

Plongées en submersible dans les canyons méditerranéens : principaux résultats de la campagne Cyaligure



The observations carried out during the "Cyaligure" submersible cruise emphasize the shaping action of the submarine currents and slidings during the Quaternary. The canyons located off the french Riviera (Provence), cut in late Oligocene detrital formations, have been the locus of several phases of in-filling, lithification and cutting phenomena throughout the Messinian epoch up to now. Consequently they can be considered as complex polygenetic structures. The canyons located off SW Corsica appear to be directly cut, in their upper course either in the cristalline basement or in volcanic lava formations. In their median part, they are cut in quaternary sediments and in their lower part in middle or late Miocene sedimentary units. The strong linear NW-SE magnetic anomalies, lying on the south-western corsican margin, correspond with dredged metamorphic basalts whose the "greenschist facies" appears to be very significant of a typical oceanic crust. Observations and sampling show that, in the explored corsican canyons, the Quaternary sedimentation is purely of hemipelagic nature, whereas the Provence canyons are in-filled with terrigenous turbidites (s.l.) assumed to be principally deposited during the ice epochs. So, these two opposite margins appear to be very

asymmetrical both from structural and sedimentary points of view. [NOT CONTROLLED OCR], Les observations réalisées en submersible révèlent le rôle important joué par les glissements et les courants sous-marins, au cours du Quaternaire dans le modèle des canyons sous-marins. Les canyons situés au large de la Provence, creusés dans d'épaisses formations marines gréso-conglomératiques d'âge fini-oligocène, ont connu depuis le Messinien jusqu'au Quaternaire, plusieurs cycles de sédimentation, diagenèse et érosion qui conduisent à les considérer comme des structures polygéniques complexes. Les canyons corses explorés apparaissent, dans leur cours supérieur, entaillés soit dans le socle cristallin soit dans des formations volcaniques. Dans leur partie moyenne ils sont creusés dans des formations sédimentaires d'âge quaternaire alors que dans leur partie inférieure ils mettent à nu des sédiments du Miocène moyen à supérieur. Les importantes anomalies magnétiques positives linéaires NW-SE du Sud-Ouest de la Corse correspondent à des basaltes métamorphisés de faciès "schistes verts" témoignant d'une croûte typiquement océanique. Observations et prélèvements ont montré que la sédimentation quaternaire est de nature essentiellement hémipélagique dans les canyons corses alors que les canyons provençaux ont été le siège pendant cette période d'un important remplissage détritique terrigène de type turbidites mis en place principalement au cours des phases glaciaires. Les marges provençale et corse ainsi explorées apparaissent asymétriques tant au point de vue structurel que sédimentaire. [OCR NON CONTRÔLE]

Auteurs du document : Bellaiche, Gilbert, Rehault, Jean-pierre, Vanney, Jean-rené, Auzende, Jean-marie, Courmes, Francis, Irr, France, Roure, François

Obtenir le document : Société Géologique de France

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

Date : 1979

Format : text/xml

Source : Bulletin de la Société Géologique de France (Société Géologique de France), 1979 , Vol. 21 , N. 5 , P. 533-543

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Société Géologique de France, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1979/publication-5391.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5391/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/plongees-en-submersible-dans-les-canyons-mediterraneens-principaux-resultats-de-la-campagne-cyaligur0>

Evaluer cette notice: