
Etude paléomagnétique et pétrographique de la zone d'impact météoritique d'Agoudal (Maroc)

Van Binh Nguyen^{*1}, Pierre Rochette¹, François Demory¹, Bertrand Devouard¹, Maria Aboulahris¹, and Hasnaa Chennaoui Aoudjehane²

¹CEREGE – CNRS : UMR7330 – Europôle de l'Arbois 13545 Aix en Provence Cedex 4, France

²Hassan II University Casablanca – Faculty of Sciences Ain Chock, GAIA Laboratory, BP 5366 Maârif 20000, Casablanca, Maroc

Résumé

Une étude paléomagnétique a été effectuée dans un secteur connu pour avoir été affecté par un impact de météorite à Agoudal au Maroc. Le but de l'étude paléomagnétique était de déterminer l'âge de cet impact. Des échantillons ont été prélevés dans une zone perturbée par l'impact ainsi que dans une zone non perturbée. Dans les deux cas, le substratum est composé de roches carbonatées d'âge Bajocien plissées. Dans la zone non perturbée, un test du pli a permis de mettre en évidence un pôle paléomagnétique d'âge Bajocien correspondant à l'âge de la sédimentation. Dans la zone perturbée, une composante paléomagnétique est attribuée à une réaimantation lors de l'impact. Cette composante est post-plissement et le paléo-pôle qui en est déduit est proche du pôle géomagnétique actuel. Ce résultat permet d'attribuer un âge récent à l'impact d'Agoudal. En parallèle une étude pétrographique a été effectuée pour trouver des indices montrant l'effet de l'impact sur la structure de la roche et si possible sur les porteurs de l'aimantation.

*Intervenant