

Évolution du Mésozoïque de la marge continentale méridionale du bassin téthysien oriental d'après l'étude des séries volcano-sédimentaires de la région ophiolitique du NW syrien.

Mireille DELAUNE-MAYERE

Jean-François PARROT

Laboratoire de Géologie - S.S.C. de l'O.R.S.T.O.M.

70-74, route d'Aulnay - 93140 BONDY.

Abstract

The volcanosedimentary formations of the Baër-Bassit area (NW Syria) have been pushed on the arabian carbonate platform by an ophiolitic assemblage, thrust from north to south, during Maestrichtian.

Petrological and sedimentological studies suggest that the pelagic sediments of those volcanosedimentary formations settled during the Mesozoic periode on the continental margin.

Zusammenfassung

Die vulkanischen-sedimentären Serien von Baër-Bassit (NW Syrien) wurden auf der arabische karbonatische Schelf, mit ophiolitischen Schuppen, übergeschoben.

Die pelagischen Sedimenten von diese Serien wurden von Trias bis Mittel-Kreide abgelagert. Die Fazies, die Sandsteinschichten und Kalkbreschen zeigen dass sie ligen am Fuss der Kontinentalschelf.

Les assemblages ophiolitiques de la Méditerranée orientale, interprétés comme des fragments de croûte océanique (1), ont entraîné, au cours de leur charriage maestrichtien sur la plateforme arabo-africaine (2), des dépôts pélagiques supracrustaux océaniques, que l'on observe notamment dans le «volcano-sédimentaire» du Baër-Bassit (NW syrien).

Les terrains les plus anciens de ce volcano-sédimentaire sont datés du Trias supérieur. Ce sont des formations calcaro-marneuses, en grande partie d'origine continentale (grès à plantes, présence d'illite et de kaolinite), auxquelles font suite des calcaires franchement pélagiques à Halobies. L'ouverture de l'océan téthysien qui débute à cette époque (3) entraîne une tectonique distensive se traduisant par la formation de horst et graben et l'arrivée d'un volcanisme tholéitique à tendance alcaline. Dans les zones basses ainsi formées, une sédimentation pélitique fait suite aux calcaires à Halobies, pendant que sur les hauts fonds la sédimentation calcaire continue, vraisemblablement pendant le Lias.

L'expansion océanique se poursuivrait au Jurassique et au Crétacé inférieur et moyen (4). De fait, les sédiments pélagiques (cherts à radiolaires, encroûtements et nodules de Fe et Mn) du Baër-Bassit couvrent bien toute cette période.

De plus, ces sédiments pélagiques renferment, à tous niveaux, des bancs de grès, grès calcaires et brèches calcaires dont l'origine est soit continentale, soit néritique. Le volcano-sédimentaire du Baër-Bassit correspondrait donc à des dépôts pélagiques du bassin océanique téthysien, proches de la marge continentale arabo-africaine dont ils enregistrent les déformations l'ayant affectée au cours du Mésozoïque.

-
- (1) I. Gass - 1968 - Is the Troodos massif of Cyprus a fragment of mesozoic ocean floor? *Nature*, vol.220, 5 : 39-42.
E. M. Moores and F. J. Vine - 1971 - The Troodos massif, Cyprus and other ophiolites as oceanic crust : evaluations and implications. *Phil. Trans. roy. Soc. Lond.*, A 268 : 443-466.
- (2) L.E. Ricou *et al.* - 1975 - L'axe calcaire du Taurus, un alignement de fenêtres arabo-africaines sous des nappes radiolaires, ophiolitiques et métamorphiques. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, t.XVII, 6 : 1024-1044.
- (3) J. Dercourt - 1970 - L'expansion océanique actuelle et fossile ; ses implications géotectoniques. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, (7), t. XII, 2 : 261-309.
A.J. Hynes - 1974 - Igneous activity at the birth of an ocean basin in Eastern Greece. *Can. Journ. Earth Sci.*, vol. 11, 6 : 842-853.
- (4) H. Lapierre et G. Rocci - 1976 - Le volcanisme alcalin du sud-ouest de Chypre et le problème de l'ouverture des régions téthysiennes au Trias. *Tectonophysics*, 30 : 299-313.

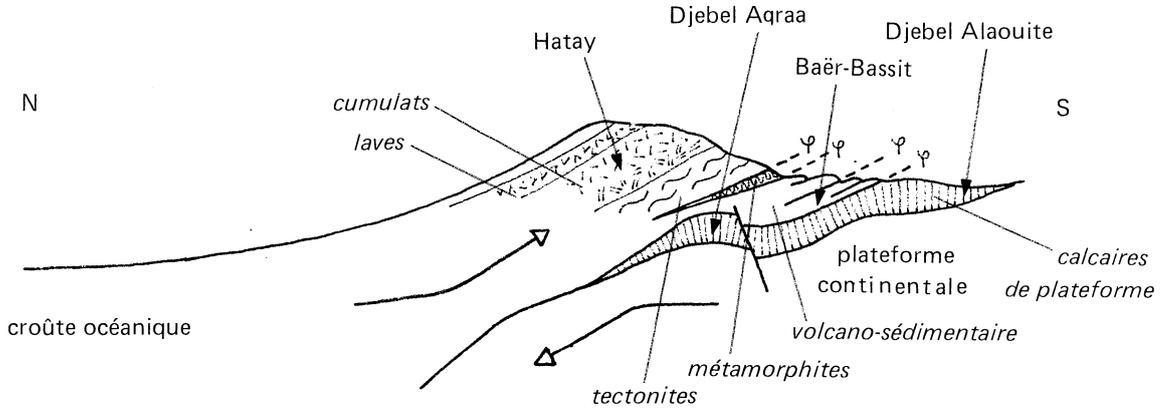


Fig. 1 – Mise en place des nappes dans le Hatay - Baër-Bassit (Maestrichtien) ; d'après PARROT – 1976.

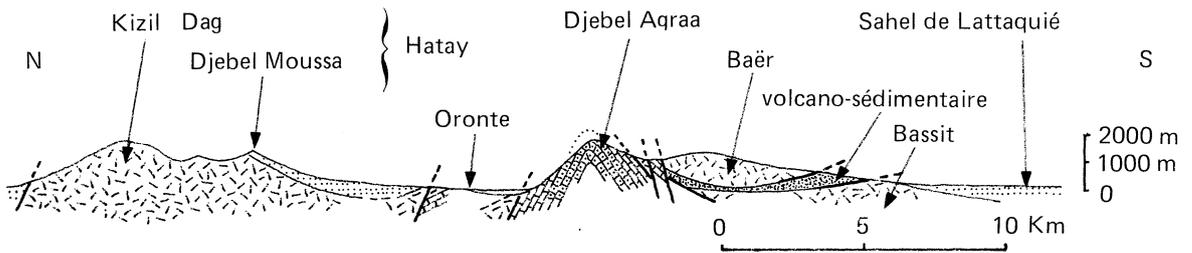


Fig. 2 – Coupe nord-sud de la nappe ophiolitique du Hatay - Baër-Bassit (d'après PARROT – 1974).

-  Tertiaire et Quaternaire
-  Nappe ophiolitique
-  volcano-sédimentaire
-  Crétacé } plateforme
-  Jurassique }

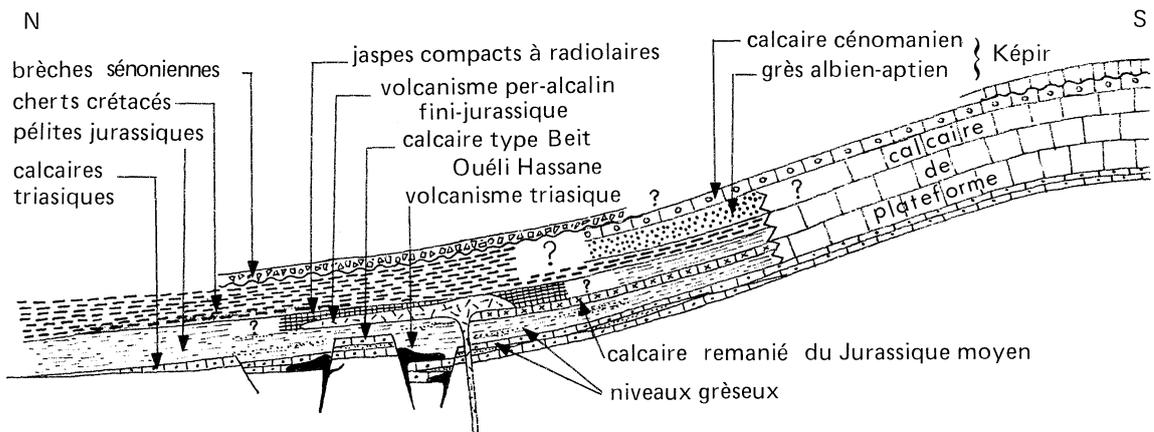


Fig. 3 – Reconstitution de la succession des faciès du volcano-sédimentaire au cours du Mésozoïque