

LES MANIFESTATIONS DE LA NÉOTECTONIQUE ET LEUR IMPLICATION DANS L'ÉVOLUTION GÉOMORPHOLOGIQUE PENDANT LE PLIO- QUATERNAIRE DANS LA RÉGION DES NEMEMCHAS-TÉBESSA (EST – ALGÉRIEN).

Mahdi Kalla* et Hadda Dridi*

RESUMÉ

Nos recherches géomorphologiques menées dans le massif des Nememchas et les monts de Tébessa ont relevé une morphogenèse intense tout le long du Plio - Quaternaire. Cette morphogenèse a été guidée à la fois par les variations climatiques et une mobilité structurale persistante. Les indices de cette évolution où se conjuguent climat et tectonique apparaissent d'une part, à travers des déformations très nettes sur le terrain tant sur le plan des formes que des formations, et d'autre part sur l'évolution géomorphologique générale de la région. En effet, le décryptage des paysages et des modelés montre clairement que les mouvements récents ont guidé d'une manière très nette l'évolution du réseau hydrographique et du même coup toute la morphogenèse associée. Cette évolution de la morphogenèse qui s'est effectuée dans des conditions particulières apparaît surtout dans les formes d'ablations étagées, ainsi que, les formes construites et leur articulation dans l'espace et le temps. Par ailleurs, la persistance de ces mouvements jusqu'à une époque très récente, laisse envisager la possibilité d'une instabilité actuelle. A ce titre, nous avons relevé de nombreux indices de terrain qui convergent dans cette direction. Ce qui à notre avis place la région des Nememchas – Tébessa parmi les plus vulnérables aux risques sismiques.

Mots clés - Néotectonique - Morphogenèse - Nememchas - Est algérien - Sismotectonique - Risque.

MANIFESTATIONS OF THE NEOTECTONICS AND THEIR INVOLVEMENT IN THE GEOMORPHOLOGICAL EVOLUTION DURING THE PLIO-QUATERNARY IN THE REGION OF NEMEMCHAS-TEBESSA (EASTERN – ALGERIA).

ABSTRACT

Our geomorphological research conducted in the solid mass of Nememchas and the mounts of Tébessa raised an intense morphogenesis all along the Plio-Quaternary. This morphogenesis was guided at the same time by both the climatic variations and a persistent structural mobility. The indices of this evolution where climate and tectonics are combined appear on the one hand through very clear deformations on the ground as well on the plan of the forms or of formations, and the other hand on the general geomorphological evolution of the

* Laboratoire Risques Naturels et Aménagement du Territoire (LRNAT). Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences, Université de Batna, Algérie. m_kalla1@yahoo.fr

- Manuscrit déposé le 14 Novembre 2007, accepté après révision le 11 Novembre 2008.

area. Indeed the deciphering of the landscapes and modelled the show clearly that the recent movements guided in a very clear way the evolution of the hydrographic network and at the same time all the associated morphogenesis. This evolution of the morphogenesis which was conducted under particular conditions appears especially in form of ablations terraced rows as well as the built forms and their articulation in space and time. In addition, the persistence of these movements up to a very recent time, lets to consider the possibility of a current instability. For this reason we have plotted many ground indices which converge in this direction. Which in our opinion places the area of Nememchas - Tébéssa forcing among most vulnerable to the natural hazards.

Key words - Neotectonic - Morphogenesis - Nememchas - Eastern Algeria - Seismotectonic - Risk.