# Macro et micro évolution du littoral proche de la lagune de Ghar El Melh (Tunisle septentrionale)

## Mohamed Salah ROMDHANE

Laboratoire du Milieu Marin, Institut National Agronomique de Tunisie, 43 avenue Charles-Nicolle, 1002 Tunis (Tunisie)

Using geologic(Pimienta 1959. Jauzein 1971).geographic(Paskoff1985)and halieutic(Romdhane 1985).we have retraced the evolution of the North-East Tunisian coast, we have separated three level of this evolution: Tunis gulf, Char El Melh LAgoon and the communication Lagoon-sea.

A la base des travaux de Geologie(Pimienta 1959, Jauzein 1971) de geographie(Paskoff 1985) et d'halieutique(Romdhane 1985), nous avons retracé l'evolution du littoral Nord Est de la Tunisie, à trois niveaux differents: le Golfe de Tunis, la Lagune de Ghar El Melh et les communications mer-lagune.

L'evolution ancienne et recente dans le golfe de Tunis est lié aux apports solides charriés par le Medjerdah, oued à regime torrentiel dont le debit varie entre 1,2 at 1200 m<sup>3</sup>/s.ses eaux erodent un bassin versant de 23500 Km<sup>2</sup>.,avec une charge moyenne de 30 g/1;1'avancement du delta de cet oued à fini par conquerir plus que 300 Km<sup>2</sup> de surface gagnée sur la mer.

La formation de la lagune de Char El Melh et son envasement sont aussi relatifs à ce phenomène, cet oued se jettais dans la lagune meme au cours des deplacements de son lit.

Les passes ou graus qui assurent la relation mer-lagune, avec principalement le recrutement biologique, sont aussi sujet à des modifications continues liées aux crues exeptionnelles, tel qu'en 1973 et surtout aux mouvements des eaux marines, tempetes et transit littoral.

JAUZEIN A., 1971.Le delta de la Medjerdah.in les agents de la morphogenese.Trav. Lab.Geol.E.N.S.Paris 5,128-151.

PASKOFF R., 1985.Les littoraux impact des amenagements sur leurs evolution. Collection Geographie Masson edit. 148p.

PIMIENTA J.,1959.Le cycle pliocene actuel dans les bassins paraliques de Tunis. Mem.Soc.Geol.France.85,176p.

ROMDHANE M.S., 1985.La lagune de Ghar El Melh Milieu peuplement et exploitation. These 3eme cycle Univ. Tunis, 245p.

## G-III10

#### Les mécanismes de la sédimentation dans le golfe de Tunis (Tunisle)

#### Nouri SOUSSI

Faculté des Sciences de Tunis, Campus Universitaire, 1060 Tunis (Tunisie)

A travers l'étude sédimentologique des dépôts superficiels du Golfe de Tunis, les mécanismes de la sédimentation sont analysés.

La répartition des faciès sédimentaires et plus particulièrement le faciès argileux (Fig.1) fait apparaître des zones d'envasement précoce. Celles-ci, sont développées principalement devant l'Oued Medjerdah qui constitue la principale source d'apport de matériel détritique et accessoirement devant l'Oued Méliane exprimant les réactions d'échange entre le flux continental (solide et liquide) et le milieu marin.

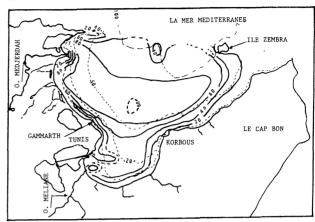


FIG. 1.- CARTE DE REPARTITION DE LA FRACTION ARGILEUSE DANS LE GOLFE DE

Le mécanisme de la floculation provoqué par l'intéraction entre les eaux douces et les eaux marines est bien marqué surtout face au delta de la Medierdah. En effet. l'analyse du carbone organique total (COT) et notamment l'étude minéralogique des argiles des dépôts superficiels du Golfe ont montré l'individualisation d'un prodelta dont le mécanisme de la formation a été bien étudié par J.C.ALOISI et al...(1975). Ce prodelta est bien caractérisé par une concentration relativement élevée en COT (2,2%) et un enrichissement en smectite (60 à 70 %).

En outre, à proximité de l'embouchure de l'Oued Medjerdah, bien que les dépôts soient essentiellement argileux (80 à 90 % de fraction €2 µm), les courbes granulométriques semi-logarithmiques sont variées. On note surtout la présence des courbes du type logarithmique traduisant un mode de dépôt par excès de charge. Cependant, dans le reste du Golfe, hormis les zones côtières ou domine le faciès sableux, les courbes granulométriques sont du type hyperbolique ce qui dénote que les particules qui échappent à la sédimentation précoce au niveau du prodelta de la Medjerdah sont déposées ailleurs par décantation.

Dans le petit Golfe, le transport pluviatil est assuré par un réseau hydrographique rudimentaire devenu encore moins important en raison du déficit sédimentaire et aquatique provoqué par la construction du barrage de Bir M'Chergua sur l'Oued Méliane (1973). Par ailleurs, le long de la côte sud du Golfe, il existe deux dérivés littorales dont la principale va de l'Est (Korbous) vers l'Ouest (La Goulette). Cette dernière charie va de l'Est (Korbous) vers l'Ouest (La Goulette). Cette dernière une quantité appréciable de matériel sableux (A. KOUKT,1984) provanant éventuellement des formations oligocènes du Cap Bon. A ce stock d'éléments grossiers viendrait s'ajouter une autre fraction de matériel sédimentaire, soit, au droit des courants littoraux NS qui longe la côte Ouest du Golfe (MANSOURI-MENAOUAR,R.1979) et provenant de l'O.Medjerdah soit issus des différents Oueds qui se jettent dans de petit golfe (O.Soltane, O.Méliane, O. Bézirk El Bey, etc...) au moment des cures.

Ainsi, la diversité des sources d'apport en matériel détritique (sables, silt et argile), et la présence des courants littoraux N-S ou W-E relativement fort ont entrainé vraisemblablement une variabilité dans le mode de dépôt et plus particulièrement l'individualisation d'un faciès mixte (argilo-solto-sableux) bien caractéristique de ce secteur.

caractéristique de ce secteur.

ALOISI (J.C.), MONACO (A.) et PAUC (H.),1975.- Mécanisme de la for-mation des prodeltas dans le Golfe de Lion. Exemple de l'em-bouchure de l'Aude (Languedor). Bull. Inst. Bassin Aquitaine, n° 18, pp. 3-12.

MANSOURI-MENAOUAR (R.), 1979.- Contribution à l'étude de la sédi-MATTEMATORA (N.), 1979. Continuitor a l'etude de la seur-mentation littorale historique et actuelle au voisinage du delta de la Medjerdah. (Etude du Lac de Ghar-EL-Melh et de la Sebkha de l'Ariana). Thèse 3è cycle, Bordeaux I, 175 p.

KOUKI (A.), 1984.- Contribution à l'étude de la dynamique sédimen-taire dans le petit Golfe de Tunis. Thèse 3è cycle, Nantes, 168 p.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 31, 2 (1988).