

Les niveaux stratigraphiques inférieurs de la nappe du Pinde-Olonos
dans l'Ile de Cythère (Grèce)

par Pandélis TSOFLIAS

(Université Technique d'Athènes, Patission 42, Athènes, Grèce).

La série stratigraphique de la nappe du Pinde-Olonos est maintenant bien connue dans les Hellénides, d'une part en Grèce continentale et en Péloponnèse, d'autre part dans la partie externe de l'arc égéen (Crète, Tilos, Rhodes....).

La partie inférieure de ce vaste ensemble, charrié en général sur les séries néritiques de la zone de Gavrovo-Tripolitza, est remarquablement constante: une série detritique d'âge triasique supérieur basal y précède un ensemble carbonaté ("Calcaires de Drimos": Dercourt, Flament, Fleury et Meilliez, Ann. géol. Pays Helléniques, 25, 1973, p.397-406) que surmontent les "Radiolarites".

Ces formations parfois appelées "infraradiolaritiques" sont représentées dans la partie centrale l'île de Cythère.

Ainsi, le long de la route reliant Variadhika à Paleochora, peu après la sortie du premier village, affleure sur une cinquantaine de mètres une alternance de grès, pélites et calcaire à pendage Nord-Ouest. Le faciès évoque celui de la formation detritique de la base de la nappe, telle qu'elle est connue en Péloponnèse. Les calcaires, en particulier renferment des "Filaments" qui correspondent à des sections de tests d'Halobiidae, parfois observables à la surface des bancs. Une faune de Conodontes permet l'attribution d'un âge carnien à cette série (Neogondolella palata BENDER, Ozarkodina cf. saginata HUCKRIEDE, Cypriododella spengleri HUCKRIEDE....).

Ainsi encore, dans la même région, à 3km de Paleochora, sur la route conduisant à Mitata, on peut lever la coupe suivante, du SE au NW:

- a.- Un ensemble constitué de pélites et de petits bancs gréseux très riches en débris végétaux (connue c'est fréquemment le cas en Péloponnèse), attribuables à la formation datée ci-dessus:
- b.- Un ensemble calcaire, dans lequel on distingue à la base, des calcaires micritiques en petits bancs dont certains renferment d'abondants "filaments" longs et flexueux, encore attribuables à des sections de tests d'Halobiidae

- au sommet, les "filaments" disparaissent alors que les bancs calcaires, sont intercalés de niveaux pélitiques, généralement de couleur rouge et parfois jaune-verdâtre vers le sommet, alors qu'apparaissent des faciès graveleux-oolithiques et que des rognons ou des bancs de silese blancs deviennent abondants. Dans ces derniers niveaux, parmi d'autres Foraminifères moins significatifs, Vidalina martana FARINACCI et Havrania sp. permettent de dater le Lias moyen ou supérieur.

c.- les derniers bancs graveleux semblent plonger sous des niveaux pélitiques rouges probablement attribuables aux "Pélites de Kasteti" (Dercourt et al.; op. cité) dont le contact avec des Radiolarites qui affleurent alentours n'est pas discernable.

Les formations décrites ci-dessus, venant s'ajouter aux "Radiolarites" et au "Calcaires en plaquettes" précédemment reconnues permettent d'affirmer la présence de l'entière série pindique dans l'île de Cythère, dans sa position tectonique habituelle, c'est à dire largement charriée sur les sédiments de la zone Gavrovo-Tripolitza.

On peut par ailleurs s'assurer que la nappe pindique devait recouvrir entièrement la partie alors émergée de l'île, lors du dépôt des molasses les plus anciennes connues dans l'île (miocènes, probablement) qui ne renferment presque exclusivement que des éléments d'origine pindique, alors que les plus récentes (pliocènes ou quaternaires) renferment surtout des débris calcaires provenant du Tripolitza.

J.DERCOURT, J.M.FLAMENT, J.J.FLEURY & F.MEILLIEZ. Stratigraphie des couches situées sous les radiolarites de la zone du Pinde-Olonos (Grèce): le trias supérieur et le jurassique inférieur. 1974. Ann. Géol. Pays Hell. t. 25, 1973, p. 397-406.