Actes du séminaire Euro Méditerranéen
« Les instruments économiques et la modernisation des périmètres irrigués », M.S. Bachta (éd. sci.)
Séance 3. Analyse de l'offre d'eau et choix technologiques
21-22 novembre 2005, Sousse, Tunisie.

Estimation et décomposition de l'efficacité économique des zones irriguées pour mieux gérer les inefficacités existantes

ALBOUCHI Lassaâd[1], BACHTA Mohamed Salah[1], JACQUET Florence[2]
[1] Institut national agronomique de Tunis
albouchi@hotmail.com
[2] Institut agronomique méditerranéen de Montpellier

Résumé

Dans le nouveau contexte de raréfaction de la ressource en eau et l'ouverture de l'économie tunisienne la problématique de l'eau en Tunisie est de plus en plus une question de répartition de la ressource entre usagers et zones qui valorisent différemment l'eau. Ainsi, afin d'assurer une meilleure valorisation globale de la ressource les considérations économiques s'imposent. Dans ce cadre, nous étudions le niveau de performance des zones irriguées au sein du bassin versant de Merguellil en Tunisie centrale. En adoptant une approche paramétrique, les niveaux d'efficacité économique ont été estimés et décomposés en efficacité allocative et technique à partir d'une frontière stochastique de production. Des données de panel ont été utilisées. L'analyse correspond à la période 1994-2003. Les résultats empiriques montrent qu'il existe un différentiel d'efficacité entre les zones étudiées. En effet, les marges de manœuvre en terme d'amélioration de la production et du profit à l'échelle du bassin sont donc importantes. Pour un niveau donné de production, il est possible d'accroître le profit global d'environ 11 millions de dinars et d'améliorer la valorisation de l'eau par rapport à la situation observée de 53% en éliminant les inefficacités existantes. Dans cet objectif, l'examen des déterminants de l'efficacité économique montre que l'accès aux crédits et l'économie de l'eau affectent celle-ci positivement alors que le poids des petites exploitations et le taux de diversification sont corrélés négativement avec le niveau d'efficacité. Ainsi, une politique foncière d'attribution des titres de propriété aux agriculteurs pour accéder aux crédits pourrait améliorer le niveau global de l'efficacité économique. Soit, une augmentation du profit global d'environ un million de dinars et une amélioration de la valeur de l'eau de 0,031 DT/m^3.

Mots-clés : Efficacité technique, allocative et économique, frontière de production, déterminants de l'efficacité.