

CADRE STRUCTURAL DE LA MARGE CONTINENTALE  
DANS LE SUD-OUEST DU PELOPONNESE

P. LE QUELLEC\*\*, J. MASCLE\*\*, H. GOT\*\*\*, J. VITTORI\*\*\*, L. MIRABILE\*\*\*\*

La marge continentale du Péloponnèse, de l'île de Zante à l'île d'Anticythère, présente la double particularité d'être installée sur la bordure occidentale d'un édifice orogénique alpin (les Hellenides) et de constituer un secteur de la marge actuellement active de la plaque égéenne.

Un réseau serré de profils géophysiques réalisés dans cette région depuis 1976 permet d'y distinguer plusieurs zones présentant des caractéristiques structurales différentes. Ces zones font face à la ride méditerranéenne dont elles sont séparées par les fosses de Matapan. Nous distinguons trois provinces structurales principales : entre l'île de Strophades et le cap Akritas, du cap Akritas au cap Matapan, enfin au large des îles de Cythère et Anticythère.

*La marge continentale entre l'île de Strophades et le cap Akritas.* Elle est essentiellement caractérisée par le développement de deux unités séparées par une gouttière structurale subméridienne : le plateau de Céphalonie-Zante et le môle de Strophades (et ses prolongements méridionaux). Le plateau de Céphalonie-Zante correspond à un empilement sédimentaire récent épais (1 000 m) reposant vraisemblablement sur des dépôts mollassiques du sillon ionien. Le plateau est affecté et limité par un double réseau de failles, se matérialisant par des escarpements importants de direction N-S et E-W. Le môle de Strophades correspond à une unité haute, faiblement sédimentée, limitée par des failles N-S et localement interrompue par des directions transverses. Son prolongement probable vers le Sud se matérialise par la présence de plusieurs reliefs limités par des accidents de même direction.

\*\*Groupe d'Etude de la Marge Continentale (ERA 605), Laboratoire de Géodynamique sous-marine -BP 48 - 06230 Villefranche sur Mer

\*\*\*Centre de Recherches de Sédimentologie Marine - Avenue de Ville-neuve - 66025 Perpignan

\*\*\*\*Istituto Universitario Navale - Via Acton - Naples

*La marge continentale entre les caps Akritas et Matapan.* Ce secteur de la marge voit également le développement de deux unités bien différenciées ; une unité subsidente installée au débouché du golfe de Messénie correspond à un vaste bassin sédimentaire présentant également dans son axe des épaisseurs de sédiments récents notables. Ce bassin, affecté de nombreuses failles à faible rejet, est limité vers le sud-ouest par un escarpement de direction N 140 et s'appuie vers le sud-est contre une unité haute. Cette dernière, qui se développe dans le prolongement de la péninsule du cap Matapan, correspond à un relief dissymétrique (basculé vers le SE) d'allongement nord-sud. Localement, ce promontoire qui se termine face à la fosse sud-Matapan par une pente très raide, comporte une couverture sédimentaire récente comparable à celle du bassin de Messénie.

*La marge continentale au large de Cythère et d'Anticythère.* Outre l'existence d'un bassin à recouvrement sédimentaire (semble-t-il très variable) installé au débouché du golfe de Laconie, la marge présente dans ce secteur une série de grandes terrasses, orientées NW-SE renfermant à mi-pente un bassin fermé (basculé vers le SE) et séparées de la fosse sud-Matapan par une ligne de reliefs constituant un promontoire NW-SE.

*Les fosses Nord et Sud Matapan.* Séparées dans le Sud du golfe de Messénie par un axe haut de même orientation générale, les fosses Nord et Sud Matapan semblent constituer deux ensembles structuraux bien distincts. La première est formée d'une série de petites dépressions au niveau desquelles se retrouvent les deux directions N-NW/S-SE et E-W et dont la couverture sédimentaire récente est très variable. La seconde correspond à un ensemble de trois dépressions orientées au N 140 et séparées par des axes transverses soit N-S soit E-W. Ces orientations structurales mises en évidence au niveau de la marge et au niveau des fosses semblent pouvoir s'expliquer par une contrainte générale en compression de direction NE s'exerçant à la base de la pente continentale et liée à un mouvement relatif par rapport à l'Afrique vers le sud-ouest de la plaque égéenne.