

G-I10

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

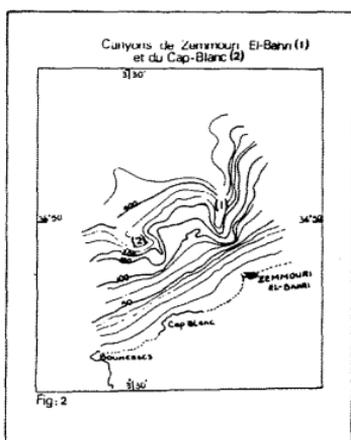
Hanifa BENSALAMA

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 Djinet, massif éruptif basaltique.

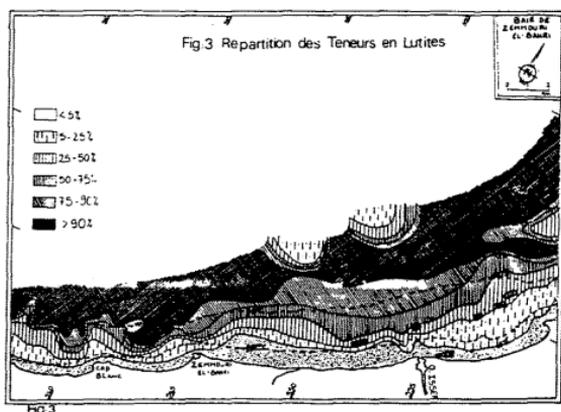


L'oued Isser constitue son principal tributaire (fig.1). Le plateau continental, très étroit, occupe entre 2 et 6 km de largeur. Il est entaillé par des canyons sous-marins fortement encaissés, comme les canyons de Zemmouri et du cap Blanc. La carte bathymétrique (LECLAIRE, 1972) montre que les têtes 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'environnement 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-baléaire. Thèse Univ. Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris.