

## HYDROMED : Programme de recherche sur les lacs collinaires en zone semi-aride du pourtour méditerranéen

JEAN ALBERGEL<sup>1</sup>, SLAH NASRI<sup>2</sup>

### RESUME

Le programme de Recherche HYDROMED, appartient au quatrième Programme Cadre de Recherche et Développement de l'Union Européenne (1996 - 2000). Il est coordonné par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et fédère une équipe de recherche pluridisciplinaire de quatre instituts de pays européens (Espagne, France, Grande Bretagne, Suède) et quatre instituts des pays tiers méditerranéens (Liban, Maroc, Syrie Tunisie).

Il a pour objectif l'étude et la modélisation du fonctionnement hydrologique de petits aménagements de rétention d'eau dans les montagnes semi arides du pourtour méditerranéen appelés lacs collinaires. Il s'intéresse à évaluer l'impact de ces aménagements sur l'environnement et sur les sociétés riveraines et simuler leur devenir en fonction des activités agricoles et des modifications anthropiques dans le bassin versant.

Implantés dans des environnements fragiles et à faible activité économique, ces petits barrages sont perçus comme une ressource supplémentaire, vitale mais incertaine. Le choix des sites d'implantation et la gestion des retenues doivent être en rapport avec des objectifs précis d'ordre conservatoire ou délibérément orientés vers le développement rural.

A partir d'un travail expérimental mené sur dix sites au Maroc, en Tunisie, en Syrie et au Liban, ce programme de recherche a obtenu un ensemble de résultats originaux dans les domaines suivants :

Hydrologie des petits bassins versants agricoles des montagnes sèches méditerranéennes et impact des aménagements sur le cycle de l'eau et sur les cycles de sédiments et solutés associés.

Gestion et usage des eaux des petits barrages, leur rôle sur la conservation des eaux et des sols et dans le développement rural.

Pérennité des petits barrages et leur intégration dans l'économie régionale pour un développement durable de zones marginales.

Formation par la recherche de techniciens et chercheurs des pays du Sud et du Nord.

De nouvelles techniques d'observation et d'acquisition de données ont été mises au point. Des logiciels de modélisation ainsi que des outils d'aide à la prise de décision ont été développés.

Cette communication présente le programme de recherche et ses principaux résultats. Elle introduit le Séminaire sur les "Petits barrages dans le monde méditerranéen" organisé à Tunis du 28 au 31 Mai 2001.

1. IRD, BP 434 1004 Tunis El Menzah, Tunisie, [Jean\\_albergel@ird.intl.tn](mailto:Jean_albergel@ird.intl.tn)
2. INRGREF, Tunis, Tunisie

