

## Allocation des ressources en eaux sous des contraintes économiques, sociales et environnementales.

### Cas du bassin de Merguellil en Tunisie centrale

Hacib El Amami<sup>(1)</sup>, Mohamed Salah Bachta<sup>(2)</sup>, Slah. Nasri<sup>(1)</sup>, Christophe Cudennec<sup>(3)</sup>

(1) INRGREF, 10 Rue Hédi Karray - Ariana - Tunisie

(2) INAT, 43 Rue Charles Nicole- Tunis, Tunisie

(3) IRD, 4 impasse Chahrazed – El Menzah IV - Tunis, Tunisie

e-mail : [amami.hacib@iresa.agrinet.tn](mailto:amami.hacib@iresa.agrinet.tn)

#### Résumé

Un aménagement anti-érosif intégré est programmé dans le bassin versant de l'Oued Merguellil en Tunisie centrale. Il comporte un ensemble cohérent de techniques qui visent la réduction de l'érosion des sols et l'amélioration du bien-être de la population locale par le captage d'une partie des eaux de ruissellement. Cet aménagement se traduira par des améliorations sur le plan environnemental et sur le plan social. Toutefois, ce dispositif risque de provoquer une forte baisse des apports d'eaux dans le barrage El Houwareb. Or la durabilité de l'exploitation de la nappe dans la plaine de Kairouan dépend largement de la recharge à partir de ce barrage, il y aura donc des conflits d'intérêt entre les différents partenaires impliqués dans ce projet. Pour résoudre les objectifs conflictuels, il faut disposer d'un cadre d'analyse appropriée et recourir à des techniques de planification multicritères qui permettent de dériver les fonctions de *Trade-off* entre les objectifs et de mesurer les coûts d'opportunité. Ainsi, nous montrons l'intérêt de la gestion intégrée des ressources naturelles dans le bassin versant. Ce cadre permet d'internaliser les externalités qui pèsent sur le système du bassin et de tenir compte des interactions entre les milieux physique, social et économique. L'utilisation d'un modèle multicritères, le modèle Target MOTAD modifiée, est intéressante pour analyser la gestion des ressources naturelles à l'échelle d'un bassin versant en prenant en compte les considérations économiques, sociales et environnementales. Cet outil sera mis à la disposition des planificateurs d'indicateurs pour concevoir des politiques d'aménagement et d'allocation des ressources en eau économiquement efficaces, socialement acceptables et conservatrices de l'environnement.

Mots clés : allocation de l'eau, modèle multicritères, bassin versant