

# DIVECOSYS

Diversification des systèmes de culture  
et gestion agroécologique des  
bioagresseurs en Afrique de l'Ouest



E. Malézieux, UR HortSys  
F. Maraux, UR SCA

# Contexte



Un processus de rationalisation et de consolidation des interventions du Cirad à l'étranger est en cours autour d'un nombre limité de **dispositifs partenariaux** sur lesquels des **collaborations privilégiées et renforcées** seront établies

- Etablir un **partenariat durable recherche – formation** autour d'une problématique prioritaire
- permettre aux chercheurs des dispositifs d'exercer mieux et plus efficacement leur action

# Le Projet de dispositif de partenariat



Un **Réseau structuré** par une coordination entre chercheurs, rassemblés en pôles géographiques, une **animation scientifique** forte combinant

- un niveau d'organisation **local**
- un niveau d'organisation **régional** pour l'Afrique de l'Ouest à définir

# Spécificités



Un **dispositif mixte** se caractérisant par des processus de gouvernance dont l'essence est le partenariat et la coopération : problématique régionale co-construite, programmation commune, partage des responsabilités et produits

# Attendus du dispositif



A terme il est attendu qu'un tel dispositif partenarial réponde à certains objectifs :

- **Nombre significatif de chercheurs impliqués, missions et séjours scientifiques croisés, portefeuille de projets en commun**
- **Production scientifique de qualité reconnue**
- **Formation de doctorants**
- **Modules de formation labellisés**
- **Capacité d'expertise**
- **Animation scientifique de qualité**

# Les partenaires



S'appuyer sur un partenariat actif au **Bénin, au Sénégal, au Niger** avec des Universités du Sud et des institutions de recherche à vocation nationale, régionale ou internationale

# CIRAD

## 2 Unités de Recherche

- HortSys : Fonctionnement agroécologique des systèmes de culture horticoles
- SCA : Systèmes de culture annuels

## Financement de la DRS



# La thématique prioritaire



**L'Horticulture** une composante essentielle de la sécurité et de l'équilibre alimentaire dans le monde et en Afrique en particulier.

- Des productions à haute valeur ajoutée et à forte intensité de main d'œuvre, dont la production s'adresse aux marchés locaux et aux grands marchés urbains du Sud et du Nord
- Les objectifs : Sécurité des approvisionnements alimentaires des populations mais aussi qualité des produits, sécurité sanitaire, limitation des impacts négatifs sur l'environnement



# La thématique prioritaire



**Les grandes cultures annuelles** sont également soumises à des évolutions inquiétantes des facteurs abiotiques et biotiques , en relation avec des variations locales des pratiques et des variations globales (changement climatique)

La coexistence des productions horticoles avec le cotonnier a favorisé l'utilisation d'intrants comme par exemple les produits mis à disposition des producteurs de coton. Ce phénomène a été accentué par la présence de certains ennemis des cultures communs aux culture maraîchères et au cotonnier.

# La thématique prioritaire



## Le Millenium Ecosystem Assesment (2005)

recommande la promotion de méthodes de culture qui permettent **d'augmenter la production** sans les **impacts environnementaux et sanitaires** qui résulteraient d'une utilisation massive d'eau , de nutriments chimiques, de pesticides

La **diversification des cultures** peut être à l'origine de l'aggravation de certaines attaques de ravageurs si elle est mise en œuvre de manière non raisonnée, elle peut au contraire les réduire et constituer la pierre angulaire de la **conception de nouveaux systèmes de culture durables**

# Objectifs de recherche



- 1 étudier les **interactions agronomiques** entre cultures horticoles, cotonnières, vivrières et rizicoles
- 2 comprendre la **biologie des bioagresseurs** dans ces cultures et les interrelations avec les auxiliaires
- 3 confirmer les hypothèses sur les effets de **l'accroissement de la diversité végétale** aux échelles de la parcelle et du territoire
- 4 mettre au point des **outils et des méthodes de lutte** , **concevoir de nouveaux systèmes**

# Deux composantes, des premières initiatives



**Recherche** : construire un projet scientifique autour de **la gestion agroécologique des bioagresseurs**

**Formation** : conforter un projet de formation à vocation régionale (**master GEDAH**)

De nouveaux **projets** à construire

# Un atelier fondateur ....



**Préciser le contenu de la collaboration  
entre les partenaires, le projet  
scientifique et les actions communes**

# Attendus ....

- **Problématique commune**
- **Partenaires scientifiques**
- **Activités de recherche et de formation conduites à partir des différents pôles du dispositif**
- **Projets communs**

# Merci pour votre attention...

