

JUXTAPOSED AND SUPERIMPOSED MAGNETIZATIONS IN CARBONIFEROUS FORMATIONS OF THE TINDOUF BASIN

Hamza BOUABDALLAH*, Bernard HENRY**, Nacer MERABET* and Said MAOUCHÉ*

ABSTRACT

In the Tindouf basin, two well defined juxtaposed magnetizations B and C have been determined in two Carboniferous formations using principal component analysis. The B component, corresponding to the lowest unblocking temperatures of magnetization, results of the superimposition of the primary component C to a chemical remagnetization D (here a Permian overprint). Such a superimposition could have been pointed out by analyzing the relations in orientation between B and C components.

Keywords - Juxtaposed magnetizations - Superimposed magnetizations - Chemical Remagnetization - Tindouf basin.

AIMANTATIONS JUXTAPOSÉES ET SUPERPOSÉES DANS LES FORMATIONS CARBONIFIÈRES DU BASSIN DE TINDOUF

RÉSUMÉ

Dans deux formations carbonifères du bassin de Tindouf, deux aimantations juxtaposées B et C, bien définies, ont été déterminées par analyse en composantes principales. La composante B, qui correspond aux basses températures de blocage de l'aimantation, résulte de la superposition de l'aimantation primaire C avec une réaimantation chimique D (d'âge permien). Une telle superposition a pu être mise en évidence par l'analyse des relations en orientation entre les composantes B and C.

Mots clés - Aimantation juxtaposées - Aimantations superposées - Réaimantation chimique - Bassin de Tindouf.

*Centre de Recherche en Astronomie, Astrophysique et Géophysique (CRAAG), BP 63, 16340 Bouzareah, Algiers, Algeria.

** Géomagnétisme et Paléomagnétisme, IPGP and CNRS, 4 avenue de Neptune, 94107 Saint-Maur cedex, France.
- *Manuscrit déposé le 18 Avril 2001, accepté après révision le 08 Mai 2002.*