

Apport de SIG à la caractérisation des Ressources en Eau de Surface.

Abdelaziz HIMOUDI¹, Ilias KACIMI¹, Mohamed HILALI², Nadia KASSOU¹, Tarik BAHAJ¹, Mouad MORARECH¹

1- Université Mohammed V Agdal, Faculté des sciences Agdal-RABAT, Laboratoire Océanologie, Géodynamique et Génie Géologique (LO3G), Equipe Géologie de l'Eau et de l'Environnement : Etude, Analyse et recherches (G3EAR)

*2- Université Moulay Ismaïl, Faculté des Sciences et Techniques Errachidia.
iliaskacimi@yahoo.fr*

Résumé

Durant ces dernières décennies, la demande croissante en eau douce associée à la diminution de cette ressource, son utilisation intensive ainsi que les divers risques qui lui sont liés comme la dégradation constatée de la qualité de l'eau nécessite une meilleure conception et une exploitation optimale des hydro-systèmes.

Les dernières décennies ont vu la capacité de stocker, gérer et analyser l'information relative aux ressources en eau de surface à un coût acceptable ce qui a permis sa multiplication à une vitesse impressionnante. On en arrive paradoxalement à une situation dans laquelle les données de base nécessaires à l'utilisation des logiciels et modèles disponibles font de plus en plus défaut à l'heure où la rareté croissante de l'eau exige une connaissance toujours plus précise de la ressource et de son utilisation.

Les banques de données relationnelles sont maintenant à la portée de la plupart des services techniques responsables de la gestion de l'eau. Les récents développements dans le domaine de cartographie (SIG, Télédétection et bases de données) permettent de mettre en place des systèmes décentralisés de collecte, d'analyse et de diffusion de l'information, beaucoup plus aisés à gérer que les systèmes centralisés existant jusqu'à présent.

Les progrès récents dans le domaine des SIG permettent d'obtenir à peu de frais une information détaillée sur l'utilisation des terres et notamment sur les terres irriguées. Combinés avec des systèmes d'information géographique et des modèles appropriés, ils permettent le développement de systèmes d'appui à la décision particulièrement utiles pour la planification et pour la gestion en temps réel des ressources en eau.

Ces technologies représentent un atout considérable dans la recherche d'une gestion appropriée des ressources en eau. Encore faut-il que les utilisateurs soient en mesure d'y avoir accès et d'en assurer la gestion et l'entretien, notamment pour ce qui concerne la collecte de l'information de base.