des pluies parce qu'il pousse vite, s'installe facilement et produit beaucoup. En revanche, *Setaria sphacelata* est le moins apprécié.

Lolium multiflorum (ray-grass) est choisi pour sa haute valeur nutritive, sa bonne production et sa croissance rapide en saison sèche. Par contre, *Trifolium sp.* (trèfle) est le moins apprécié.

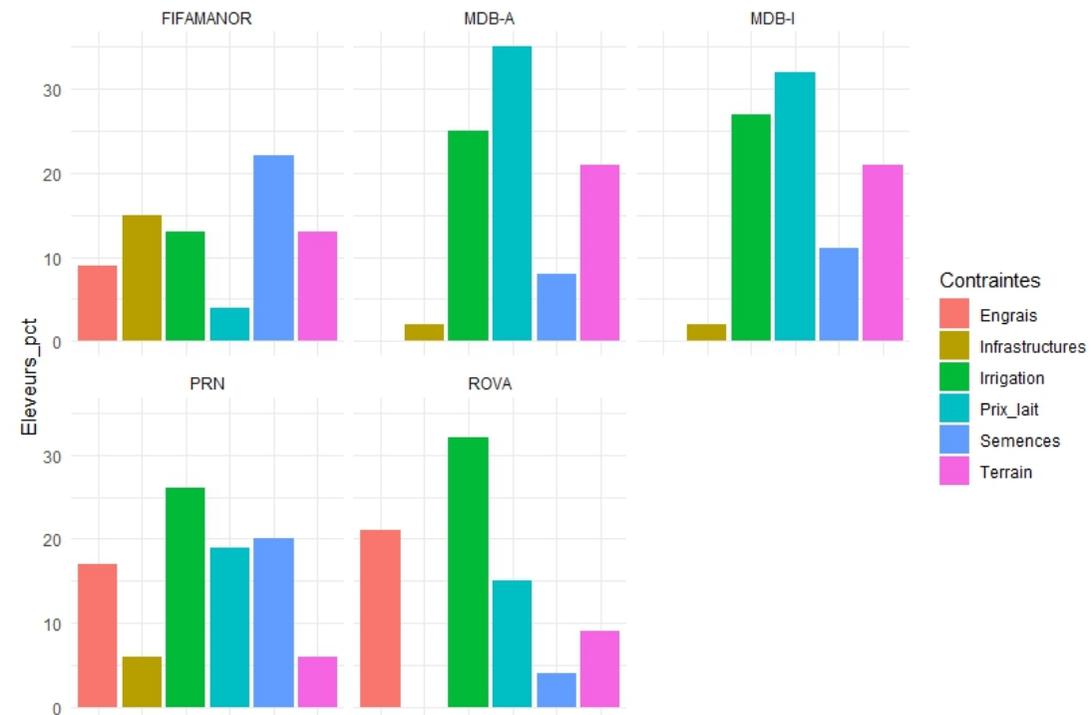




Resultats et interpretations

3. Des contraintes d'adoption des cultures fourragères spécifiques à chaque réseau d'éleveurs

- Le faible prix du lait freine l'investissement dans les cultures fourragères (MDB Analamanga & Itasy)
- La rareté de l'eau d'irrigation limite les cultures fourragères de contre-saison (PRN & ROVA)
- La pression foncière entrave le développement des cultures fourragères (MDB Analamanga & Itasy)
- L'accès limité aux semences de qualité est un frein à l'essor des cultures fourragères (FIFAMANOR)





Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Recommandations

- Organisation d'éleveurs : un levier pour l'adoption des innovations
 - facilite l'**accompagnement technique** et les interventions ciblées
 - Renforce la **durabilité** et la **responsabilisation** des bénéficiaires
 - **Transfert paysan à paysan** : rapide, efficace et adapté aux réalités locales
 - Adaptation des interventions au **contexte socio-économique des membres**

Recherche

Union des
Coopératives de Base

Adoption Locale





Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

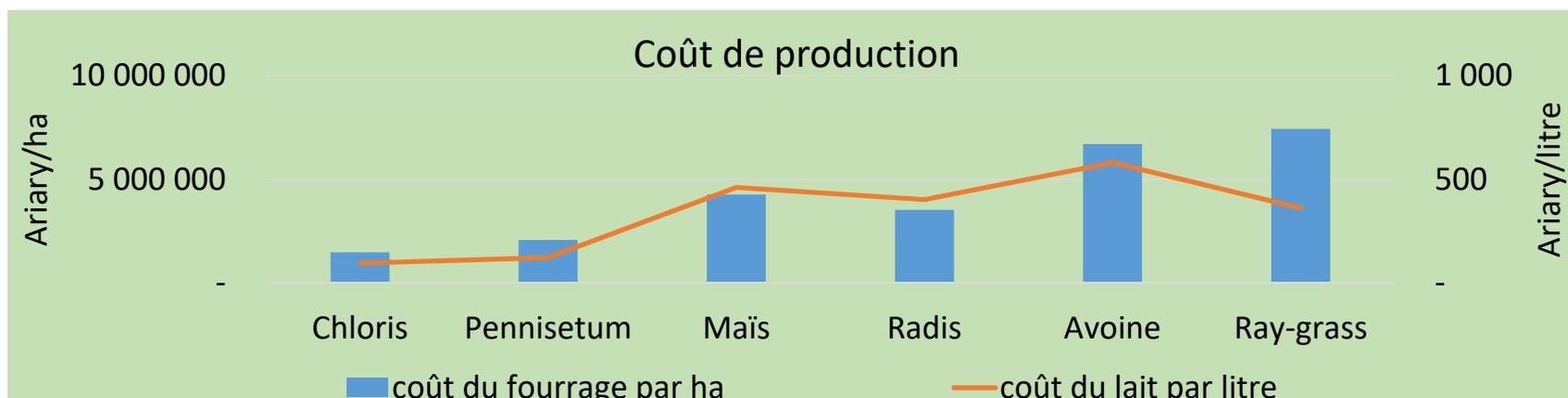
Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

Recommandations

Une approche multidimensionnelle des interventions selon les contraintes

❑ Faible prix du lait

- Mise en place d'un Observatoire de lait
- Sensibilisation des éleveurs pour le calcul du coût de production d'1 ha de fourrage ou 1 litre de lait
- Plaidoyer sur la mise en place de mesures fiscales (taxes et droits de douane) pour limiter l'importation de produits laitiers et encourager la production locale.
- Facilité d'accès au microcrédit « pack fourrage » : achat intrants, matériels, semences, etc.
- Mise en place système d'information du prix de lait sur le marché





Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Recommandations

❑ **Contrainte liée à l'eau d'irrigation**

- Construction/entretien des infrastructures hydroagricoles (barrages, etc.)
- Utilisation des matériels et équipements fonctionnant à l'énergie renouvelable (motopompes solaires, etc.)
- Recherches des alternatives en saison sèche : espèces à croissance rapide, plantes de couverture, conservation (foin & ensilage), fourrages verts hydroponiques, arbustes fourragers

❑ **Contrainte liée à l'accès au terrain**

- Cession d'**MV6** terres agricoles aux organisations paysannes par l'Etat, et accompagnement des OP pour mieux produire
- Sécuriser le foncier en rapprochant les BIF pour faciliter l'obtention de certificats par les éleveurs
- Pour une filière laitière durable, chaque troupeau doit avoir une surface fourragère adaptée.
- Inciter les opérateurs économiques à s'investir dans la production fourragère

Diapositive 11

MV6

Cession ?

Mathieu VIGNE; 05/06/2025



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Recommandations

Contrainte liée aux semences fourragères

- Structurer la filière semences et renforcer les compétences des producteurs.
- Former des paysans relais et faciliter la certification.
- Organiser le marché : zonage, prix harmonisés et marchés dédiés.
- Appuyer les institutions et mettre à jour le catalogue variétal.

Contrainte liée à l'accès aux engrais minéraux

- Plaidoyer pour une réduction des taxes sur l'urée
- Recherche des alternatives de matières organiques (purins, lombricompost, Guano, etc.)



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

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

Conclusion

- Les systèmes fourragers sont indispensables pour améliorer la productivité laitière
- Leur adoption reste limitée par plusieurs contraintes qui freinent l'investissement, impactant la rentabilité et la durabilité de l'élevage.
- La structuration des éleveurs favorise l'accompagnement et la diffusion d'innovations
- Des échanges approfondis entre acteurs de la filière lait sont essentiels pour trouver des solutions à ces contraintes d'adoption des cultures fourragères.
- Un suivi concret des résolutions et un financement durable pour la recherche fourragère sont indispensables.
- Impliquer les éleveurs dans la définition et la mise en œuvre des stratégies favorise l'adoption durable des cultures fourragères



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA
Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

Merci de votre aimable attention



DINAAMICC
l'agroécologie pour faire face
au changement climatique

« Cette activité a été réalisée dans le cadre du projet DINAAMICC, financé par l'Union européenne »