

LES CARACTERISTIQUES HYDROGEOLOGIQUES DE LA NAPPE DU COMPLEXE TERMINAL DANS LA REGION D'OUARGLA

A.ZEDDOURI¹, S.HADJ-SAID¹, F.DERRADJI²

¹Université Kasdi-Merbah, Ouargla

²Université Badji-Mokhtar, Annaba

azizpointcom22@yahoo.fr

L'eau dans la région de Ouargla ne manque pas, c'est sa qualité qui présente un défi majeur pour le développement local. La cuvette de Ouargla est située au sud-est algérien. Elle se présente comme un immense bassin sédimentaire, en forme de synclinal dissymétrique. La structure géologique du sous-sol admet l'existence d'un système d'aquifères. Les formations du Complexe Terminal sont très hétérogènes. Elles renferment trois horizons aquifères, séparés localement par des couches semi-perméables ou imperméables. Il s'agit des calcaires et dolomies du Sénonien et de l'Eocène Inférieur, les sables, grès et graviers du Pontien, et les sables du Mio-Pliocène. La profondeur du Complexe Terminal est comprise entre 100 et 600 mètres et sa puissance moyenne est de l'ordre de 300 m. La nappe du complexe terminal est captée par 261 forages dont 125 forages opérationnels répondent aux critères pour des mesures correctes de débit. Ce dernier est estimé en total à 82,13 millions de m³ /an. Ces eaux sont caractérisées par une forte minéralisation, la conductivité électrique varie entre 2400 et 10600 μ S/cm. Elles sont destinées essentiellement à l'irrigation. Les caractéristiques hydrodynamiques du système montrent une variation liée aux hétérogénéités lithologiques des formations aquifères.

Mots clés : Eaux souterraines, zone aride, hydrogéologie, complexe terminal, Ouargla.