

-3. - QUELQUES IDEES TIREES DE CERTAINS PROFILS SISMIQUES DANS LA MER LIGURE

par COPACIU C. et REBUFFATTI A. - Institut Océanographique de Monaco (C.A.G.G.).

Nous présentons une étude géomorphologique des surfaces actuelles et anciennes de la Mer Ligure, à partir des travaux bathymétriques et sismiques réalisés par l'équipe géologique du Musée Océanographique de Monaco, de 1962 à 1970.

Le réseau hydrographique actuel montre :

- l'existence d'un vaste bassin de réception qui se poursuit jusqu'à la base de la pente ;
- le réseau hydrographique provençal présente une inflexion vers le N-NE (marquée par le canyon d'Antibes) ;
- au niveau du toit des évaporites, cette inflexion se trouve dans une direction parallèle à l'axe de diapirs signalé par Giermann dans le sous-sol ;
- on n'a pas mis en évidence l'existence d'une dorsale dans le sous-sol ;
- le système hydrographique actuel est ici mieux adapté qu'en d'autres endroits de la Méditerranée occidentale (et en particulier dans sa partie nord) au transport à faibles et longues distances des sédiments ;
- la permanence de l'eau sur les sédiments affaissés explique la conservation des dépôts plioquaternaires qui sont démantelés dans le domaine resté émergé.

Interventions à la suite de la communication 4-3. par COPACIU et REBUFFATTI.

Pr. K. HSU - I want to answer Mr BYRAMJEE who spoke 2 papers before Cañons have not everywhere the same origin. Mediterranean Cañons were active during Miocene times and have been infilled by Pliocene and Pleistocene sediments.

O. LEENHARDT - A propos du papier de M. FERNEX, il est intéressant de remarquer que les documents géomorphologiques présentés par le Commandant COPACIU ne confirment pas dans le domaine ligure une convergence vers la terre mais une convergence vers la mer ; le domaine ligure est-il différent du secteur provençal ?

FERNEX - C'est exact. Les cañons des deux domaines sont différents. L'effondrement de la Méditerranée date de l'Oligocène au niveau de la Mer Ligure, mais il est beaucoup plus récent au droit de la Provence. Les deux régions étaient émergées au Miocène inférieur ; dans le domaine provençal, les vallées étaient entaillées et coulaient vers le Nord ; à la même époque, au droit des Alpes-Maritimes, les cañons coulaient vers la Méditerranée actuelle.

O. LEENHARDT - D'une certaine manière M. FERNEX répond au Pr. HSU : les cañons n'ont pas été nécessairement entaillés dans le sens d'un assèchement de la Méditerranée.

R. BYRAMJEE - Certes, j'ai fait une plaisanterie en parlant des cañons autour du Monde. Il n'en reste pas moins que les cañons périméditerranéens ne s'expliquent pas tous de la même manière. Dans la région du Golfe du Lion, nous avons étudié la surface de discordance avec érosion au sommet du Miocène ; devant l'extrême complexité du problème, il est impossible de donner une explication nette.

