



Le centre du riz pour l'Afrique (ADRAO)



**Curriculum d'apprentissage participatif et
recherche action
(APRA)
pour la
gestion intégrée de la culture de riz de bas-fonds
(GIR)
en Afrique sub-saharienne**



Manuel du facilitateur

**Toon Defoer, Marco C.S. Wopereis, Philip Idinoba, Tom K.L. Kadisha, Salif Diack
et Moustapha Gaye**

Le centre du riz pour l'Afrique (ADRAO)



Le centre du riz pour l'Afrique (ADRAO) est l'un des 16 centres internationaux de recherche agricole soutenus par le Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (GCRAI). L'ADRAO est aussi une association de recherche inter-gouvernementale autonome composée d'états africains.

La mission de l'ADRAO est de « contribuer à l'allègement de la pauvreté et à la sécurité alimentaire en Afrique à travers des activités de recherche-développement et des partenariats visant à augmenter la productivité et la rentabilité du secteur rizicole par des voies assurant la durabilité de l'environnement de production ».

Le *modus operandi* de l'ADRAO est le partenariat à tous les niveaux. La recherche et les activités de développement de l'ADRAO sont conduites en collaboration avec de nombreux acteurs, en particulier les systèmes nationaux de recherche agricole (SNRA), les institutions académiques, les institutions de recherche avancée, les organisations paysannes, les organisations non-gouvernementales et les bailleurs de fonds pour le bénéfice des agriculteurs africains – dont la plupart sont de petits producteurs – ainsi que pour les millions de familles africaines pour qui le riz représente la nourriture de base.

Le « Nouveau riz pour l'Afrique » (NERICA), qui apporte un espoir aux millions de pauvres en Afrique, a été développé par l'ADRAO et ses partenaires. Le succès du NERICA a aidé à définir les futures orientations du Centre, élargissant son horizon au-delà de l'Afrique de l'Ouest et du Centre, vers l'Afrique orientale et australe. La création du NERICA est en accord avec l'esprit du Sommet mondial sur le développement durable, de la Conférence internationale de Tokyo sur le développement de l'Afrique (TICAD), des Objectifs du millénaire pour le développement (OMD) et du Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique (NEPAD) pour un développement durable. L'Initiative africaine pour le riz (ARI) a été lancée en 2002 pour promouvoir la diffusion du NERICA et ses technologies complémentaires à travers l'Afrique sub-saharienne.

L'ADRAO abrite l'ARI, le Réseau ouest et centre africain du riz (ROCARIZ) et le Consortium bas-fond (CBF).

L'ADRAO a son siège en Côte d'Ivoire et des stations de recherche régionales près de Saint-Louis au Sénégal, à l'Institut international pour l'agriculture tropicale (IITA) à Ibadan au Nigeria et à la station de recherche de l'Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides (ICRISAT) à Samanko près de Bamako au Mali.

Pour de plus amples informations, visiter www.warda.org

IFDC – Un centre international pour la fertilité du sol et le développement agricole



Un centre international pour la fertilité des sols et le développement agricole
An International Center for Soil Fertility and Agricultural Development

L'IFDC – Un centre international pour la fertilité des sols et le développement agricole – est un organisme public, international, fondé en 1974 pour contribuer à la recherche en vue d'une sécurité alimentaire globale. La mission de ce centre à but non lucratif est d'accroître la productivité agricole à travers le développement et le transfert de technologies de nutrition des plantes, efficaces et respectueuses de l'environnement, et l'expertise en commercialisation agricole.

ISBN 92 9113 263 2 (Print)
ISBN 92 9113 264 0 (PDF)



Le centre du riz pour l'Afrique (ADRAO)



**Curriculum d'apprentissage participatif et
recherche action
(APRA)
pour la
gestion intégrée de la culture de riz de bas-fonds
(GIR)
en Afrique sub-saharienne**

Manuel du facilitateur

**Toon Defoer
Marco C.S. Wopereis
Philip Idinoba
Tom K.L. Kadisha
Salif Diack
Moustapha Gaye**

Publié en collaboration avec

IFDC – Un centre international pour la fertilité du sol et le développement agricole

2004

© copyright 2004

Le centre du riz pour l'Afrique (ADRAO)

IFDC – Un centre international pour la fertilité du sol et le développement agricole

L'ADRAO et l'IFDC exhortent les lecteurs à faire bon usage de cet ouvrage. Une citation correcte est requise.

Defoer T., Wopereis M.C.S., Idinoba P., Kadisha T.K.L., Diack S. et Gaye M., 2004. *Curriculum d'apprentissage participatif et recherche action (APRA) pour la gestion intégrée de la culture de riz de bas-fonds (GIR) en Afrique sub-saharienne : Manuel du facilitateur*. ADRAO, Bouaké, Côte d'Ivoire, et IFDC, Muscle Shoals, États-Unis.

This publication is also available in English with the title: Curriculum for Participatory Learning and Action Research (PLAR) for Integrated Rice Management (IRM) in Inland Valleys of Sub-Saharan Africa: Facilitators' Manual

ISBN 92 9113 263 2 (Print)

ISBN 92 9113 264 0 (PDF)

Le centre du riz pour l'Afrique (ADRAO)

01 B.P. 2551

Bouaké 01

Côte d'Ivoire

Téléphone (225) 31659300

Fax (225) 31659311

01 B.P. 4029

Abidjan 01

Côte d'Ivoire

Téléphone (225) 22410606

(225) 22410601

Fax (225) 22411807

E-mail warda@cgiar.org

Site web <http://www.warda.org/>

IFDC – Un centre international pour la fertilité du sol et le développement agricole

B.P. 2040

Muscle Shoals, Alabama 35662

États-Unis

Téléphone +1 (256) 381-660

Fax +1 (256) 381-7408

E-mail general@ifdc.org

Site web www.ifdc.org

Impression et reliure : Pragati Offset Pvt. Ltd., Hyderabad, Inde

Sommaire

Préface

Remerciements

1. Introduction

1.1 Pourquoi, pour qui ce manuel ? i

1.2 Les principes de base de la gestion intégrée du riz (GIR) ii

2. Le curriculum d'apprentissage participatif et recherche action (APRA) iv

2.1 Les principes et objectifs de l'approche APRA iv

2.2 Les éléments clés de l'approche APRA-GIR vi

3. Planifier, préparer et mettre en place l'APRA-GIR xvi

3.1 L'équipe APRA-GIR xvi

3.2 Sélection du site xvii

3.3 Sélection des paysans xix

3.4 Planification des séances xix

Module 1. Commencer le curriculum APRA-GIR

Module 2. Faire une carte du bas-fond et du bassin versant

Module 3. Parcourir le bas-fond et le bassin versant

Module 4. Entretenir l'aménagement pour mieux gérer l'eau du bas-fond

Module 5. Utiliser de bonnes variétés de riz et de bonnes semences

Module 6. Planifier les bonnes pratiques culturales

Module 7. Bien préparer la parcelle de riz

Module 8. Établir une pépinière

Module 9. Bien planifier et gérer le temps

Module 10. Pour un sol en bonne santé

Module 11. Faire des observations sur le terrain : la préparation de la parcelle et l'installation de la pépinière

Module 12. Faire un bon repiquage et installer les expérimentations

Module 13. Évaluer les connaissances et apprécier l'application des pratiques GIR

Module 14. Faire des observations sur le terrain : le repiquage et le début de la phase végétative

Module 15. Connaître les mauvaises herbes

Module 16. Gérer de façon intégrée les mauvaises herbes

Module 17. Utiliser de façon efficace les herbicides en riziculture de bas-fonds

Module 18. Faire des observations de terrain en phase végétative

Module 19. Gérer les expérimentations, faire des observations et des enregistrements en phase végétative

Module 20. Les insectes de la culture de riz

Module 21. Gérer les insectes du riz de façon intégrée : le cas de la cécidomyie

Module 22. Gérer de façon intégrée les insectes du riz : le cas des foreurs de tiges

Module 23. Faire des observations de terrain : la phase reproductive

Module 24. Gérer les expérimentations, faire des observations et des enregistrements : la phase de maturité

Module 25. Faire la récolte et les opérations post-récolte

Module 26. Faire le bilan de la campagne

Module 27. Évaluer le curriculum APRA-GIR

Module 28. Clôturer le curriculum APRA-GIR

Annexe 1. Fiche de suivie APRA-GIR

Annexe 2. Fiche d'évaluation d'une séance de module APRA-GIR

Annexe 3. Fiche de base caractérisation bas-fond

Annexe 4. Fiche de base socio-économique

Annexe 5. Fiche de suivi des nouvelles pratiques mises en place dans la parcelle-GIR

Préface

Les bas-fonds de l'Afrique sub-saharienne constituent un enjeu majeur pour la sécurité alimentaire de la région et sont particulièrement adaptés à la riziculture. Pourtant ces ressources importantes (85,000,000 ha) n'ont pas bénéficié d'un développement rapide à cause de leur extrême diversité et des problèmes de maîtrise de l'eau.

Pourtant l'intensification durable et la mise en valeur des bas-fonds semble la voie la plus indiquée pour combler le déficit important et croissant entre la production et la consommation du riz sur le continent, et pour stabiliser l'utilisation des terres fragiles du plateau.

L'idée de la réalisation de ce manuel, et du manuel technique qui en est jumelé, est née du constat de la complexité des bas-fonds en Afrique de l'Ouest et du manque de communication entre paysans, organisations de vulgarisation et recherche. Il est le fruit de plusieurs années de travail de terrain coordonné par l'ADRAO en étroite collaboration avec l'ANADER (Agence nationale d'appui au développement rural) de la Côte d'Ivoire, l'IFDC et les services de recherche et développement agricoles – incluant des ONG – en Côte d'Ivoire, au Bénin, en Gambie, au Ghana, en Guinée, au Mali, au Nigeria et au Togo.

Ce manuel du facilitateur est destiné aux agents de terrain des services de recherche et vulgarisation agricoles (gouvernementaux ou ONG), pour les aider à stimuler des débats concernant la culture du riz dans les bas-fonds. Ce manuel aborde tous les aspects de la gestion de la culture de riz, de la préparation de la campagne jusqu'au bilan financier après la récolte, insistant sur la gestion intégrée du riz.

Nous espérons que de prochaines versions de ces manuels présenteront un curriculum plus complet sur la gestion intégrée des principales ressources naturelles des bas-fonds. Nous voudrions aussi vous encourager à adapter les modules à vos propres conditions de travail et ajouter d'autres modules si le besoin se fait sentir.

Nous remercions le personnel de l'ADRAO, de l'IFDC et des services de recherche et développement agricoles en Côte d'Ivoire, au Bénin, en Gambie, au Ghana, en Guinée, au Mali, au Nigeria et au Togo, qui ont contribué à cet important ouvrage.

Kanayo F. Nwanze
Directeur général
Centre du riz pour l'Afrique (ADRAO)
Bouaké, Côte d'Ivoire

Amit H. Roy
Directeur général
Un centre international pour la fertilité du
sol et le développement agricole (IFDC)
Muscle Shoals, États-Unis