

## Gestion collective et productivité des périmètres irrigués villageois

J.C. Poussin<sup>(1)</sup>, Youssouf Diallo<sup>(2)</sup>, J.C. Legoupil<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>IRD, Tunis, Tunisie ; [poussin@ird.fr](mailto:poussin@ird.fr)

<sup>(2)</sup>CNRADA, Nouakchott, Mauritanie

<sup>(3)</sup>CIRAD, Montpellier, France

### Résumé

Dans la vallée du Sénégal, les périmètres irrigués couvrent environ 50 000 ha répartis sur les deux rives et la riziculture est la principale activité. Comme dans d'autres régions du monde, on observe un écart important entre les rendements réels et potentiels. Ici, les rendements potentiels de la riziculture irriguée atteignent 8 à 10 t/ha alors que les rendements réels stagnent entre 4 et 5 t/ha et les coûts de production moyens (hors frais de récolte) correspondent à près de 2 t/ha d'équivalent paddy. Les aménagements sont, dans leur grande majorité, exploités par des agriculteurs issus d'un ou de plusieurs villages et sont gérés, depuis la fin des années 1990, par des organisations paysannes. Les périmètres irrigués villageois de moins de 50 ha et regroupant des paysans issus d'un même village couvrent 25 % des terres aménagées. Au cours des hivernages 1998, 1999 et 2000, nous avons mis en œuvre une approche participative pour promouvoir une meilleure conduite de culture dans un périmètre irrigué villageois mauritanien. Cette approche, fondée sur l'amélioration de l'organisation collective à l'échelle de l'aménagement hydro-agricole, utilise un logiciel de simulation CalCul. Ce logiciel permet d'élaborer avant le démarrage de la campagne une prévision du calendrier cultural du riz irrigué à l'échelle du périmètre. Le rendement moyen est passé de 4,7 t/ha en 1998 à 7,2 t/ha en 1999 et 8,2 t/ha en 2000 sans augmentation sensible des coûts de production. Cette hausse importante de productivité a été due principalement à l'amélioration de la gestion collective du tour d'eau et à la planification du calendrier cultural.

**Mots clés :** gestion collective, prévision, aide à la décision, riziculture.