

Résumé :

Avant la transgression généralisée du Cénomano-turonien, la bordure septentrionale du Haut Atlas Central a été affectée par une transgression précoce au cours de l'Aptien ayant atteint la zone de jonction entre le Moyen atlas et le Haut Atlas. La reprise de la stratigraphie et de la géométrie des dépôts continentaux et marins barrémo-aptien dans ce secteur (Naour - Aghbala) qui correspond à la zone de fermeture présumée de ce sillon marin aptien révèle une forte dépendance avec le réseau structural régional.

i) La sédimentation continentale barrémienne est concentrée dans une zone fortement subsidente, alignée d'W en E entre : au Sud une bande tectonisée à fonctionnement polyphasé (Accident d'Aghbala-Afourer, AAA) qui est la zone de contact du cœur de la chaîne atlasique avec sa bordure septentrionale (Atlas de Beni Mellal) et au Nord une faille normale (Accident d'Aghbala-Naour, AAN) à jeu anté-aptien.

ii) L'Aptien conserve ses mêmes caractères marins littoraux d'Ouest en Est sans présenter de faciès de fond de golfe. Par contre, en direction du Nord, la « barre aptienne » passe rapidement de faciès marins à des faciès lagunaires, puis continentaux. La bordure paléogéographique du littoral aptien, de direction W-E est continue et calquée sur un autre élément structural, plus septentrional : la faille Nord El Ksiba (FNK). La transgression atlantique aptienne a été ainsi canalisée par le graben barrémien, en s'élargissant vers le Nord.

Le graben barrémien mis évidence dans le secteur Aghbala-Naour ne représente qu'un segment d'une importante fracturation intracontinentale de direction W-E qui s'est poursuivie vers l'Est au front du Haut Atlas oriental marocain. Cette fracturation fut l'axe de pénétration d'une double transgression : téthysienne à l'Est et atlantique à l'Ouest sur le domaine atlasique précédemment émergé.

Mots clés : Paléoenvironnements, Paléogéographie, Rift intracontinental, Transgression, Barrémien, Aptien, Haut Atlas, Maroc.

GEOLOGICAL STUDY OF THE TRANSITION ZONE BETWEEN THE HIGH AND THE MIDDLE ATLAS (AGHBALA-KERROUCHENE REGION, MOROCCO)

Abstract:

The northern boundary of the Central High Atlas was affected by a transgression during the Aptian that reached the junction zone between the Middle and the High Atlas. In this sector (Naour-Aghbala) which corresponds to the presumed closure zone of this Aptian Atlantic marine trough, the sedimentary record reveals a strong dependence on the regional structural framework.

The Barremian continental sedimentation is concentrated in an elongated W-E highly subsiding zone, limited to the south by the polyphase Aghbala-Afourer Fault Zone (AAFZ), which corresponds to the contact between the main Atlasic Belt and its northern boundary (Beni Mellal Atlas).

The Aptian deposits preserve similar littoral marine characters from West to East without showing any confined facies, which could evoke the eastern limit of the gulf. On the other hand, towards the North, the Aptian layers rapidly change from marine to lagoonal then to continental facies. The paleogeographic boundary of the Aptian shoreline, oriented E-W, is locally controlled by the North El Ksiba Fault (NKF) in the North. The Aptian Atlantic transgression, closely linked to the narrow Barremian graben, shows a wide northward extension of the marine sedimentary area.

The Barremian graben highlighted in the Aghbala-Naour area represents only a segment of a major east-west intracontinental rift that continued eastward with the more recent frontal thrust of the eastern Moroccan High Atlas. This faulted structure was the penetration axis of a double transgression: from the Tethys to the East and from the Atlantic Ocean to the West on the emerged Atlasic domain.

Key Words: Intracontinental rift, Atlantic transgression, Paleogeography, Barremian, Aptian, Moroccan-High Atlas.