

CHANGEMENTS ET VARIATIONS DU NIVEAU DE BASE DANS UNE ZONE DE RELAIS TELLO-ATLASIQUE DE L'ALGÉRIE NORD- ORIENTALE : CAS DU HODNA

Mostefa GUENDOZ*, Amar BOUDELLA* et Mohamed Saïd GUETTOUCHE*

RÉSUMÉ

L'analyse comparative des structures profondes du bassin néogène du Hodna avec les paysages morphologiques a permis de relever un certain nombre de remarques relatives aux variations induites par le fonctionnement tectonique et l'évolution géodynamique du niveau de base local de ce bassin. La confrontation de ces données a révélé que le niveau de base dans ce système endoréique a bien subi un déplacement notable à travers les temps géologiques.

En effet, le niveau de base local de cette zone se localise, actuellement, au sud de M'sila, mais il est fort probable qu'il se situait jadis, d'après l'enregistrement des anomalies gravimétriques, au cours des périodes anté-néogènes à 30 km plus à l'Est et plus exactement dans la région de Barika. C'est un déplacement réalisé entièrement à l'intérieur d'une même fosse intramontagnarde tello-atlasique en l'occurrence le bassin du Chott Hodna. Ceci est, sans doute, lié au fonctionnement tectonique de ce bassin préatlasique qui se situe dans une zone de relais entre les structures telliennes et atlasiques.

Dans cet essai et par le biais de l'analyse géomorphologique du bassin hodnéen ainsi que par l'intermédiaire de l'étude tectono-structurale et des anomalies gravimétriques enregistrées pour cette région, nous essayerons d'étudier les origines et les étapes de cette évolution et de vérifier par la même occasion s'il s'agit là d'un seul bassin ou de deux fosses ayant fonctionné différemment au sein d'un même bassin intramontagnard qu'est le grand bassin du Hodna. Nous tenterons également de voir jusqu'où, en profondeur, l'individualisation de ces deux bassins est possible et de vérifier aussi si le grand bassin du Hodna ne relève pas de structures régionales profondes "structures crustales".

Mots clefs : Gravimétrie - Anomalies - Bassin intramontagnard.

* Faculté des Sciences de la Terre, USTHB, BP.32, El Alia Bab Ez zouar, Alger.16111

• *Manuscrit déposé le 29 Mai 2004, accepté après révision le 12 Décembre 2004*

BASE LEVEL CHANGES AND VARIATIONS IN A TELLO-ATLASIC RALAY ZONE OF NE ALGERIA : EXAMPLE OF HODNA

ABSTRACT

The comparative analysis of the deep structures of the Hodna Neogene's basin with the morphological landscapes, raise some relative remarks to variations misled by the tectonic working and the geodynamic evolution of local the bases level of this basin. The confrontation of these data revealed that the base level in this system endoreic has well sudden a considerable displacement through the geological times.

Indeed, the local base level of this zone localizes himself, currently, to the south of M'sila, but it is strong likely that it was located previously, of after the registration of gravimetric anomalies, during ante-neogene's periods to 30 km more to the East and more precisely in the region of Barika. It is a displacement achieved entirely inside of one same intra mountain pit tello-atlasique in occurrence the Hodna's basin. It is, probably, bound to the tectonic working of this preatlasique basin, that is located in a zone of relay between tellian and atlasique structures.

In this test and by the slant geomorphologic analysis of hodnean basin and by the tectono-structural survey and gravimetric anomalies recorded for this region, we have tried to study origins and stages of this evolution, and to verify by the same opportunity if it's there about only one basin or two pits having functioned differently within one same intra mountain basin, that is the big basin of the Hodna. We will also tempt to see how far in depth the individualisation of these two basins is possible and to verify as if the big basin of the Hodna doesn't raise any deep regional structures " crystal structures ".

Words clefs - Gravity survey - Anomalies - Structures - Intra mountain Basin.