

APPORTS DE L'OUED ISSER ET RÔLE DU CANYON D'ALGER DANS LA DYNAMIQUE DES SÉDIMENTS DU PLATEAU CONTINENTAL DE LA BAIE DE ZEMMOURI EL-BAHRI

Dans Hanifa Benslama-Habiki

Laboratoire de Géologie Marine, FSTGAT, Université Houari Boumediène, BP 32 El Alia Alger, Algérie - hbenslama2000@yahoo.fr

Résumé

La marge algérienne se différencie des autres marges méditerranéennes, par ses caractères morphologiques, structuraux et sédimentologiques. La nature des dépôts semble évoluer vers une régression progressive, mais rapide de la sédimentation carbonatée du pléistocène supérieur.

Mots clés : *Sedimentation, Continental Margin, Algerian Basin.*

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.

L'oued Isser constitue le principal émissaire. Le plateau continental, très étroit, occupe entre 2 et 6 kms de largeur. Il est entaillé par deux canyons sous-marins fortement encaissés débouchant sur de vastes vallées sous marines, comme le canyon d'Alger et celui du cap [1] (Fig 1).

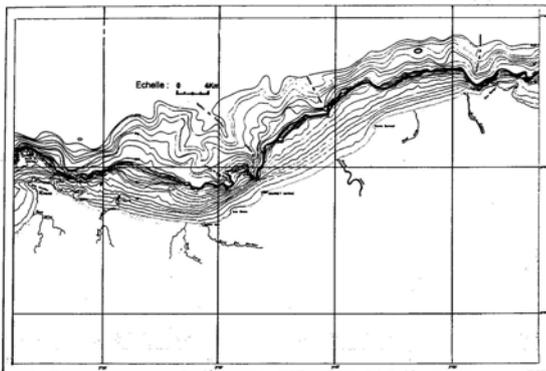


Fig. 1. Le plateau continental de la Baie de Zemmouri El-Bahri, entaillé par les deux canyons sous-marins d'Alger et du cap Blanc.

On étudie la répartition des paramètres sédimentologiques autour des têtes de canyons et sur le plateau adjacent. La répartition de ces paramètres sédimentologiques sur le plateau et la marge permet de reconstituer la dynamique du matériel détritique depuis les zones d'apports jusqu'aux milieux de dépôt. Dans les cas favorables, certains traceurs peuvent aussi établir les chronologies de dépôts en différenciant les environnements actuels des environnements passés qui ne sont plus alimentés désormais.

Le gradient d'envasement s'avère partout extrêmement rapide, surtout autour et dans l'axe du canyon, tandis que l'environnement sur le plateau est beaucoup plus silteux. Dans le secteur occidental de la baie, les isoteneurs en lutites sont représentées par des liserés plus ou moins marqués qui traduisent un gradient rapide vers l'envasement total (>à 90% des teneurs en lutites). L'isobathe 50m marque le début de l'envasement circalittoral. Les teneurs en lutites dans le secteur oriental sont marquées par un envasement plus progressif sur tout le plateau. Cet envasement est perturbé dans la frange côtière, près de l'embouchure de l'oued Isser par des auréoles de concentration supérieures à 50% entre 10 et 30m de profondeur. Cet envasement précoce résulte de la floculation électrochimique du matériel argilo colloïdal à l'interface eau douce - eau salée à proximité des embouchures [2] (Fig 2).

Il en résulte à court terme la constitution d'une formation prodeltaïque; ce phénomène se trouve au débouché de tous les émissaires autour de la Méditerranée [3]. Les analyses granulométriques ont permis de définir deux grands ensembles de faciès caractérisant la sédimentation actuelle sur la marge; les faciès terrigènes constitués de faciès sableux, lutitique, vaseux et le faciès bioclastique formé par le coquillier.

Les grands traits du recouvrement sédimentaire des dépôts actuels et récents de la plate-forme continentale algérienne font ressortir deux sédi-

mentations, l'une organogène à la limite du plateau continental, l'autre constituée de dépôt terrigène.

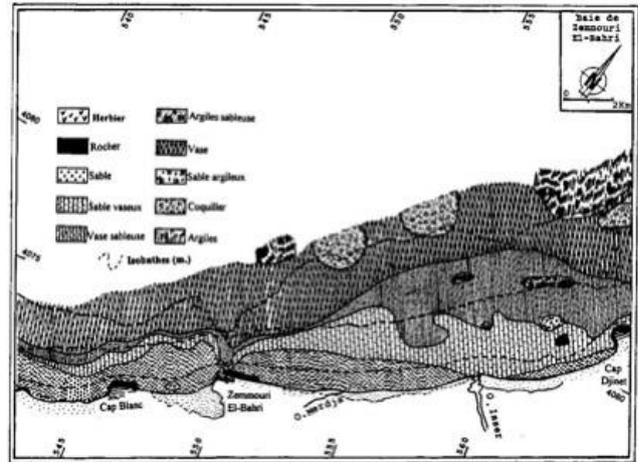


Fig. 2. Gradient d'envasement dans les différents secteurs de la Baie de Zemmouri El-Bahri. L'envasement précoce résulte de la floculation électrochimique du matériel argilo colloïdal à l'interface eau douce - eau salée à proximité des embouchures.

Références

- 1 - Leclaire L., 1972. la sédimentation holocène sur le versant méridional du bassin Algéro-Baléares ; Th. Doc , Fac, desSci. Paris, 382 pp.
- 2 - Pauc H., 1989. L'intrusion saline et la dynamique des matériaux en suspension au contact fluvio-marin : régime de crue et régime d'étiage dans l'oued Mazafran (Ouest algérois). *Marine Geology*, pp 95 - 102.
- 3 - Aloisi J.C et Monaco A; 1982. Etude des structures sédimentaires dans les milieux deltaïques (Rhône). Apport à la connaissance des conditions de sédimentation et de diagenèse. CRAS Paris, 290 : pp 159 - 163.