

## Envasement des petits barrages en zone semi-aride : cas du lac Jannet dans la région de Siliana

11

MOHAMED BERGAOUI<sup>1</sup> ET JEAN ALBERGEL<sup>2</sup>

### RESUME

Dans le cadre de la stratégie nationale en matière de conservation des eaux et des sols et pour une gestion durable de ces ressources, nous avons développé cette étude dans le but de faire la quantification du dépôt de sédiments dans les petites retenues et de connaître l'évolution de l'envasement de ces ouvrages. En effet, en se basant sur les données bathymétriques, nous avons fait un travail de numérisation des cartes, d'interpolation (spline ou IWD) des points de mesure de sédiments au niveau de la retenue et de superpositions des couches d'information. Le bassin de l'étude est celui du lac Jannet, région de Siliana. Se trouvant dans une zone semi-aride avec des pluies irrégulières et à forte intensité, le dit bassin est caractérisé par un relief accidenté avec un couvert végétal dégradé et moins dense, des pratiques culturales peu conservatrices et une population exerçant une forte pression sur les terres. Suite au travail de calcul du modèle numérique de terrain (MNT), nous avons calculé les volumes d'envasement par année de mesure et tracé les profils en travers, suivant une coupe transversale, qui sont utilisés pour le suivi de l'envasement.

Les résultats sont intéressants à plusieurs niveaux à savoir :

Le suivi de l'envasement des retenues peut être fait à l'aide d'une base de données géoreférencée, actualisée.

L'échelle de mesure, fixe, et le plan de recollement, à l'exécution de l'ouvrage, sont nécessaires pour le suivi et la quantification de l'envasement.

- 
- 1 Ecole Supérieure des Ingénieurs en Equipement Rural Medjez EL Bab, 9070 Medjez El Bab, Tunisie.
  - 2 IRD, BP 434 1004 Tunis El Menzah, Tunisie, [Jean.albergel@ird.intl.tn](mailto:Jean.albergel@ird.intl.tn)



Fonds Documentaire IRD  
Cote : A\*26135 Ex: 4