

LA STRUCTURE CIRCULAIRE DE DOUÏRA (WILAYA DE DJELFA - ALGÉRIE) : UNE ORIGINE ENCORE ÉNIGMATIQUE.

Moussa BRIEDJ* ; Amar CHERIGUI* ; Mohamed BARA* ; Karim ALLEK
et Mourad LEBDIRI **.**

RÉSUMÉ

Située à environ 400 km au sud d'Alger et à 35 km à l'est de la ville de Messaad (wilaya de Djelfa), la structure circulaire de Douïra mesure près de 5 km de diamètre. Elle a la forme d'un cratère avec une profondeur de l'ordre de 40 à 60 m. Cette structure sub-circulaire découpe à l'emporte pièce les calcaires cénomano-turonien qui appartiennent au domaine de la plateforme saharienne et se situe à plus de 4 km au sud de la flexure dite « accident sud Atlasique ».

Une reconnaissance préliminaire sur le pourtour du cratère a permis de noter l'existence de brèches de pentes. De plus, il existe une fracturation radiale verticale notable. Il est à souligner aussi la proximité de l'accident sud-atlasique qui pourrait avoir une influence sur les structures locales d'apparence tabulaire!

Par ailleurs des données aéromagnétiques ne montrent aucune anomalie importante sous la structure en question, ce qui exclut la présence d'une intrusion basique en profondeur.

Cependant ces premiers éléments d'observation ne permettent pas d'avancer une origine certaine pour ce cratère. Des études détaillées de terrain sont encore nécessaires.

Mots clés - Structure circulaire - Cratère - Messaad - Algérie.

CIRCULAR STRUCTURE OF DOUIRA (WILAYA OF DJELFA - ALGERIA) A STILLE NIGMATIC ORIGINE.

ABSTRACT

Situated approximatively 400 km in the South from Algiers and 35 km east from the city of Messaad (Wilaya of Djelfa), the circular structure of Douïra is roughly about 5 km in diameter. It appears as a circular structure of 40 - 60 m in depth. This sub-circular crater cuts Cenomano-Turonian limestones which belong to the domain of the Saharan Platform and is situated in 4 km in the South from the «South Atlasic Accident» flexure. This last one marks the limit between the atlasic domain in the North and the Saharan platform in the South. A preliminary recognition of the crater allowed to note the existence of slope breccias. Furthermore, there is a strong vertical radial fracturation (to refine by later observations around the crater). It is to underline also the proximity of the Atlasic South Accident (few km) which could have an

* Agence Nationale de la Géologie et du Contrôle Minier/ Service Géologique National. Tour B; Val d'Hydra. Alger ; Algérie. Email : moussabriedj@yahoo.fr

** Office National de la Recherche Géologique et Minière. BP. 102 Boumerdés ; Algérie
- *Manuscrit déposé le 22 Mai 2007, accepté après révision le 05 Mai 2008.*

influence on the tabular local structures! Aeromagnetic data show no important anomaly under the structure, excluding the presence of a basic intrusion in depth. However, these first elements of observation do not allow to advance a sure origin for this crater. Detailed ground studies are still necessary.

Keywords - Circular structure - Crater - Messaad - Djelfa - Algeria