

Cartographie des ressources en eau dans le bassin versant de l'oued Rhéris (Sud-Est du Maroc) : Application de l'outil SIG

BAKI S.¹, Kacimi I.¹, Hilali M.², Kassou N.¹

iliaskacimi@yahoo.fr

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.

Résumé

Le bassin versant de l'oued Rhéris est situé au Sud-Est du Maroc, il s'étend sur une superficie de 12702 km², dominé par un climat semi-aride et des formations géologiques constituées principalement de terrains à dominance calcaire d'âge Mésozoïque et de grès-quartzitiques et schistes d'âge Paléozoïque.

Le bassin du Rhéris est caractérisé par l'utilisation de moyens traditionnels pour la prospection et l'exploitation des ressources en eau souterraines et une pénurie des ressources en eau de surface à l'exception du Haut Rhéris dominé par des cours d'eau soutenus par les apports des sources;

L'objectif de ce travail est d'établir une cartographie et une base de données des ressources en eau dans ce bassin, par le biais du système d'information géographique (SIG). Cette cartographie revêt une importance essentielle dans l'orientation et la gestion rationnelle de l'eau dans la région par la connaissance, des systèmes hydrologiques et des unités hydrogéologiques potentielles (nappes d'eau, points d'eau d'exploitation, etc.).

Pour répondre à cet objectif, il est nécessaire d'utiliser des fonctionnalités et des possibilités de l'analyse et de géotraitement, offertes par le SIG en particulier le logiciel ArcGis, afin de traiter et d'évaluer les aspects climatologique, géologique, hydrologique et hydrogéologique qui sont avérés nécessaires avant de faire le point sur la situation des ressources en eau dans le secteur étudié.

Mots clés : Bassin de Rhéris, SIG, ressources en eau, cartographie, base de données.