

Impacts du changement climatique sur l'atteinte de l'objectif de l'autosuffisance en riz en Afrique & Piste des Solutions

10ème Assemblée Générale CARD
Antananarivo, Madagascar

RAMILISON Harifidy J.

Ancien "Senior Régional Advisor de la CARD"
Ancien Ministre de l'Agriculture et de l'Elevage - Madagascar

● → Riz et changement climatique (CC)

Peut-on atteindre l'autosuffisance rizicole en
Afrique dans un climat instable ?

L'autosuffisance rizicole :
un impératif stratégique pour l'Afrique

“

- L'Afrique importe massivement du riz malgré un potentiel élevé
- Objectif de la CARD Phase 2 : 56 millions de tonnes de paddy
- Mais le Riz est à la fois affecté et contribue au CC
- Riz: aliment de base pour près de 4 milliards de personnes et constitue un pilier de la sécurité alimentaire dans de nombreux pays
- Sans résilience climatique, l'autosuffisance restera un objectif théorique

● → Ce que le climat change concrètement dans les champs

1 Agronomie : réduction des rendements

- Réduction de la fertilité des fleurs pendant la floraison suite aux augmentations de température et avortement avec la baisse de température
- Stress thermique avec les changements de température extrêmes pouvant affecter la croissance et le développement des plants de riz
- Températures élevées affectant aussi la pollinisation

2 Variations hydroclimatologiques : stress hydrique

- Sècheresse prolongée ➡ déshydratation ➡ perte de rendements, voire de la production totale
- Inondations ➡ submersion prolongée ➡ perte de la production
- Baisse importante de température
→ principaux impacts sur la culture du riz :
 - Mortalité élevée à la floraison
 - Avortement à l'épiaison
 - ...

● → Ce que le climat change concrètement dans les champs

3 Dégradation des Sols

- Élévation du niveau de la mer et les inondations cotières ➔ salinisation des sols ou accroissement de la salinité des sols
- Erosion : pertes de matières organiques ➔ baisse de la fertilité des sols
- Hausse de températures ➔ modification structurelle du sol ➔ appauvrissement en nutriment

4 Modification des calendriers culturels

- Décalage des saisons : complexité % variétés à cycle court
- Adaptation lente % aux CC ➔ pertes de production avec les aléas climatiques : pluies tardives + cyclones précoces
- Système d'Alerte Précoce existant mais faible réactivité des producteurs, insuffisamment encadrés

- → Pistes de Solutions

● → Renforcer les Recherche-développement sur les variétés adaptées au CC et assurer leur dissémination



Identification des besoins (PVS) sur base de sensibilisation sur la réalité des impacts du CC sur la productivité (vulnérabilité climatique des écosystèmes, ...)



Large communication au niveau de la base productive, des OP, Fédérations et coopératives agricoles, Chambres d'Agriculture, : les résultats, les conditions et itinéraires technico-sociales, les modalités d'accès aux semences de base et certifiées, ...



.....
.....



Mettre en place des infrastructures climato-résilientes

0 1

Diffuser et appliquer les normes climato-environnementales

0 2

Barrages et ouvrages hydroagricoles

0 3

Pistes d'accès et d'évacuation de produits

0 4

Magasins de stockage/banques de semences

0 5

Pépinières sécurisées (sous serre, avec pompage solaire,)

0 6

Chaine post-récolte adaptée au CC (séchage, conservation, décorticage, batiments, ...)

0 7

.....

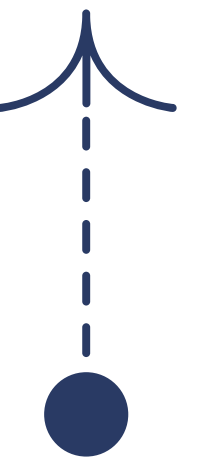
● → **Vulgariser des techniques agricoles climato-intelligentes (AIC selon le contexte)**

1 **Zéro
Labour,
Méthodes
de LAE**

2 **Agriculture
biologique,...**

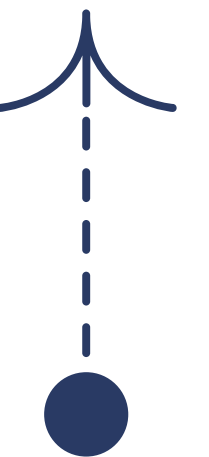
3 **Paillage,
Rotation des
cultures,
Agro-éco...**

● → Optimiser et opérationnaliser des
systèmes d'alerte précoce (contextuel)



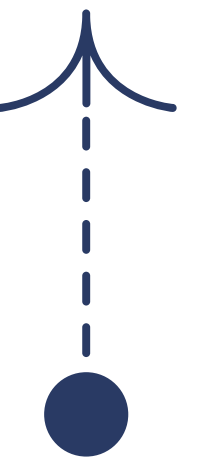


● → Mobiliser les ressources liées aux
CC (FVC, ASAP/IFAD, ...)



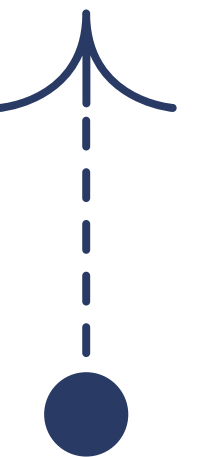


**Valoriser en priorité les écologies
favorables pour une production
durable du riz**





**Mettre en place un système régulateur
de stock stratégique impliquant les OP
et Coopératives, les IMF et les agents
du Commerce**



MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION !

10ème Assemblée Générale CARD
Antananarivo, Madagascar