

L'ALLOCHTONIE DES BEY DAGLARI ORIENTAUX; RECONSTRUCTION PALINSPASTIQUE DES TAURIDES OCCIDENTALES AU TERTIAIRE.

par L.E. RICOU, J. MARCOUX et A. POISSON. (+)

Une réinterprétation des contacts tectoniques internes au massif calcaire des Bey Daglari permet de distinguer au regard de la phase tectonique lycienne, intra-miocène: à la base, les Bey Daglari occidentaux dont la série monte jusqu'au flysch burdigalo-langhien; par-dessus, un ensemble allochtone comprenant les Bey Daglari orientaux, dont la série s'arrête au Paléocène Eocène, et les nappes d'Antalya (fig. 1). Pour leur histoire tectonique et sédimentaire depuis le Maestrichtien, les Bey Daglari orientaux ont des équivalents parmi les autres unités des Taurides Occidentales; par contre les Bey Daglari occidentaux n'en n'ont pas et s'apparentent au contraire à l'île de Chypre par leur calcaire pélagique du Paléogène, leur flysch miocène et l'absence de tectonique entre les phases maestrichtienne et miocène. Ceci joint au fait que la zone tectonisée au Miocène est décalée entre les Bey Daglari occidentaux et Chypre par l'accident transverse Dinar-Isparta-Serik, montre que cet accident a joué un rôle transformant dextre lors de cette phase. A l'Ouest de l'accident, les Bey Daglari occidentaux, coin avancé de l'Afrique, viennent plonger sous une partie seulement des Taurides (fig. 2).

Ces données viennent compléter les résultats déjà acquis sur la structure des Taurides et nous rappellerons l'aspect "transformant" de la limite de l'obduction sénonienne: elle est en effet oblique à la chaîne dans les Taurides Occidentales pour lui devenir parallèle de Chypre jusqu'au Zagros. L'ensemble permet de proposer un schéma palinspastique d'évolution de la région depuis le Maestrichtien.

Cette nouvelle analyse vient renforcer les preuves d'une origine nord-taurique des ophiolites et radiolarites d'Antalya; elle souligne l'aspect transformant que prend à plusieurs reprises la tectonique dans les Taurides occidentales, à l'articulation entre les Dinaro-Hellénides et les Tauro-Zagrides.

A new interpretation of the tectonic contacts in the calcareous massif of the Bey Daglari leads to a distinction of two tectonic units with respect to the intra-miocene tectonics: at the base, the Western Bey Daglari, whose stratigraphic sequence goes up to a burdigalo-langhian flysch; above it an allochthonous assemblage including the Eastern Bey Daglari, whose stratigraphic sequence ends in the Paleocene-Eocene, and the overlying Antalya nappes (fig. 1)

According to their tectonic and stratigraphic history since the Maestrichtian, the Eastern Bey Daglari have equivalents in the nearby units of the Taurids; on the contrary, the Western Bey Daglari have none and must be compared with Cyprus for their paleocene pelagic limestones, their miocene flysch and their lack of tectonics between the maestrichtian and the miocene phases. The pattern of the zone of miocene tectonics shows an offset between the Bey Daglari and Cyprus along the Dinar-Isparta-Serik transverse fault. Facies repartition and tectonic pattern both indicate that this fault acted as a dextral transform fault during the Miocene (fig. 2).

The maestrichtian tectonics had already a "transform" pattern of this type: its limit is transverse to the Western Taurids, then longitudinal from Cyprus to the Zagros.

The new analysis added to the already obtained results on the structure of the Taurids enable us to draw a palinspastic reconstruction of the tectonic history.

(+) Laboratoire Géologie Historique, Bât.504, Faculté des Sciences, 91405 ORSAY

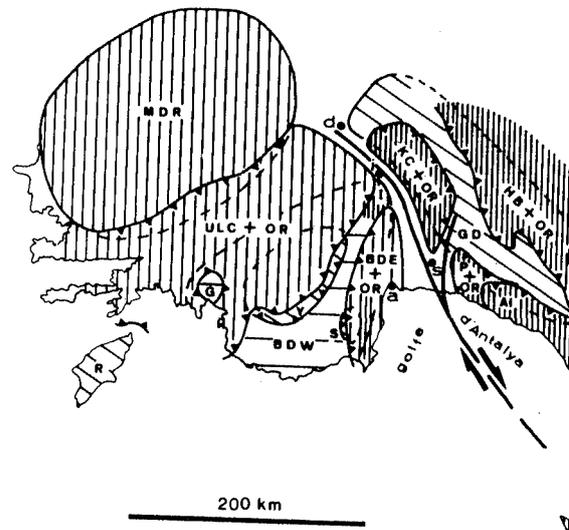
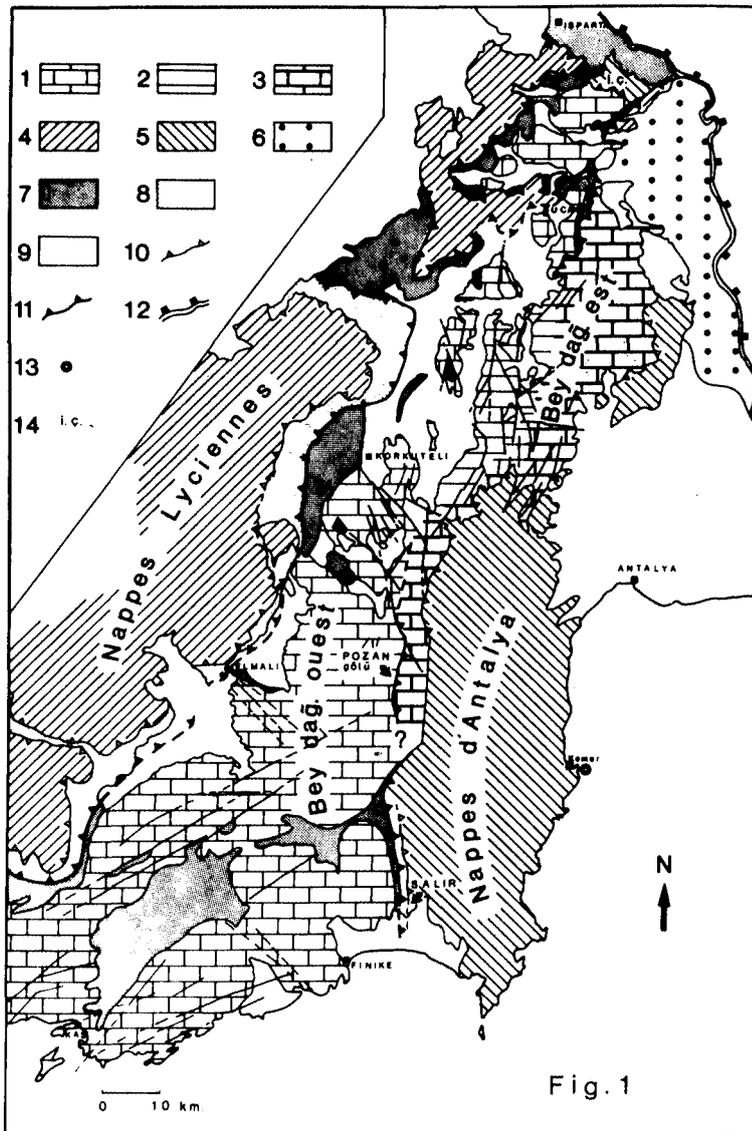


Fig. 2- Age de la première tectonique dans les unités géologiques. 1: Maestrichtien; 2: Paléocène; 3: Oligocène; 4: M.

Fig. 1- Carte des Bey-Daglari

1: Bey-Daglari ouest; 2: attribution incertaine; 3: attribution incertaine; 4: nappes lyciennes; 5: nappes d'Antalya; 6: Molasse; 7: flysch burdigalo-langhien; 8: flysch eo-oligocène; 9: flysch eo-oligocène; 10: charriage; 11: charriage ante-tortonien; 12: charriage; 13: marnes langhiennes de Kemer; 14: Isparta Cay.