

## Impacts des formules tarifaires binômes sur le système irrigué de la basse vallée de la Medjerda (Tunisie)

K. Abbas, R. Mahjoubi, G. Flichman

Institut agronomique méditerranéen de Montpellier, 3191, route de Mende 34093 Montpellier Cedex 5, France

[kaisabbes@hotmail.com](mailto:kaisabbes@hotmail.com)

### Résumé

La gestion de la demande en eau est au centre des plans de développement tunisiens en raison de sa rareté croissante et du coût de plus en plus élevé de la mobilisation des ressources. Convaincus du pouvoir de la tarification pour allouer efficacement l'eau d'irrigation et couvrir les coûts associés à l'exploitation de l'infrastructure hydraulique, les pouvoirs publics ont décidé de réformer le système tarifaire. Dans ce contexte, sont analysés les impacts économiques et environnementaux d'une part de l'application d'une première version de tarification binôme (H1B) à la place d'une tarification préférentielle en exercice jusqu'en 2001, d'autre part de la mise en place à moyen terme d'une deuxième version de tarification binôme (H2B) se substituant à la première. Un modèle de programmation mathématique de type stochastique à décision unique couplé à un modèle biophysique a été utilisé. Appliqué à la région de la basse vallée de la Medjerda, le modèle montre que les objectifs de l'Etat sont partiellement réalisables et qu'une des conséquences de l'application de ces nouveaux systèmes tarifaires est le risque inquiétant de pollution par les nitrates.

**Mots clés:** irrigation, tarification de l'eau, modélisation bio-économique, pollution par les nitrates.