

Apport de la télédétection et système d'information géographique dans la cartographie des zones de prospection hydrogéologique : Cas de Gouvernorat de Sidi Bouzid Tunisie centrale.

Yahya MOUMNI*, Mohamed Haythem MSADDEK*, Asma CHERMITI**, Ismail CHENINI

*Unité de recherche : Paléo environnement, géomatériaux et risques sismiques, Département de géologie, faculté des sciences de Tunis, université Tunis El Manar, 1060 Tunis, Tunisie

**Laboratoire de Géoressources, centre de recherches et des technologies de l'eau (CERTE), pôle technologique de Borj Cedria

E-mail : moumni.yahya@gmail.com

La région de Sidi Bouzid, située en Tunisie centrale, constitue l'un des principaux réservoirs d'eau souterraine du pays. Elle dispose de nombreux systèmes aquifères dont les plus importants sont d'âge crétacé, miocène et mio-plio-quaternaire.

Durant la dernière décennie, cette région a connu une exploitation agricole croissante des nappes phréatiques ou profondes Mio-Plio-Quaternaire qui sont principalement marno-sableuses, la recherche des nouveaux aquifères devient une nécessité.

Cette étude est basée sur la détermination des paramètres qui indiquent les sites potentiels de prospections des eaux souterraines telles que la pente, le réseau hydrographique, les linéaments, la lithologie et la topographie. Les cartes thématiques de ces paramètres ont été produites à l'aide des Systèmes d'information géographique (SIG) et de télédétection et combinées entre elle pour produire une carte des sites potentiels d'exploitation des eaux souterraines. Les résultats globaux montrent que l'utilisation des techniques de télédétection et des SIG fournissent des outils puissants pour le développement des eaux souterraines et la conception d'un plan d'exploration approprié.

Mots-clés : Télédétection, SIG, eaux souterraines, Tunisie Centrale