

SUR L'ÉVOLUTION DES PALEO-ENVIRONNEMENTS  
MARINS PALEOGENES DES BORDURES OCCIDENTALES DU DETROIT  
SICULO-TUNISIEN ET LEURS RAPPORTS AVEC LES FLUCTUATIONS DU  
PALEO-OCEAN MONDIAL

Evolution of paleocene marine paleoenvironments on the  
western borders of the Strait of Sicily and their relations with the fluc-  
tuations of the world paleo-ocean.

PAR

BEN ISMAIL-LATTRACHE K (1) ET BOBIER C. (2).

(1) Unité de Géologie laboratoire de Biostratigraphie - Faculté des Sciences de Tunis - Campus du Belvédère - 1060 TUNIS.

(2) Unité de Géologie laboratoire de Géologie dynamique et Océanographique Géologique - Faculté des Sciences de Tunis - Campus du Belvédère - 1060 TUNIS et Département de Géologie et Océanographie Université Bordeaux I - Avenue des Facultés 33405 TALENCE CEDEX.

RESUME : L'étude des Foraminifères planctoniques et benthiques de cinq coupes réparties sur les flancs de l'anticlinal du Jebel Abderrahman a permis de réexaminer et préciser la biostratigraphie de la série paléogène qui affleure au coeur de l'anticlinal du Cap Bon. On montre que la série étudiée, visible en surface, débute avec les argiles de SOUAR d'âge éocène moyen : [zone à Globigerinatheka subconglobata subconglobata. Bolli (1972)] et s'achève dans les argiles du Mahmoud d'âge miocène moyen [zone à Orbulina suturalis Cati et al (1968)]. On confirme ainsi que la barre lumachellique dite "burdigalienne" (Formation Ain Grab) est en fait langhienne.

L'interprétation paléo-écologique des résultats permet de préciser la position des paléo-environnements marins du Cap Bon dans le cadre de la paléo-océanographie paléogène actuellement connue. La série éocène du Cap Bon (Argiles de SOUAR) s'est déposée sur la bordure de la plateforme de Halk El Menzel définie par Bismuth et Bonnefous (1981), dans une aire

relai entre zones tempérées et zones tropicales. Cette aire est plus souvent et plus largement envahie par les eaux tropicales que les aires de Possagno (Italie) et du Prérif. Ceci traduit l'influence déterminante dans le seuil Siculo-tunisien des paléo-courants tethysiens paléogènes assurant le transfert des eaux de l'Océan Indien vers l'Atlantique .

L'importance de certaines formations calcaires intercalées dans les Argiles de SOUAR peut être interprétée par les variations thermiques du paléo-océan et les fluctuations du paléo-géοide à l'Eocène moyen et supérieur. D'une manière générale le développement des carbonates est synchrone de périodes de haut niveau du géοide qui succèdent à des périodes de chutes eustatiques brutales. Le niveau repère du calcaire de Reinèche est ainsi associé à la période de haut niveau moyen des mers qui sépare les chutes brutales intervenues au niveau des biozones à Globorotalia lehneri et à Truncorotaloides rohri. Les cycles sédimentaires du Jebel Abderrahman sont le reflet des cycles et supercycles eustatiques.

Les grès de Fortuna [Burollet (1956)] constitués de matériaux détritiques ayant subi une histoire complexe renferment une microfaune qui révèle que cette formation classique représente le témoin d'une reprise rhexistatique qui est synchrone du refroidissement de l'océan mondial et qui fait suite à l'abaissement du géοide mis en évidence à l'Eocène Supérieur. On montre que l'abaissement du niveau de base des rivières qui en découle amplifie la reprise d'érosion déclenchée par l'évolution climatique et/ou tectonique. Ceci conduit à s'interroger

- a) - sur la signification de l'ensemble des séries détritiques oligocènes que ce soit au niveau du Détroit Siculo-Tunisien ou dans le Bassin de Méditerranée Occidentale
- b) - sur l'évolution géο-dynamique du Rift de Pantelleria à l'Oligocène (bombement thermique ?). La péninsule du Cap Bon est une zone favorable pour analyser les fluctuations eustatiques du paléogéοide dans la Thétys au Cénozoïque .