

10. Evaluation de l'impact

L'évaluation de l'impact a été partie intégrante du programme de recherche économique de l'ADRAO (Matlon et Guei, 1996 ; Lançon et Kassam, 2000) à un moment où il importe que les organisations montrent l'impact qu'elles ont réalisé avec les fonds mis à leur disposition par la communauté de donateurs. Des informations sur l'importance relative des composantes des systèmes de production de riz et leurs contraintes sont nécessaires pour hiérarchiser les efforts de recherche, affecter les rares ressources de manière efficace et identifier les domaines de recommandation.

Depuis le début des années 1990, l'ADRAO et ses collaborateurs du Groupe d'action Economie du ROCARIZ ont conduit un certain nombre d'études d'adoption pour identifier les contraintes dans l'affectation de facteurs qui pourraient limiter l'adoption des nouvelles variétés. La disponibilité de main d'œuvre, la dimension des champs, le contact avec les services de vulgarisation, la production orientée sur le marché, la disponibilité de crédit et les questions de genre sont les attributs relatifs aux champs et aux paysans les plus fréquents qui influencent l'adoption ou la non-adoption (Zinnah and Adesina, 1993). Les attributs variétaux comme la facilité au battage, à la cuisson et le gonflement sont aussi des déterminants significatifs de l'adoption (Adesina and Seidi, 1995).

Les résultats de l'étude d'adoption ont été utilisés pour estimer le bénéfice de la recherche rizicole dans l'écologie irriguée de la vallée du fleuve Sénégal (Master *et al.*, 2000) et dans l'écologie de mangrove en Sierra Leone et en Guinée Bissau (Adesina and Zinnah, 1993). Ces études ont été suivies d'une autre sur l'impact des variétés améliorées de riz provenant des centres nationaux et internationaux de recherche dans tous les systèmes de riziculture en Afrique de

l'Ouest. L'étude a estimé que l'amélioration et le transfert génétiques ont augmenté la valeur de la production rizicole de 93 dollars par hectare (Dalton and Guei, 2003). L'étude a aussi confirmé qu'alors que les écologies de riz irrigué et de bas-fonds pluviaux ont largement bénéficié des améliorations variétales, les systèmes riz pluvial de plateau sont laissés pour compte en raison d'un taux d'adoption beaucoup plus faible et de gains en rendement limités. Des résultats d'études plus récentes conduites par l'ADRAO confirment la très faible adoption des variétés modernes dans les écologies de plateau à cause d'une faible diffusion.

Suite à une forte recommandation de la Revue externe des programmes et de la gestion (REPG) de l'ADRAO, en 2000, et reconnaissant que l'évaluation de l'impact est devenue une question stratégique pour l'ADRAO à un moment où des technologies prometteuses comme les NERICA sont en train d'être homologuées, l'ADRAO a institué le poste d'économiste de l'évaluation de l'impact en vue d'entreprendre des études allant bien au-delà de l'adoption des variétés et des bénéfices des études de recherche rizicole. La recherche en évaluation de l'impact à l'ADRAO est maintenant conçue pour couvrir un large ensemble de technologies et de produits de recherche et évaluer l'impact *ex-ante* et *ex-post* sur le bien-être de différents ménages et les résultats environnementaux. Pour atteindre cet objectif, depuis juillet 2000, l'ADRAO est en train d'exécuter une série d'études de base en Côte d'Ivoire et en Guinée.

Stratégie et thèmes de la recherche sur l'évaluation de l'impact

Le but ultime de la recherche en matière d'évaluation de l'impact est d'avoir en place un système permettant une réactualisation régulière de

l'information sur la diffusion et l'adoption des technologies et leurs impacts sur des résultats environnementaux, comportementaux et de bien-être au niveau du ménage, de la communauté de la nation et de la région avec la possibilité de différencier les impacts sur différents groupes socio-économiques. La recherche et le travail de terrain vont se poursuivre au sein de quatre thèmes majeurs : amélioration variétale, gestion intégrée des cultures, technologies post-récolte et relatives à la qualité des grains et le renforcement des capacités régionales.

1. *Impact des variétés modernes sur les moyens d'existence paysans et la biodiversité riz*
 Cette recherche analyse les déterminants socio-économiques et biophysiques du choix des variétés de riz par les paysans, la gestion des systèmes semenciers et de la biodiversité au niveau ménage et communauté et évalue l'impact des variétés modernes de riz de l'ADRAO et des SNRAV sur la biodiversité, les moyens d'existence paysans et la pauvreté.
2. *Impact de la gestion améliorée des cultures sur les moyens d'existence des paysans*
 En plus des variétés améliorées, l'ADRAO a développé un ensemble de pratiques recommandées pour la gestion intégrée des cultures (GIC) en vue d'augmenter le rendement et de combattre les contraintes biotiques et abiotiques (timing d'utilisation des intrants et du repiquage, gestion intégrée de la fertilité du sol et des ravageurs). L'objectif de cette recherche est d'évaluer l'impact de la GIC sur les moyens d'existence paysans.
3. *Impact de la qualité du riz local et des technologies post-récolte*
 L'amélioration de la qualité du paddy local et du riz blanc est une condition préalable pour une

meilleure compétitivité de la production locale par rapport au riz importé. L'objectif de cette recherche est d'évaluer l'impact *ex-ante* et *ex-post* de l'amélioration de la compétitivité du riz local à travers l'amélioration de la qualité des grains, la promotion d'une meilleure récolte et des technologies post-récolte ainsi que des bonnes pratiques paysannes de gestion du paddy.

4. *Renforcement des capacités régionales en évaluation de l'impact*

L'ADRAO collabore aussi avec les SNRA à l'établissement dans chaque pays-membre d'un système de suivi des impacts des technologies rizicoles. Elle fournit une formation en méthodologies d'évaluation de l'impact et si nécessaire, une assistance technique pour la conduite d'études d'évaluation de l'impact.

Références

- Adesina, A.A. and S. Seidi, 1995. Farmers' perceptions and adoption of new agricultural technology: Analysis of modern mangrove rice varieties in Guinea-Bissau. *Quarterly Journal of International Agriculture* 34(4): 358–371.
- Adesina, A.A. and M.M. Zinnah, 1993. Technology characteristics, farmers' perceptions and adoption decisions: A Tobit model application in Sierra Leone. *Agricultural Economics* 9(4): 297–311.
- Adesina, A.A. and M.M. Zinnah, 1993. Impact of modern mangrove swamp rice varieties in West Africa: Sierra Leone and Guinea". *International Rice Research Notes* 18(4): 36.
- Dalton, T.J. and R.G. Guei, 2003. Productivity gains from rice genetic enhancements in West Africa: Countries and ecologies. *World Development* 31(2): 359–374.

- Diagne, 2003. The diffusion and adoption of NERICA rice varieties in Côte d'Ivoire. Paper presented at the IAAE Workshop on the 'Green Revolution in Asia and its Transferability to Sub-Saharan Africa,' 13-16 August, Durban, South Africa.
- Lançon, F. and A. Kassam, 2000. Overview of WARDA impact assessment functions, mechanisms and selected activities. A note prepared for TAC/SPIA Workshop on Impact Assessment FAO, Rome, 3-5 May 2000.
- Master, W.F., A.A. Fisher and M. Sidibe, 2000. Technical change in Senegal's irrigated rice sector: impact assessment under uncertainty. *Agricultural Economics* 24: 179-197.
- Matlon, P., T. Randolph and R. Guei, 1996. Impact of rice research in West Africa. Paper presented at the International Conference on the Impact of Rice Research, Bangkok, Thailand, 3-5 June 1996.
- Zinnah, Compton, JL, and A.A. Adesina, 1993. Research-extension-farmer linkages within the context of the generation, transfer and adoption of improved mangrove swamp rice technology in West Africa. *Quarterly Journal of International Agriculture* 32(2): 201-241.

