

## CALCAIRES MESOZOIQUES DANS LES FOSSES HELLENIQUES : IMPLICATIONS PALEO GEOGRAPHIQUES ET GEODYNAMIQUES

J. MASCLE\*, M. COUSIN\*, J.J. FLEURY\*\*,  
A. LE CLEAC'H\* et P. SAINT-MARC\*\*\*

\* Lab. de Géodynamique Sous-Marine, Villefranche sur Mer

\*\* Sciences de la Terre, Univ. de Lille, Villeneuve d'Ascq

\*\*\* Centre de Recherches Micropaléontologiques, P. Valrose, Univ. de Nice

Trois prélèvements effectués sur la pente interne de la fosse hellénique dans la zone Heat 2 (au Sud de l'île de Gavdos) ont fourni des échantillons de calcaires comportant deux microfaciès distincts. Le premier microfaciès [A] correspond à une microsparite (type packstone) à débris de Rudistes, Algues et Foraminifères. Ce microfaciès contient une association d'organismes qui permet de le dater de l'Albien Supérieur au Cénomanién basal. Le second microfaciès [B] correspond à une biomicrite pélagique, d'âge néogène, qui a comblé des perforations de lithophages. Ces calcaires cristallins, blancs, ont été comparés à différents termes carbonatés (plateforme) des unités helléniques alpines; leur appartenance au domaine dit du Gavrovo semble très vraisemblable ce qui indiquerait une similitude des dispositifs paléogéographiques crétacés du Péloponnèse et de la Crète. La présence à l'affleurement en base de marge, de calcaires mésozoïques pourrait indiquer à la fois un raccourcissement du domaine alpin en réponse à la subduction hellénique et un chevauchement important du domaine externe (Ride Méditerranéenne) sur le pied de la marge. L'existence enfin, par 3000m de fond, de strates calcaires offrant des modelés karstiques demeure difficile à expliquer; trois hypothèses sont envisagées : karst anté-messinien immergé, karst messinien, dissolution sous-marine récente à actuelle.

