

Caractère de la Sédimentation sur le Plateau Continental de Mostaganem (Golfe d'Arzew, Algérie)

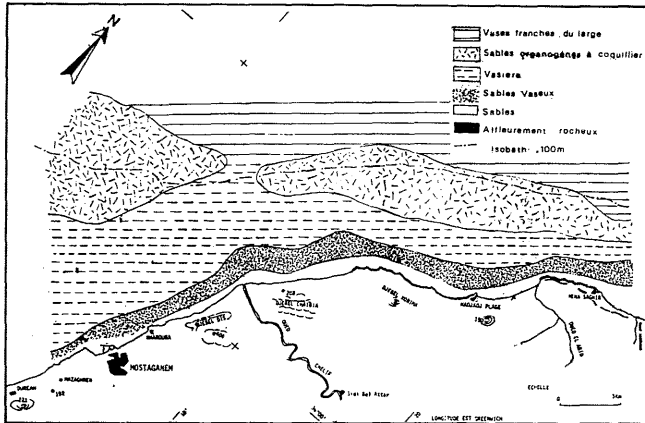
Farid ATROUNE

Laboratoire de Géologie Marine, I.S.T./U.S.T.H.B., B.P. 32, El-Alia, Alger (Algérie)

Du point de vue strictement sédimentologique, la plate-forme devant Mostaganem est caractérisée par une couverture essentiellement vaseuse. L'étude s'appuie sur l'analyse d'une centaine de prélèvements de benne (type Van Veen) répartis au travers de la plate-forme, dans un domaine situé de part et d'autre d'une importante alimentation en éléments fins issus de l'Oued Chelif.

Les prélèvements ont fait l'objet d'analyses sédimentologiques classiques et micropaléontologiques (Ostracofaune).

Nous distinguons sur la Figure 1, les différents faciès qui ont fait l'objet d'une étude détaillée.



Le secteur littoral est exclusivement occupé de sable (courbe unimodale); ces sables s'enrichissent progressivement vers le large en éléments fins qui atteignent à -40 mètres plus de 90% de pelites. Pour rendre compte de la présence d'une fraction fine, ALOISI *et al.* (1975) font intervenir un dépôt rapide provoqué par les réactions physico-chimiques à l'interface. Seule la flocculation permet d'expliquer l'hétérogénéité du matériel qui participe au dépôt; des exemples sont également fournis (MONACO, 1971; PAUC, 1970) dans le golfe du Lion et à l'embouchure du Grand Rhône.

Dans le secteur externe du plateau, les travaux de CAULET (1970) décrivent le faciès bioclastique comme un sable organogène à coquillier (courbe plurimodale), l'analyse de ces sédiments (sup. à 50% de carbonates) nous a conduit à observer les fractions principales suivantes: débris bioclastiques, Algues calcaires, Bryozoaires Echinodermes, spicules d'Éponges.

Au large, les vases franches sont caractérisées particulièrement par la présence de glauconie, minéral typiquement marin qui se rencontre le plus souvent à la base des formations transgressives (MONACO, 1973).

Les Foraminifères (fort pourcentage) et les Ostracodes nous permettent de bien différencier la vasière des vases franches du large (BAKIR, Thèse en cours)

Références bibliographiques

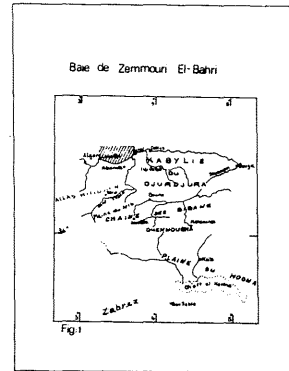
- ALOISI (J.-C.), MONACO (A.) & PAUC (H.), 1975.- Mécanisme de la formation des prodeltas dans le Golfe du Lion. Exemple de l'embouchure de l'Aude (Languedoc). *Bull. Inst. Géol. Bassin Aquitaine*, 18, pp. 3-12.
- BAKIR (M.).- Etude des Ostracodes dans le Golfe d'Arzew. *Thèse en cours*.
- CAULET (J.), 1972.- Les sédiments organogènes du Précontinent Algérien. Thèse d'Etat, Université de Paris, *Mémoires Muséum, Paris*, 25, pp. 1-289.
- MONACO (A.), 1971.- Etude minéralogique des Argiles fluviales du Rousillon. *Bull. BRGM*, IV, 1, pp. 33-45.
- MONACO (A.), 1973.- Présentation de la carte lithologique des dépôts superficiels du plateau continental du Rousillon et des Albères (Golfe du Lion). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 21, 11, pp. 827-829.
- PAUC (H.), 1970.- Contribution à l'étude dynamique et sédimentologique des suspensions solides à l'embouchure du Grand Rhône (Gram de Roustau). *Thèse 3e Cycle*, Montpellier-Perpignan, 126 p.

Apports détritiques de l'Oued Isser et le rôle du Canyon de Zemmouri El Bahri dans la dynamique des sédiments du Plateau Ouest-Algérois

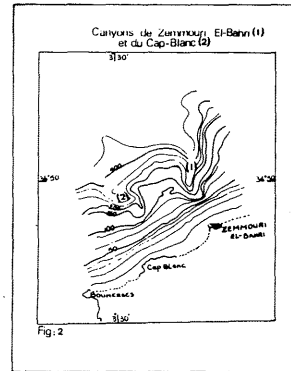
Hanifa BENSLAMA

IST/USTHB, B.P. 32, El-Alia, Alger (Algérie)

La baie de Zemmouri El-Bahri se situe à l'Est immédiat de la baie d'Alger. Très largement ouverte vers le Nord, elle s'étale sur une cinquantaine de kilomètres. Elle est limitée à l'Ouest par le cap Matifou, massif cristallophyllien, et à l'Est par le cap Djinnet, massif éruptif basaltique.

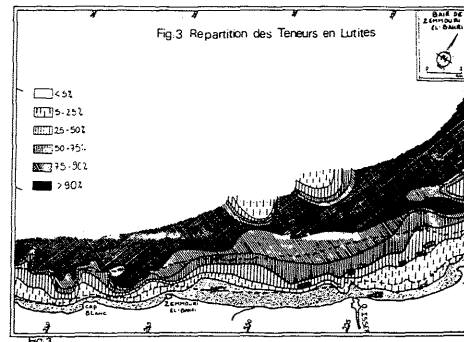


L'oued Isser constitue son principal tributaire (fig.1). Le plateau continental, très étroit, occupe entre 2 et 6 km de largeur. Il est entaillé par des canyons sous-marins fortement encaissés, comme les canyons de Zemmouri et du cap Blanc. La carte bathymétrique (LECLAIRE, 1972) montre que les têtes des canyons entaillent très haut le plateau: le canyon de Zemmouri El-Bahri influence largement la topographie jusqu'à 50 mètres (fig.2).



On étudie la répartition des paramètres sédimentologiques autour des têtes de canyons et sur le plateau adjacent.

Le gradient d'envasement s'avère partout extrêmement rapide, surtout autour et dans l'axe des canyons. En particulier, l'envasement dépasse 90% dès l'isobathe de -20 mètres autour de la tête du canyon de Zemmouri alors que l'envasement sur le plateau adjacent est beaucoup plus silteux (fig.3).



On peut donc penser que le matériel fin, issu en grande partie de l'oued Isser, se concentre dans l'axe du canyon de Zemmouri El-Bahri tandis que le grossier se répartit latéralement. Ces résultats démontrent donc que ce canyon ne joue pas un rôle de transit mais sert de piège aux sédiments par effet d'abri. Il s'agit donc d'une structure tectonique et non d'une morphologie induite par un transit sédimentaire.

REFERENCE

- LECLAIRE, L., 1972. La sédimentation holocène sur le versant méridional du bassin Algéro-baléare. Thèse Univ. Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris.