

LEVES BATHYMETRIQUES PAR SONDEUR MULTIFAISCEAUX SEABEAM

DE QUELQUES RELIEFS REMARQUABLES EN MER TYRRHENIENNE .

M. GENNESSEUX, J.P. REHAULT, A. FABBRI, P. GALLINIANI et R. SARTORI

La plaine abyssale tyrrhénienne comporte de nombreux monts sous-marins, à relief vigoureux, qui émergent de la couverture turbiditique plio-quadernaire. Certains, tels le mont Secchi qui borde la Faille Centrale, les monts de Marchi, Flavo Gioia, Posidone, Issel, sont des panneaux de socle continental basculés depuis les phases de distension du Miocène supérieur. D'autres, comme le mont Vavilov, sont des édifices de laves tholéitiques. L'ensemble évoque le passage complexe d'une croûte continentale à une croûte océanique.

Faisant suite à de nombreuses études et précédant une campagne de plongées en Cyana, les deux équipes italiennes et françaises ont procédé en 1981 à un levé par sondeur multifaisceaux Seabeam de plusieurs monts sous-marins. Les résultats ont fourni une morphologie détaillée qui, en raison de la faible couverture sédimentaire, permet de définir les directions structurales et les régions favorables à une observation directe.

Les orientations N-S sont, comme nous le savions déjà, les plus apparentes, résultant de l'extension est-ouest du bassin tyrrhénien. Mais le détail obtenu par les levés soulignent les basculements de blocs et la présence d'un réseau de fractures transversal pouvant s'interpréter en failles cisailantes ou transformantes. Le mont Vavilov, très allongé et dissymétrique, jalonne une fracture du domaine océanique.

