

Hervé CHAMLEY, Ghislaine GIROUD D'ARGOUD & Christian ROBERT
Géologie marine, Luminy-Endoume, 13288 Marseille cx 2

ECHOS DE LA TECTONIQUE PLIO-PLÉISTOCÈNE DANS LES SEDIMENTS ARGILEUX MARINS DE
MEDITERRANEE

RESUME.

La fraction argileuse des sédiments marins profonds de Méditerranée présente au Plio-Pléistocène des variations minéralogiques brusques et importantes, qui se superposent aux changements d'amplitude secondaire habituellement déterminés par les modifications du régime climatique ou courantologique. Ces variations sont interprétées par des changements structuraux du bassin méditerranéen : affaissement accéléré du domaine marin au Pliocène basal ; soulèvement de la Sicile au Pliocène moyen ; mouvements positifs des Hellénides, des Taurides et sans doute des autres chaînes alpines vers la base du Pléistocène ainsi semble-t-il qu'au Pliocène inférieur et vers la base du Pléistocène moyen. Ces interprétations sont discutées dans le cadre des observations structurales effectuées à terre.

REPERCUSSIONS OF THE PLIO-PLÉISTOCENE TECTONIC ACTIVITY ON THE DEEP-SEA CLAY
SEDIMENTATION IN THE MEDITERRANEAN SEA

ABSTRACT.

The deep-sea plio-pleistocene sediments of the Mediterranean sea show in the clay fraction some strong and rough mineralogical changes, which do not seem to be connected to climate or current variations. A tectonical explanation is brought forward : faster subsidence of marine areas at Early Pliocene ; raising of Sicily at Middle Pliocene ; positive rise of Hellenides, Taurids and probably the other alpine chains at Early Pleistocene, perhaps as well as at Lower Pliocene and Lower-Middle Pleistocene. The mineralogical interpretations are discussed with regard to tectonic data originating from the surrounding lands.

(A paraître dans les Actes du Symposium sur l'Histoire structurale de la Méditerranée. To be published in the Acta of the Symposium on the structural History of the Mediterranean Sea. Editions Technip, France).

