

## Déformations post-nappes et paléocontraintes enregistrées dans le bassin miocène de Tizi-Ouzou (Grande Kabylie)

M.O. AITE\*, J.P. GELARD\*\*, J.M. SUZZONI\*\*\*, B. GERY\*\*

\* Institut Génie Civil, Université de Tizi-Ouzou, Laboratoire de Géologie, Université du Maine, 72017 LE MANS Cedex

\*\* Laboratoire de Géologie, Université du Maine, 72017LE MANS Cedex

\*\*\* Laboratoire de Géologie, Faculté des Science, Université d'Angers 49045ANGERS Cedex

**Résumé :** En Grande Kabylie, après la phase de tectogenèse majeure qui s'achève avec la mise en place des nappes, à la fin du Miocène inférieur, l'orogène alpin, maghrébin est soumis à des déformations.

L'étude des déformations de dimensions cartographiques et de la microfracturation indiquent que la région a été soumise à une tectonique polyphasée comme le montre les déformations du Miocène post-nappes du bassin de Tizi Ouzou.

Les champs de paléocontraintes correspondant à différents épisodes cassants ont été identifiés par l'analyse de la microfracturation, et traités à l'aide d'une méthode permettant de calculer des tenseurs de contraintes, assistée par l'outil informatique.

Le premier des épisodes, sans doute le plus intense (1) correspond à la déformation cartographique. C'est un épisode compressif majeur NNW-SSE, postérieur au Miocène moyen (Langhien-Serravallien) *pro parte*, post N 10 - N 13 (BLOW, 1969). Les épisodes suivants sont une distension (2) NW-SE, une compression (3) NNE-SSW et une compression NW-SE (4). L'épisode (2) pourrait être responsable de l'ouverture de petits fossés à remplissage de Pliocène inférieur dans la région de Dellys. L'épisode (4) est sans doute celui qui se prolonge actuellement.

Après avoir rappelé les principales déformations cartographiques de Grande Kabylie, nous donnons les résultats de l'analyse microtectonique de cinq sites, tous situés dans le bassin miocène de Tizi Ouzou.

**Abstract :** In Great Kabylia, after the phase of major tectogenesis which finishes with the overthrust nappes, the alpine orogen of Maghreb is subject to deformations in the top of Lower Miocene sequence. The deformation and microtectonic survey show that this region has been structured by polyphased tectonics.

The paleostress fields corresponding to different episodes of faulting have been identified by microtectonic analysis and processed with program computer for paleostress analysis using fault striation data. The first one (1) was a NNW-SSE compressive phase post Middle Miocene (Langhian-Serravallian).

The other stages were : (2) SE-NW distensive phase probably Lower Pliocene in age ; (3) a NNE-SSW compressive phase and (4) a NW-SE compressive phase that could still be active at the present time.