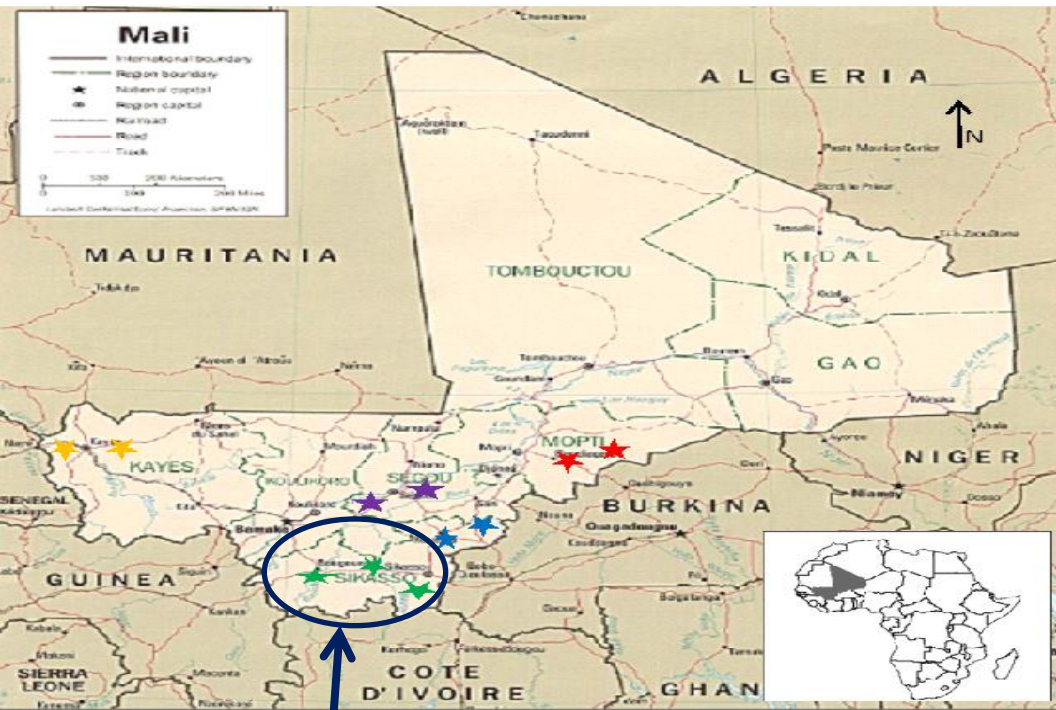




Problématique de mise en valeur des bas-fonds et retour d'expérience sur le Projet de recherche RAP au Sud du Mali

Réalisation du potentiel agricole des bas-fonds 2009-2015

**Dr Amadou Malé Kouyaté
& Equipes IER, Africarice, Cirad**



- Physique => bas-fonds de superficie variable, écoulements saisonniers mais présence de nappe

- Socio-économique => riz en saison des pluies, cultures maraîchères en contre-saison, bonne insertion au marché pour la pomme de terre

122 000 ha de bas-fonds et plaines aménageables dont 8 066 ha aménagés(AR, 2006)

REGION DE SIKASSO = Sud du Mali

12°30' N et 8°45' W

71 790 km² (5,8 % du Mali)



Objectif : Améliorer la productivité et la compétitivité des bas-fonds à travers l'intensification et la diversification des productions agricoles, tout en veillant à la durabilité du milieu de production.

Approche régionale des potentialités des zones de bas-fonds et de la diversité des conditions de leur mise en valeur dans la région de sikasso



Objectifs

- Déterminer la typologie fonctionnelle des bas-fonds dans le cercle de Sikasso;
- Déterminer les niveaux d'intensification agricole et leurs déterminants dans le cercle de Sikasso.

Approche locale en matière d'expérimentation de démarche de développement local sur deux sites pilotes



Objectifs

- Mettre en place des « plateformes multi-acteurs » locales pour aider à la concertation entre usagers;
- Stimuler des dynamiques de changement de pratiques agricoles dans les bas-fonds avec les acteurs

Activités réalisées/Approche régionale

Bilan-diagnostic de la mise en valeur des bas-fonds



- **37** Bas-fonds concernés
- **Enquêtes** (localisation et identification, exploitation et aménagement, niveau de développement des technologies appropriées de transformation et de conservation, évolution des partenariats techniques, économie, limites et impacts des aménagements agricoles, etc.)

Résultats et impacts _ Approche régionale

❑ **Des fiches signalétiques** de 37 bas-fonds du cercle de Sikasso ont été largement diffusées: outil pédagogique, de planification et d'aide à la décision.



Impacte les plans de développement des communes du cercle de Sikasso.

❑ **Six types fonctionnels** de Bas-fonds ont été identifiés dans le cercle de Sikasso



Impacte l'intensification de la mise en valeur des bas-fonds du cercle de Sikasso à travers l'identification des facteurs de succès et d'échec.

Type 1	Type 2	Type3	Type 4	Type 5	Type 6
Bas fond et plaine alluviale avec seuil et diguettes , intensément cultivés en contre-saison	Bas fond et Plaine alluviale avec diguettes , partiellement cultivés en contre-saison	Bas fond et plaine alluviale non aménagés , un peu cultivés en contre-saison	Bas fond et plaine alluviale avec submersion contrôlée , sans contre saison	Bas fond faiblement inondé avec diguettes , sans contre-saison	Bas fond et plaine alluviale faiblement inondés avec diguettes et maraîchage de contre-saison
100-800 ha	50-700 ha	17-1410 ha	100-1450 ha	12-100 ha	6-350 ha

Activités réalisées/Approche locale

Sites expérimentaux

- **Bamadougou**: systèmes rizicoles et de diversification (pomme de terre, maraîchage, patate douce, pisciculture, ...) et abandon du coton
- **Doumanaba**: systèmes rizicoles et cotonniers; inexistence de la pomme de terre
- **Points communs des 2 sites**: combinaison de systèmes de culture de bas-fonds et systèmes de cultures sur plateaux en pluvial (maïs, sorgho, arachide, coton).

Activités réalisées

- Mise en place des plateformes multi-acteurs
- Modélisation hydrologique (évaluation de la variabilité spatio-temporelle des flux d'eau _ modèle GR4J)
- **Modélisation** agro-économique des bas-fonds



Résultats et impacts _ Approche locale

2 plateformes mises en place



- **Impacte le cadre de stimulation et de dynamique** d'innovations co-construites par les acteurs.
 - Introduction de la contre-saison à base de pomme de terre à Doumanaba à travers les échanges d'expérience
 - Assistance de la plateforme de Bamadougou pour la vente de la pomme de terre produite à Doumanaba
- **Impacte la concertation entre** les cultivateurs, les éleveurs, les pêcheurs, les thérapeutes de la localité

Film sinima sinima



Impacte la gestion de conflits entre usagers des bas-fonds



Impacte la démultiplication de l'approche plateforme à travers sa diffusion



Résultats et impacts _ Approche locale

Modélisation agro-hydro-climatique

Création d'une base de données hydro-climatiques (données climatiques régionales, piézométriques, Hydrométriques)



Impacte les futurs travaux de recherche et de développement

Des potentialités d'extension pour la pomme de terre avec des incertitudes sur la capacité d'accès à la nappe



La durée du projet n'a pas permis de finaliser les travaux de recherche sur la dynamique de la nappe en lien avec la pluviométrie et les écoulements ni la modélisation agro-économique



**Merci
de votre aimable
attention**