

Réalisation d'une base de données géographiques et mise en place d'un SIG sur les bassins versants de lacs et barrages collinaires de la Dorsale et du Cap Bon

H. AYARI, T¹. MANSOURI¹ ET P ZANTE¹

RESUME

En 1993, la Direction de la Conservation des Eaux et des Sols du ministère de l'agriculture (DCES) a installé un réseau d'observation hydrologique et de surveillance des lacs et barrages collinaires, en partenariat avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD). En 2001, ce réseau comprend 30 lacs ou barrages situés le long de la Dorsale tunisienne et au Cap Bon sous des climats allant de l'aride au sub-humide. Leurs bassins versants présentent des caractères très divers quant à la nature des sols et de leur occupation (du milieu forestier au milieu agricole). Ce poster présente la constitution d'une base de données géographiques et la mise en place d'un SIG sur les bassins versants. La base de données géographiques est constituée par les cartes que nous avons établies dans le cadre du programme de recherche (cartes des sols, cartes géologiques, cartes de l'occupation des sols, cartes des aménagements de conservation des eaux et des sols...). Des relevés GPS ont servi à la localisation des barrages ainsi que pour la rectification des photographies aériennes distordues. Les données topographiques ont servi à la création des modèles numériques de terrain des bassins versants.

Nous avons aussi calculé les dérivées des modèles numériques de terrain. Le SIG ArcView a servi à la saisie et la manipulation des cartes. Le SIG mis en place sert à répondre aux objectifs du programme de recherche à savoir la caractérisation hydrodynamique et érosive des bassins versants et la gestion conservatoire des eaux et des sols.

Mots Clés: Tunisie, base de données géographiques, bassin versant de lacs et barrages collinaires.

1. IRD, BP 434 1004 Tunis El Menzah, Tunisie

