

Histoire Sédimentaire de la Région au large de la Côte d'Azur



Detailed investigation of a portion of the sea-floor off the French Riviera serves to detail the history of the Algéro-Provençal Basin. The chemical composition and physical properties of sediments and the stratigraphy and structural framework are considered together. Both stratigraphy and structural framework of the sedimentary cover are examined by means of deep drilling, coring and seismic reflection. It appears that the unconsolidated sedimentary cover of the continental slope is Plio-Quaternary in age. This cover displays abundant slumping structures which have resulted from contemporaneous tectonic movements. The basement south of Cannes corresponds to an extension of the crystalline Maures Massif which subsided during Mio-Pliocene time. The central portion of the Algéro-Provençal Basin is covered by an evaporite layer of Miocene age (Messinian, 6 to 9 MY) which forms numerous diapiric structures in this region. It is likely that the evaporite layer resulted from deposition in a lagoonal environment following the formation of the basin in Oligo-Miocene time. Subsequently, the central (presently oceanic) portion of the basin and contiguous continental margins subsided. [NOT CONTROLLED OCR], Dans cette étude locale, nous avons voulu montrer que la définition de

paramètres aussi différents que la composition chimique et les propriétés physiques du sédiment, la stratigraphie et le cadre structural doivent participer à l'élaboration d'une synthèse à l'échelle régionale. Les relations entre le cadre structural et la stratigraphie de la couverture sédimentaire ont été étudiées avec un intérêt particulier à l'aide de la sismique réflexion, de forages et de carottages. On aboutit à la conclusion que la couverture sédimentaire meuble de la pente continentale est Plio-Quaternaire, Elle présente de nombreuses figures de glissement dues à des mouvements tectoniques du même âge. Le substratum au Sud de Cannes est formé par le prolongement du massif cristallin des Maures qui se serait effondré au Mio-Pliocène. La partie centrale du bassin est recouverte d'une couche salifère d'âge Messinien (6 à 9 MA) qui alimente de nombreuses structures diapiriques. Cette couche salifère se serait formée sous un régime lagunaire après la création du bassin à l'Oligo-Miocène. La partie océanique centrale s'est ensuite enfoncée par subsidence entraînant les marges. [OCR NON CONTRÔLÉ]

Auteurs du document : Pautot, Guy

Obtenir le document : Dowden, Hutchinson & Ross

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, GEOLOGIE

Date : 1972

Format : text/xml

Source : The Mediterranean Sea (Dowden, Hutchinson & Ross), 1972 , P. 11-41

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1972 by Dowden, Hutchinson & Ross, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1972/publication-5112.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5112/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/histoire-sedimentaire-de-la-region-au-large-de-la-cote-d-azur0>