

Le bassin paléogène de Yavuz et ses liaisons
avec les séries de l'extrémité orientale de l'arc égéen.

par

André POISSON

Département de Géologie, Université de Paris-Sud
Orsay (France)

Le bassin de Yavuz s'est développé entre les massifs du Menderes et des Bey Daglari, à l'emplacement d'une zone déprimée située en position externe dans l'orogène taurique. L'évolution de ce bassin se situe dans une période temps précise : le Paléogène.

Le remplissage du bassin du Yavuz s'est effectué en 3 épisodes :

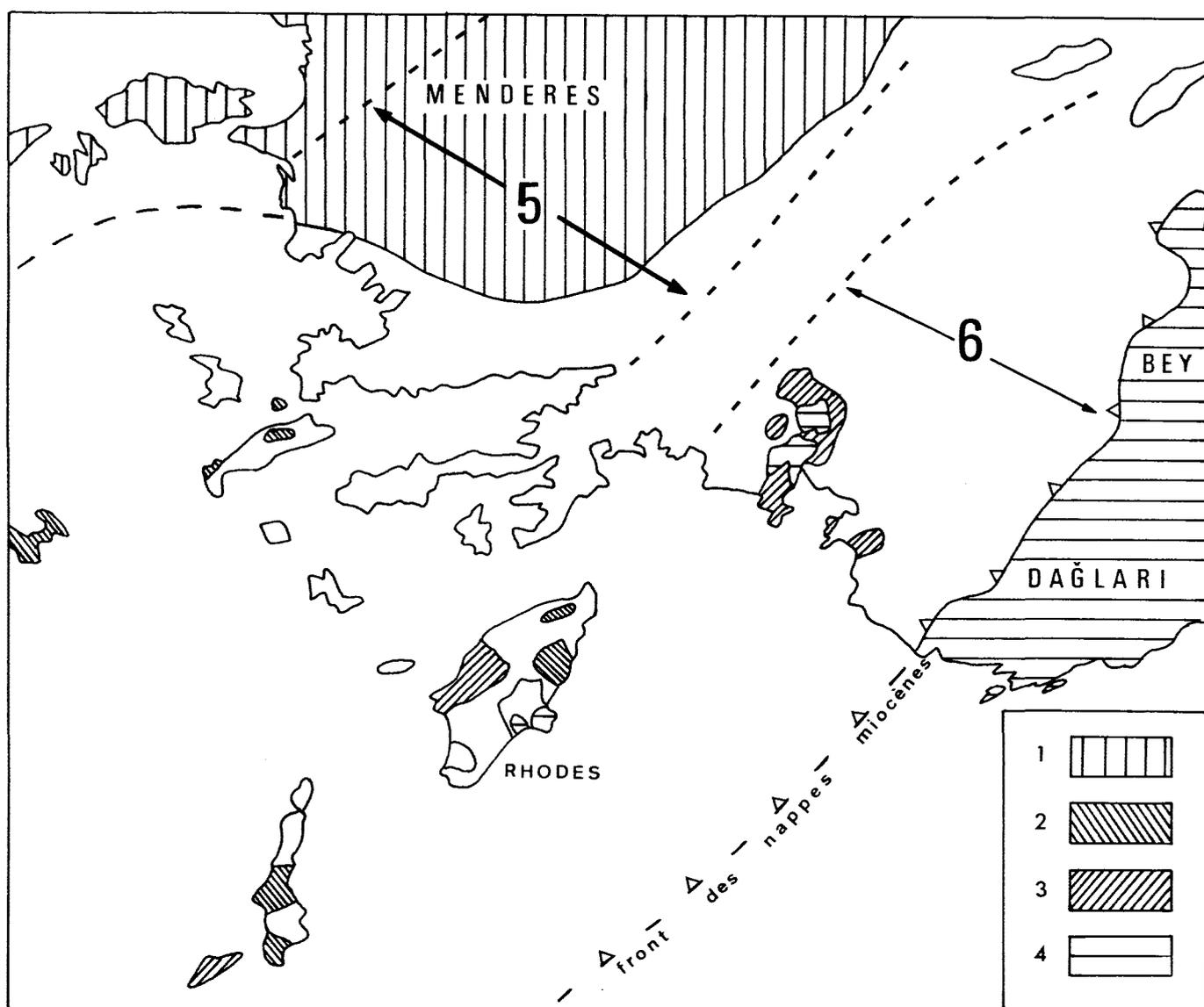
- au cours du Paléocène-Eocène inférieur, se dépose une série détritique, marno-gréseuse au centre du bassin et de type olistostrome le long des bordures. Ces dépôts sont alimentés par l'érosion des reliefs résultants de la mise en place des nappes lyciennes internes sur le massif du Menderes (phase anatolienne) : c'est le 1er flysch de Yavuz.

- au cours du Lutétien, l'arrêt de l'érosion le long de la bordure interne du fait de la submersion des reliefs, provoque une réduction considérable des apports détritiques dans le centre du bassin, les dépôts carbonatés pélagiques y deviennent alors prédominants.

- à la fin du Lutétien (ou un peu plus tôt localement), la sédimentation redevient détritique (2ème flysch de Yavuz), et le restera jusqu'à l'Oligocène. Cet épisode est alimenté par une reprise de l'érosion du côté interne : tectonisation des édifices de nappes antérieurs et nouvelle avancée de ceux-ci, entraînant l'écaillage de la marge interne du bassin de Yavuz lui-même.

Corrélations vers l'Est. Le bassin de Yavuz se suit jusqu'aux environs d'Isparta vers le NE. Vers l'Est, au delà des accidents récents de la vallée de l'Aksu (Poisson 1977), et de Kirkavak, on peut voir le prolongement du bassin de Yavuz dans les flyschs des écaillés du Yellek Dag et d'Akseki. Le 1er flysch aurait comme équivalent, dans le Yellek Dag, les "scaglia" du Paléocène-Eocène inférieur ; le 2ème flysch corres-

- 1 - massif métamorphique Menderes-Cyclades (plate-forme interne).
- 2 - séries carbonatées néritiques type Archangelos (mésozoïques et tertiaires, flysch lutétien).
- 3 - séries mésozoïques pélagiques (calcaires à zones siliceuses) type Ida-Akramitis, flysch éocène supérieur à oligocène.
- 4 - massif des Bey Daglari (plate-forme externe).
- 5 - emplacement présumé du bassin de Yavuz avant la translation miocène.
- 6 - emplacement actuel.



pondant aux séries plus franchement détritiques du Lutétien supérieur et au flysch de l'écaïlle d'Akseki-Beysehir. L'alimentation en matériel détritique fin des scaglia ne peut se faire qu'à partir du Sud, ou longitudinalement (à partir du NW).

Corrélations vers l'Ouest. Au centre de l'arc égéen le dispositif paléogéographique à la fin du Crétacé, est semblable à celui des Taurides lyciennes, si l'on admet que le massif d'Attique-Cyclades, représentant un haut-fond au Mésozoïque, n'est que le prolongement du Menderes. Un domaine déprimé se trouve au Sud : la zone de l'Ida, (zone ionienne), dans lequel l'apparition des flyschs est tardive : Lutétien supérieur à Oligocène (Ida, Astypalea, Attavyros, Akramitis...). Dans l'unité d'Archangelos (bordure Sud de la ride Menderes-Cyclades ?), elle se produit au Lutétien. Ces flyschs égéens seraient donc synchrones du 2ème flysch de Yavuz. On ne trouve pas trace du 1er flysch ni de l'olistostrome qui ourle la limite Sud du Menderes (sauf peut-être à Naxos ?).

L'existence à Karpathos d'une phase probablement anté-priabonienne, montre toutefois que le long de cette transversale, la tectonique paléogène est pluriphasée comme dans les Taurides. Le décalage chronologique que l'on observe (Ière phase anté-priabonienne au lieu d'antélutétienne), suggère un certain diachronisme dans l'évolution orogénique d'une transversale à l'autre au cours de cette période. Les corrélations dans l'espace sont d'autant plus délicates. Il est logique de faire communiquer les bassins de Yavuz et de l'Ida, avec un "front des flyschs" oblique par rapport à la direction générale de ce bassin unique.

Référence

A. Poisson (1977). -Recherches géologiques dans les Taurides occidentales (Turquie). Thèse Université de Paris-Sud, 91405 Orsay cedex France.

