

9-6. - CHRONOLOGIE DU REMPLISSAGE QUATERNAIRE SUR LE PLATEAU CONTINENTAL  
DU ROUSSILLON (GOLFE DU LION)

par A. MONACO - Centre de Sédimentologie Marine, Perpignan  
J. THOMMERET & Y. THOMMERET - Centre Scientifique de Monaco  
Principauté de Monaco.

Les datations au radiocarbone de la macrofaune associée à divers niveaux de carottes de sondage prélevées sur le Plateau continental du Roussillon ont permis de reconstituer la chronologie des dépôts du Quaternaire terminal. Il s'agit d'une succession de faciès vaseux et sablo-graveleux, témoins des oscillations récentes du niveau de la mer.

La séquence de vase beige inférieure aurait été mise en place au cours d'un interstade du Würm ancien dans des conditions bathymétriques et climatiques proches des conditions actuelles. La datation du cailloutis qui la surmonte a toujours fourni des âges supérieurs à 35 000 ans B.P.

Le niveau de vase grise silteuse, compris entre le cailloutis inférieur (35 000 ans B.P.) et l'assise graveleuse supérieure (18 000 ans B.P.) est attribué au Würm récent (W.III - W. IV). Les dépôts de cet âge remplissent les canyons sous-marins et tapissent leurs parois.

Les formations superficielles, sables (détritique du large) et vases terrigènes sont post-glaciaires. Ces dernières reposent sur un cailloutis de base façonné en plusieurs terrasses marines au cours de la transgression flandrienne. Leur datation, 13 800 à 6 000 ans B.P., permet d'en suivre les étapes sur cette portion du Golfe du Lion. L'existence d'un stade de - 20 m à environ 5 000 ans B.P., qui paraît généralisée, tend à ramener l'épisode du maximum transgressif vers une date relativement récente, ce que corroborent plusieurs chronologies par le radiocarbone de dépôts sédimentaires de grottes sous-marines situées sur le littoral provençal ou dans la région niçoise. L'ensemble de ces résultats chronologiques permet de construire une courbe de la remontée de la mer flandrienne différente de celles antérieurement publiées concernant les rivages des Océans Atlantique ou Pacifique. En particulier les niveaux d'altitude légèrement positive signalés en de très nombreux points du globe entre 5 000 ans B.P. et 500 ans A.D. ne sont pas retrouvés dans le bassin ouest-méditerranéen.

Interventions à la suite du 9-6.-

BYRAMJEE - La communication de Mr. MONACO va dans le même sens que ce que nous avons dit pour la marge du Golfe du Lion, à savoir que les chenaux et canons qu'on y observe sont quaternaires. La sismique profonde faite par CFP et BP montre d'ailleurs qu'il n'y a aucune perturbation dans les couches sous-jacentes.

TABORIN - Demande sur l'influence éventuelle de courants marins sur les dépôts quaternaires de la région considérée.

Réponse : Il y a une influence certaine ; pour les parties fines les déplacements sont retracés à partir de la granulométrie.

CHASSEPIERE - Je voudrais insister sur les points suivants :

- Intérêt des datations pour les prévisions géotechniques sous et sur consolidation.
- Possibilité avec quelque prudence d'extrapolation des résultats.