

REMARQUES SUR LA SÉDIMENTATION DES DÉTROITS DE LA MER ÉGÉE.

Jean J. BLANC

Centre d'Océanologie d'Endoume et
 Laboratoire de Géologie marine et Sédimentologie appliquée
 Centre Universitaire de Marseille-Luminy
 13288 MARSEILLE Cedex 2

English summary : *Studies of main characters of the Aegean straits sedimentation. Many factors are distinguished : hydrodynamical features, weakness of sedimentation rates, biological carbonaceous formations, authigenic iron deposits and tectonic and volcanic activities.*

Sommaire : *Caractères généraux de la sédimentation des détroits des Cyclades, Santorin, Skopelos et arc égéen (Cérigo et Caso). Importance des facteurs hydrodynamiques, dépôts authigènes de fer, faiblesse des taux de sédimentation, concrétionnements biogènes et relations avec les mécanismes tectoniques et volcaniques.*

Les détroits sont le siège d'actions hydrodynamiques actives et variées responsables, au niveau du fond, de la dispersion et du lessivage du matériel, voire d'une sédimentation réduite ou du dégagement des formations d'âge quaternaire ou plus ancien. Les courants de dérive ont une influence relativement superficielle tandis que les courants géostrophiques, courants de marées, ondes de tempêtes, etc... se manifestent pour toute la tranche d'eau. Le matériel et les biocoenoses peuvent être remaniés jusqu'à -250 m.

Outre un taux de sédimentation généralement faible, on observe des affleurements dégagés et des *hard-grounds* oxydés à toutes les profondeurs, voire au niveau de la zone bathyale (canal de Cérigo). Ainsi, les sédiments "reliques", dépourvus de tout recouvrement meuble actuel ou sub-actuel, occupent une importante superficie.

L'importance des concrétionnements biogènes (coralligènes de plateau, rhodolites, etc...) et des herbiers à Posidonies, correspond à une extension en profondeur. Cela est le résultat d'une zone photophile très développée et d'eaux claires, très agitées. Les concrétions

coralligènes circalittorales, les fonds d'Algues calcaires, etc... sont ensuite remaniées jusqu'au niveau de l'étage bathyal sur les flancs des appareils volcaniques ou des gradins faillés très abrupts.

A une plus grande profondeur (-200 à -480 m), dans l'étage bathyal, on note une certaine décalcification du sédiment et le développement des enduits concrétionnés d'oxydes de fer et de manganèse authigènes. La sédimentation superficielle et profonde des détroits de la mer Egée traduit les actions tectoniques et volcaniques : Santorin, Cythère : chaos de blocs, éboulements de parois, destruction des mat-tes à Posidonies, thermalisme sous-marin (Thera, Néo-Kaïmeni), formation de dépôts d'oxydes de fer, mortalité de biocoenoses et mélanges d'assemblages de Foraminifères.