

Essai d'interprétation structurale des Monts Anaximandre au S du promontoire lycien, d'après des profils de sismique réflexion .

André POISSON, Jennifer LORT et Wladimir NESTEROFF

Résumé: 4 profils de sismique réflexion exécutés à travers les Monts Anaximandre (Méditerranée orientale; S du promontoire lycien), au cours de la campagne Medor 1975, ont permis de mettre en évidence que ces monts correspondent à une ancienne surface du Miocène supérieur (avec évaporites) affectée au cours du Plio-quadernaire par une tectonique cassante avec formation de horsts et de fosses.

Abstract: 4 seismic reflection profiles were carried out across the Anaximander Mountains (eastern Mediterranean to the south of the Lycian peninsula), during the cruise Medor 1975. These show that the Mountains correspond to an ancient Upper Miocene surface (with evaporites) faulted during the Plio-quadernary to form horsts and grabens.

Quatre profils de sismique réflexion ont été exécutés à travers les Monts Anaximandre, au S du promontoire lycien, au cours de la campagne Medor 75. Les enseignements que l'on peut tirer de ces profils, joints aux travaux antérieurs, permettent de préciser un certain nombre de points concernant la structure de ces monts et leurs relations avec le continent.

I-Ces profils font apparaître les Monts Anaximandre comme un grand môle découpé en horsts et grabens par un réseau

de failles qui semblent normales. Ce môle correspond probablement à une ancienne surface fini-miocène ainsi que semble l'indiquer la présence de dépôts évaporitiques. Le réseau de failles est donc post-messinien.

2-Les principales directions de ces failles (NE-SW, ENE-WSW) sont parallèles à celles connues sur le continent, et coïncident avec les directions égéennes.

3-Les fosses ont des pentes raides, et des fonds plats correspondant à la surface des remplissages récents. L'épaisseur de ces remplissages peut être estimée à 1000m pour la fosse principale (fosse de Finike) séparant les Monts Anaximandre du continent.

4-On ne retrouve pas toujours en mer les structures connues à terre. Il en est ainsi du fossé de l'Esen çay (Xanthe) en face duquel se trouve un horst. On suit bien par contre vers le SE, la faille de Demre qui recoupe l'extrémité des Nappes d'Antalya. En ce qui concerne les chevauchements il ne nous a pas été possible de repérer leur continuation en mer.

En ⁿ conclusion, il nous semble que préalablement à la phase tectonique responsable des distensions (post-messinienne), les Monts Anaximandre devaient correspondre à une sorte de plateforme sous-marine, prolongeant le promontoire lycien, plateforme recouverte de dépôts miocènes avec évaporites et correspondant à la marge continentale fini-miocène. Cette zone montre des directions de fractures qui sont celles de la partie orientale de l'arc égéen.