

ANALYSE CARTOGRAPHIQUE ET STRUCTURES GÉOLOGIQUES DU PLATEAU CONTINENTAL ATLANTIQUE MAROCAIN(TANGER-OUED SOUSS)

Ahmed El Foughali

Université Cadi Ayyad Faculté des Sciences Semlalia Département de Géologie BP: 2390 - foughali@ucam.ac.ma

Résumé

L'application de méthodes appropriées à des cartes telle que l'analyse des caractères anomalies et graphiques du réseau d'entailles, associés aux études de surface, peuvent se révéler très intéressantes. Dans le cas du plateau continental atlantique marocain elles ont permis de définir cinq domaines. Les limites séparant ces domaines ne paraissent pas avoir la même importance.

Mots clés : Bathymetry, Continental Shelf, Geomorphology, Passive Margins, Tectonics.

Le domaine Nord (Tanger-Sebou) correspond aux zones rifaines et pré-rifaines avec des directions structurales sensiblement NO-SE, auxquelles sont associés des axes de plis à grand rayon de courbure. La moitié sud de cette zone serait l'expression de la continuité de la grande subsidence du Rharb (Jaaidi E.B., 1981) [1], d'autant plus que le réseau hydrographique et les conditions climatiques permettent un transport et des apports vers l'océan d'une fraction solide relativement importante.

La Meseta septentrional (Sebou-El Jadida), domaine très tectonisé, se caractérise par une orientation générale hercynienne (N20 à N40) et des changements de directions forts nombreux. Deux directions semblent marquer particulièrement la région. La première, orientée E-O, localisée au-delà de l'isobathe 100 m et qui serait la manifestation en mer de l'accident décrochant Rabat-Tiflet (Michard A. 1976) [2] et la seconde, orientée NE-SO et localisée en deçà de l'isobathe 50m s'intégrant parfaitement dans l'anticlinorium de Casablanca.

La Meseta méridionale, avec une présence simultanée des directions E-O et NE-SO et qui sont probablement la manifestation d'une surimposition des accidents atlasiques sur les accidents hercyniens de la meseta marocaine donnant à la région un aspect en mosaïque. Par ailleurs, l'aspect tourmenté du plateau, semble être lié à des irrégularités topographiques ou/et lithologiques dues vraisemblablement à des crêtes qui pourraient être des grès littoraux ou des dunes lithifiées (El Foughali et al., 1985) [3]. La nature salifère des séries géologiques secondaires ne sont pas étrangères à cet état. Enfin, la région est caractérisée par la présence d'une discontinuité importante au large de Safi celle-ci se trouve dans le prolongement en mer de la faille de Safi, cette faille est décrochante avec un jeu senestre.

De Oued Tensift à cap Rhir, et malgré des données fragmentaires, on note la présence de directions E-W à NE-SW, expression probable des contraintes alpines ayant abouti à la formation du Haut Atlas (El Foughali A., 2002) [4].

La dernière zone comprise entre Cap Rhir et Oued Souss est caractérisée par des directions N 80 à N 100. Ces directions semblent bien réparties sur l'ensemble de la région avec cependant une densité plus élevée juste au sud de Tarhazout. Cette région comporte par ailleurs, deux axes, grossièrement parallèles l'un juste au large de la ville d'Agadir, l'autre constitue pratiquement le prolongement de oued Souss. Ces axes orientés Est-Ouest près de la côte, changent de direction vers les deux tiers du plateau. Le 1^{er} a tendance à devenir ESE-WNW et semble entamer la direction du canyon d'Agadir, le second, devient ENE-WSW et semble prolonger l'accident sud atlasique. En outre, ce secteur semble très affecté par des accidents décrochants.

Références

- 1 - Jaaidi E.B., (1981) -les environnements sédimentaires actuels et pléistocènes du plateau continental atlantique marocain entre Larache et Agadir. Thèse 3^{me} cycle, Univ. Bordeaux I, n° 1712, 189 p.
- 2 - Michard A. (1976) -Eléments de géologie marocaine. Serv. géol. Maroc, Rabat, 252, 408p.
- 3 - El Foughali A. et Griboulard R., 1985.- Les grands traits structuraux et lithologiques de la marge atlantique marocaine de Tanger à Cap Cantin. Bull. I.G.B.A. Bordeaux, n° 38 pp. 179-211. 10 fig., 12 cartes en dépliants
- 4 - El Foughali A., 2002 Apport de l'analyse morphostructurale et des sédiments côtiers dans la connaissance de la marge atlantique marocaine entre l'oued Oum-Er-Rbia et oued Souss. Thèse d'état, Université Cadi Ayyad-Marrakech 202 p., 150 fig., 5 Tab.