

De l'existence d'un Faciès Coquillier Relique en bordure externe de la Plate-forme Continentale du Golfe d'Arzew (Algérie Occidentale)

Djamal AMOKIES

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

La répartition des faciès superficiels sur le plateau continental du Golfe d'Arzew fait ressortir les aspects essentiels suivant :

* une sédimentation détritique et organogène constituant les dépôts de la zone littorale à infralittorale (-10 à - 40 mètres);

* un envasement circalittoral de grande extension occupant la partie médiane du golfe (-40 à - 80 mètres);

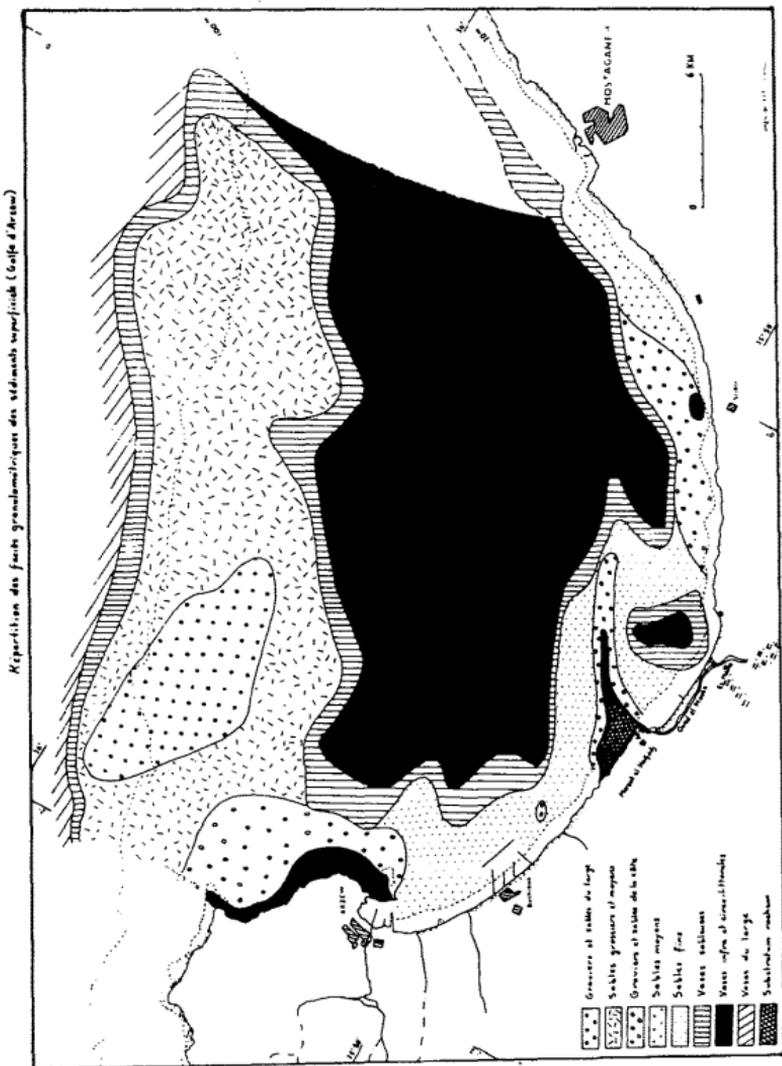
* un faciès coquillier relique en bordure du plateau (-80 à -130 mètres).

Les deux faciès grossiers sont relativement peu étendus de part et d'autre de l'importante vaseière centrale.

Le long du rebord continental, le faciès coquillier du large forme une bande continue. Il est représenté par des débris grossiers à moyens, plurimodaux, dont la taille varie de 60 à 4500 μm . Les médianes sont comprises entre 90 et 1050 μm . Il semble que le classement décroisse vers la périphérie de la zone coquillière relique: l'indice de classement (So de Trask) passe de 1,72 à 3,02 vers l'extrémité orientale du dépôt.

La fraction carbonatée y est toujours très importante (>50%) et d'origine organogène. On y reconnaît des débris de Lamellibranches, Gastéropodes, Lithothamniées (maërl), des Foraminifères et des Ostracodes.

L'existence de ce faciès en bordure du plateau, l'usure et la fragmentation des débris et la présence de glauconie conduisent à interpréter ce faciès organogène comme un sédiment relique.



REFERENCES

- CAILLERE, S. et MONACO, A., 1971. Nature et origine des glauconites dans les dépôts du Quaternaire terminal du plateau continental roussillonais (Pyrénées orientales). C.R.Acad.Sc. Paris, t.273, D.
 CAULET, J., 1972. Les sédiments organogènes du précontinent algérien. Thèse, Univ. Paris, Mémoires Muséum Paris, 25 : 1-289.
 LECLAIRE, L., 1972. La sédimentation holocène sur le versant méridional du bassin Algéro-baléare. Thèse. Univ. Paris, 382p.
 FROGET, C. et CHAMLEY, H., 1977. Présence de sépiolite détritique dans les sédiments récents du golfe d'Arzew (Algérie). C.R.Acad.Sc. Paris, t.285, D.
 GOT, H., ALOISI, J.C. and MONACO, A., 1985. Sedimentary processes on deltas and shelves of the Mediterranean Basin. D.J. STANLEY and F.C. WEZEL eds., Plenum Press, New-York : 355-376.