

Cartographie des potentialités hydriques de la région des Monts des Ksour (Sud-Ouest de l'Algérie) par l'utilisation de la télédétection et les SIG

Abdessamed Derdour*¹, Yacine Benkaddour², Brahim Bendahou³

Cartographie du potentiel en eau souterraine de la basse vallée de l'Ouémé, sud-Bénin (Afrique de l'Ouest)

¹Laboratoire de Gestion durable des ressources naturelles des zones arides et Semi- arides naturelle /Centre Universitaire Salhi Ahmed de Naâma – Algérie.

^{2,3}Direction des Ressources en Eau de la Wilaya de Naâma – Algérie

L'accès à l'eau potable, notamment dans les zones arides et semi-arides en Algérie marquées par des sécheresses prolongées, constitue un facteur primordial dans le développement économique, l'amélioration du niveau de vie des populations et leur stabilisation dans ces zones.

En plus de l'alimentation en eau potable de la population qui ne cesse de croître, l'agriculture représente la première activité socio-économique de la région des Monts de Ksour et la plus consommatrice des ressources hydriques.

L'objectif de notre étude est de cartographier les potentialités de l'eau souterraine de la zone d'étude pour favoriser l'implantation des forages productifs en vue d'améliorer l'approvisionnement en eau potable et d'irrigation et la gestion efficiente face aux besoins sans cesse grandissants de la population.

Le recours à la télédétection et les systèmes d'information géographique (SIG) constitue une solution très efficace comme outils d'aide à la décision et à la gestion des différents problèmes en hydrogéologie.

La démarche méthodologique adoptée dans notre étude s'articule autour de trois étapes : Tout d'abord, l'extraction des bassins versants de la région des Monts des Ksour et déterminer leurs caractéristiques géomorphologiques, hydrologiques, hydrogéologiques et climatiques par l'application de la télédétection et des SIG. Ensuite vient, la deuxième étape qui sera dédiée à la localisation et l'identification des zones potentielles d'eaux souterraines à travers toute la zone d'étude, par la combinaison des différentes cartes thématiques par la méthode d'agrégation des critères. Enfin, vient la phase de la validation, et la comparaison de nos résultats avec les données de l'inventaire exhaustif des points d'eau de la région.

Cette carte de potentialité en eau souterraine classée en cinq classes (Excellent, Bon, Moyen, Faible, Très Faible) peut guider la prise d'une bonne décision pour une gestion efficace et efficiente des ressources en eau souterraine dans la région des Monts des Ksour.

Mots-Clés : SIG; Télédétection; Monts des Ksour; Cartographie; Potentialité en eau