

LA SEDIMENTATION RECENTE SUR LA MARGE MERIDIONALE DU PELOPONNESE  
FACTEURS STRUCTURAUX ET SEDIMENTAIRES

H. GOT\*, P. LE QUELLEC\*\*, J. MASCLE\*\*, A. MIRABILE\*\*\*, A. MONACO\*  
et J. VITTORI\*

\*Centre de Recherches de Sédimentologie Marine  
Av. de Villeneuve, PERPIGNAN

\*\* Station de Géodynamique sous-marine, VILLEFRANCHE SUR MER  
\*\*\* Istituto Universitario Navale, NAPLES

Abstract. - Seismic and sedimentologic studies on the southern Peloponnesus margin show that the plio-quadernary cover is characterized by deformation, displacements, highly irregular thicknesses and heterogeneity of the sediment composition. The processes of deposition are dominated by gravitative phenomena related to the geodynamic evolution of this active margin.

Plusieurs missions sismiques et de prélèvements ont permis d'analyser la structure et la nature de la couverture sédimentaire meuble (1).

Les résultats de l'analyse structurale sont exposés par ailleurs (2-3).

La couverture meuble est limitée à son mur par un substratum acoustique dont la réponse sismique est de deux types : dans la zone externe des fosses, le substratum lité est attribué à l'horizon M. En deçà de l'axe des fosses, le substratum non lité correspond soit au prisme d'accrétion soit à la prolongation des unités continentales indurées.

Deux unités sont différenciées dans le recouvrement sédimentaire récent :

- l'unité inférieure, transparente, déformée et faillée attribuée au Pliocène et au Quaternaire inférieur ;
- l'unité supérieure discordante, litée, peu déformée mais affectée par des phénomènes d'érosion est attribuée au Quaternaire supérieur.

La cartographie de l'épaisseur de la couverture meuble fait apparaître son morcellement extrême.

Les zones à faible recouvrement sont localisées dans le prolongement des Caps Akritas et Matapan, ainsi que sur les axes hauts de Strophades et du seuil de Cythère.

La couverture s'épaissit jusqu'à dépasser 1000 mètres au niveau du plateau de Zakynthos, des Golfes de Messénie et de Laconie, des bassins perchés du seuil de Cythère et des fosses helléniques.

Les caractéristiques sédimentologiques et l'analyse stratigraphique des dépôts superficiels mettent en lumière le rôle prépondérant des phénomènes granitaires. Le matériel issu du continent est soit piégé par les bassins suspendus qui se développent sur la pente ; soit acheminé par étapes successives, vers les fosses. Ce type d'alimentation, défini sous le terme d'alimentation en cascade, montre une composante générale dirigée vers le sud-est.

L'étude de la disposition d'ensemble et l'analyse des structures particulières du remplissage plio-quadernaire laissent apparaître le rôle prépondérant de la tectonique ; celle-ci est responsable du morcellement général, de l'existence et de la forme de bassins réservoirs limités le plus souvent par des dépressions périphériques qui servent d'axes de transits préférentiels des sédiments.

L'hétérogénéité lithologique, les figures sédimentaires, les taux de sédimentation très variables résultent également de l'instabilité séismique liée à l'évolution géodynamique du domaine hellénique.

#### Bibliographie.

- 1- J. VITTORI, 1978 : Caractères structuro-sédimentaires de la couverture plio-quadernaire au niveau des pentes et des fosses helléniques du Péloponnèse (Grèce). Thèse spécialité, Univ. Toulouse, 194 p.
- 2- P. LE QUELLEC, J. MASCLE, J. VITTORI, H. GOT et L. MIRABILLE, 1978 : La fosse de Matapan (Mer Ionienne) : nouvelles données sur sa structure. C.R. Acad. Sc. Paris, 277 : 431-434.
- 3- P. LE QUELLEC, J. MASCLE, J. VITTORI et H. GOT, 1978 Cadre structural de la marge continentale dans le sud-ouest du Péloponnèse. XXVI<sup>o</sup> Congrès CIESM - Antalya.