

MISE EN ÉVIDENCE DE MOUVEMENTS GRAVITAIRES SUR LA PENTE CONTINENTALE DE LA MARGE DU DAHRA OCCIDENTAL (TÉNÈS - CAP IVI).

Rachid MATOUGUI *, Hamid HADDOUM *.

RÉSUMÉ

La tectonique plio-quaternaire et plus récente qui affecte l'Algérie septentrionale a une influence considérable sur la morphologie des zones profondes de la marge algérienne, notamment la marge occidentale du Dahra.

En effet, les canyons qui montrent une orientation générale N-S, se sont formés sur des accidents tectoniques à composante verticale qui continuent de rejouer au cours du Quaternaire. La compression plio-quaternaire, qui est également traduite par des décrochements, marque la morphologie de la pente continentale. Ils se traduisent sur la morphologie de la pente continentale par des changements locaux importants dans les directions des canyons et de certains des tributaires, et seraient également à l'origine de l'exhumation de «l'éperon» du cap Megraouana qui est constitué de roches dures (socle cristallophyllien ou lambeaux de la dorsale kabyle ?). La réactivation au cours du Quaternaire des failles de la marge nord occidentale du Dahra qui sont considérées comme conjuguées, est responsable de la déstabilisation de la couverture sédimentaire superficielle, qui est souvent affectée par des glissements de masses de différents types .

Les séismes récurrents, qui affectent le Nord de l'Algérie, sont également en partie responsables de la déstabilisation de la couverture sédimentaire, provoquant ainsi des courants de turbidité ayant endommagé de nombreuses fois des câbles de télécommunications sous marins.

La marge sous marine du Dahra occidental est atypique, de par la présence des nombreux canyons sous marins qui ne sont rattachés à aucun réseau hydrographique actuel capable de creuser de tels canyons. D'autre part, la présence d'édifices turbiditiques de type *sédimens waves*, qui nécessitent pour leurs édifications des apports conséquents, ne peut être expliquée car aucune source (oued) actuelle n'est capable d'alimenter de telles structures sous-marines

Ainsi, l'évolution de la morphologie de la marge occidentale algérienne, plus particulièrement la marge du Dahra est régie par des phénomènes tectoniques, gravitaires et sismiques

Mots-clés - Marge - Dahra occidental - Mouvements gravitaires - Courant de turbidité - Tectonique - Canyon - Sismicité - Eventail profond - Vagues de sédiments

THE GRAVITY MOVEMENTS ON THE CONTINENTAL SLOPE OF OCCIDENTAL DAHRA MARGIN (TÉNÈS - CAP IVI).

ABSTRACT

The Plio-Quaternary and more recent tectonics which affects Northern Algeria have a considerable influence on the morphology of major zones of Algerian margin, particularly the Western margin of Dahra.

Indeed, generally, the canyons, of N-S orientation, would have been formed on normal tectonic faults, which replay during the Quaternary compressing stress, giving rise to sliding kinematics (E-W), and would be responsible of the Mégraouna «spur» exhumation, which we interpret as evidence for a resistant lithology (cristallophyllien basement or parts of Kabyle ridge ?). The impact of the direction change of the faults generated adjustments, which impress upon morphology of the continental slope. They resulted, in roughly change in the directions of canyons, and some tributary gullies and would have contributed in the gravity flows process.

The earthquakes which followed since Messinian to actually, and which have affected to North of Algeria, are also in part, responsible for the destabilization of the sedimentary cover causing some turbidity currents.

The sub marine margin of Western Dahra is atypical because of the presence of many canyons that are attached to an unidentified actual hydrographical network able to dig these canyons.

Also, the deep sea fan type sediment waves are found in the deep basin and are probably bear by the canyons systems. But actually, the sedimentation rate cannot explain it.

Key words - Margin-Western Dahra - Mass movement - Tectonic - Turbidity currents - Cazaux - Seismicity - Sediment waves.