

# **APPORT DE L'INTERPRETATION DES CARTES AEROMAGNETIQUES A LA COMPREHENSION DE LA STRUCTURE PROFONDE DES MONTS D'OUGARTA (SW-ALGERIE).**

Hamdidouche Rachid<sup>1</sup> et Allek Karim<sup>2</sup>.

[rhamdidouche@usthb.dz](mailto:rhamdidouche@usthb.dz) et [allekkarim@gmail.com](mailto:allekkarim@gmail.com)

1. FSTGAT-USTHB. BP 32 El Alia 16111 Bab Ezzouar Alger-Algérie.

2. Laboratoire de Physique de la terre, Université de Boumerdes, Algérie

## **Résumé :**

Les monts d'Ougarta représentent une image poste hercynienne d'un bassin cratonique ouvert à l'aplomb d'un tronçon de la suture panafricaine. Ce bassin initié au Cambrien s'inverse définitivement au Dévonien supérieur.

L'Ougarta est organisé en deux faisceaux, orientés NW-SE, l'un à l'Est appelé faisceau de la Saoura et l'autre à l'Ouest dénommé faisceau de la Daoura. Ils sont séparés par l'Erg Erraoui. L'ouverture cambrienne survient après le paroxysme panafricain durant lequel une collision-subduction, entre le craton ouest africain et le domaine panafricain de l'Afrique de l'ouest, est prouvée au Nord, dans l'Anti Atlas et au Sud, dans le rameau pharusien du Bouclier Touareg. L'absence de roches basiques sur toute l'étendue de la suture dans la région de l'Ougarta ne permet pas pour le moment de tirer des conclusions quant à la géométrie et structure profonde de la zone de jonction.

Le développement de nouvelles techniques d'imagerie et d'analyse de l'information géophysique a permis de reprendre la réinterprétation des données aéro-magnétiques de la mission 1971-74. Le résultat est un nouveau type de cartes qui expriment plus clairement toute la structure et la complexité du champ mesuré. C'est à la lumière de ces dernières cartes que nous tenterons d'interpréter la structure profonde de la jonction Craton ouest africain-Domaine panafricain de l'Afrique de l'ouest à la latitude de l'Ougarta.

**Mots clés : Ougarta, aeromagnétique, suture, cratons, jonction.**