

# ÉTUDE DE LA RÉGION DE DJEBEL ER-RADJEL À DÉFORMATION POLYPHASÉE AVEC MISE EN ÉVIDENCE D'UNE INVERSION TECTONIQUE ( ATLAS SAHARIEN CENTRAL - ALGÉRIE ).

**Abdellah BETTAHAR\*, Rachid AÏT OUALI\* et Amina BÈCHE\***

## RÉSUMÉ

Le djebel Er-Radjel, situé au Sud de Bousaâda, fait partie du domaine atlasique central où se développent de nombreuses rides anticlinales NE – SW très fracturées.

Il est constitué de terrains d'âge Jurassique et Crétacé.

C'est une zone à déformation polyphasée où sont décelées quatres phases majeures de déformations distinctes, dont une représente une inversion tectonique.

La première compressive, compatible avec un raccourcissement WNW-ESE, est d'âge Jurassique supérieur - Crétacé inférieur.

La deuxième, transcurrente sénestre, résultant d'un raccourcissement orienté NNE-SSW, est d'âge Crétacé supérieur.

La troisième, transcurrente dextre, traduisant un raccourcissement orienté E-W, est d'âge Eocène moyen-supérieur.

La dernière compressive, générée par un raccourcissement NW-SE à N-S, est probablement d'âge Mio-Pliocène.

Cette dernière phase de déformation donne la structuration actuelle de la région.

**Mots-clés** - Djebel Er- Radjel - Domaine atlasique - Déformation polyphasée - Inversion tectonique - Transcurrente -Raccourcissement.

\* Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire- USTHB BP. 32 El-Alia Alger, Algérie.

\* Laboratoire de Géodynamique des bassins sédimentaires et des orogènes- USTHB BP.32 El-Alia Alger Algérie.

\* bettaharabd@yahoo.fr.

- *Manuscrit déposé le 22 Octobre 2005, accepté après révision le 24 Avril 2006.*

**DESCRIPTION OF THE MULTIPHASE DEFORMATION DJEBEL  
ER RADJEL AREA WITH A TECTONIC INVERSION.  
(SAHARAN CENTRAL ATLAS - ALGERIA)**

**ABSTRACT**

The djebel Er-Radjel, located south of Boussada, is a part of the central atlasic area. Where are developed several NE-SW anticlinal- ridge, with strong fracturation.

It consists jurassic and cretaceous age series.

It is a zone with multiphase deformation where are detected four major phases, one of which represents a tectonic inversion.

The first one is compressive, compatible with a WNW-ESE shortening, of upper Jurassic - Cretaceous.

The second one is, sinistral transcurrente, resulting from a shortening trending NNE-SSW, of upper Cretaceous age.

The dextral third one, transcurrente. Representing a shortening trending E-W, is of middle to upper eocene age.

The last one is compressive, generated by a shortening NW-SE with NS, is probably of miopliocene age.

This last phase of deformation gives the present structuring of the area.

**Key-words** - Djebel Er-Radjel -Atlasic area -Multiphase deformation -Tectonic Inversion - Transcurrent -Shortening.