

APPORT DE LA GÉOPHYSIQUE ÉLECTRIQUE À LA CONNAISSANCE DU CONTEXTE GÉOLOGIQUE ET STRUCTURAL DE LA PERTE DE L'OUED EL MALAH ET DU RÔLE DES EAUX INFILTRÉES DANS L'ALIMENTATION DES NAPPES PROFONDES SUD ATLASIQUES. (DJEBEL AMOUR, ATLAS SAHARIEN, ALGÉRIE)

Madani STAMBOUL*, Abderrahmane ISSAADI, Djillali M'HAMED***
et Aïssa SAFA*****

RÉSUMÉ

L'oued El Malah disparaît lorsqu'il aborde les formations de piémont après avoir traversé les structures atlasiques et que la salinité de ses eaux ait augmenté considérablement au contact des formations évaporitiques du djebel Taggout.

Une étude géoélectrique a été réalisée sur les lieux par traîné électrique et sondages électriques. Cette étude montre que les eaux en provenance des oueds pérennes peuvent se perdre directement dans les grès du Continental Intercalaire qui présenteraient alors une circulation dans des fissures.

Il n'est pas impossible que ces eaux rejoignent au moins en partie celles de l'aquifère du Tertiaire Continental lorsque les deux formations se trouvent en contact.

Mots clés : Traîné électrique - Sondage électrique - Continental Intercalaire - Tertiaire Continental-
Aquifère - Fissures.

* Institut de génie civil, laboratoire des ressources hydrauliques, Univ. de Laghouat, Algérie

** Dépt d'Hydrogéologie, Faculté des sciences de la terre, de la géographie et de l'aménagement du territoire, USTHB, Alger, Algérie.

*** Dépt d'hydrogéologie, Faculté des sciences de la terre de la géographie et de l'aménagement du territoire et de l'aménagement du territoire, Univ. d'Oran, Algérie.

- *Manuscrit déposé le 15 Décembre 2003, accepté après révision le 28 Septembre 2004*

CONTRIBUTION OF THE ELECTRICAL GEOPHYSIC TO THE KNOWLEDGE OF THE GEOLOGICAL AND STRUCTURAL CONTEXT OF THE OUED EL MALAH LOSS AND THE ROLE OF WATERS INFILTRATED IN THE FEEDING DEEP SHEETS SOUTH ATLASICS. (DJEBEL AMOUR, CENTRAL SAHARIAN ATLAS, ALGERIA)

ABSTRACT

The oued El Malah disappears completely when it reaches the formations of piedmont after it goes through the atlasic structures and its water salinity has increased considerably with the contact of the evaporitic formations of the djebel Taggout.

A geoelectrical survey was carried out on the site by electrical profiling and electrical soundings.

This study demonstrates that the water coming from the permanent oueds can disappear directly in the sandstones of the "Continental Intercalaire" which would present a circulation into fissures.

A part of these waters can reach the aquifer of the "Tertiaire Continental" when the two formations are in contact.

Keys words : Electrical profiling - Electrical sounding - Continental Intercalaire - Tertiaire Continental - Aquifer - Fissures.