

**Relation entre les Associations Faunistiques d'Ostracodes et la
Bathymétrie - Marge Continentale du Golfe d'Arzew (Algérie
Occidentale)**

Mimia BAKIR

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

Le Golfe d'ARZEW se situe dans la partie méridionale du bassin algéro-baléare.

L'étude porte essentiellement sur le plateau continental de cette zone et concerne la fraction supérieure à 40µm du sédiment superficiel.

Les faunes d'Ostracodes se regroupent en quatre types d'associations selon un étagement bathymétrique bien déterminé.

PREMIERE ASSOCIATION : de 25 à 50 mètres :

- *Loxococoncha rhomboidea*
- *Loxococoncha granulata*
- *Carinocythereis carinata*
- *Semicytherura incongruens*
- *Limnocythere sp.*

DEUXIEME ASSOCIATION : de 50 à 80 mètres :

- *Loxococoncha rhomboidea*
- *Loxococoncha granulata*
- *Cytheropteron rotundatum*
- *Costa Edwardsii*

TROISIEME ASSOCIATION : de 80 à 150 mètres :

- *Loxococoncha rhomboidea*
- *Cytheropteron rotundatum*
- *Cytheropteron alatum*
- *Costa Edwardsii*
- *Bosquetina dentata*
- *Krithe*

QUATRIEME ASSOCIATION : de 150 à 280 mètres :

- *Cytheropteron rotundatum*
- *Cytheropteron alatum*
- *Paracypris polita*
- *Krithe*.

La présence de représentants du genre *Krithe* à des profondeurs de l'ordre de 80 à 100 mètres est remarquable. Cette espèce se trouve normalement à des profondeurs plus élevées.

Deux récentes études d'Océanographie physique (C. MILLOT, 1985 et I. TAUPIER-LETAGE, 1988) ont mis en évidence la présence de formations tourbillonnaires -gyres- le long de la marge algérienne. Ces structures, engendrées par l'entrée atlantique, la morphologie de la marge et la déviation de Coriolis, induisent des remontées fréquentes d'eaux profondes, systèmes d'up-welling soulignés par les études planctoniques.

Les *Krithes* peuvent être considérées comme des espèces-témoin de ces phénomènes.

Cette étude permet de mettre en évidence deux résultats :

- 1- la relation profondeur-association faunique spécifique;
- 2- la confirmation de la présence d'un système tourbillonnaire à l'origine de remontées d'eaux profondes sur la bordure du plateau continental ouest-algérien.

REFERENCES

CAULET, J.P., 1972 . Les sédiments organogènes du précontinent algérien. Thèse, Mémoire du Muséum National d'Histoire Naturelle, série C, Tome XXV.

MILLOT, C., 1985 . Some features of the Algerian current. J. Geophys. Res., 90, C4 : 7169-7176 .

FEYPOUQUET, J.P., 1980 . Les relations Ostracodes-profondeur; principes applicables pendant le Cenozoïque. Bull. Inst. Géol. Bassin d'Aquitaine, Bordeaux, n°28 : 13-28.

TAUPIER-LETAGE, I., 1988 . Biodynamique du bassin algérien. Estimation de la réponse biologique à certaines structures hydrodynamiques de moyenne échelle par télédétection (AVHRR et CZCS) et mesures in situ. Thèse, Univ. Aix-Marseille II.

WAGNER, C.W., 1957 . Sur les Ostracodes du Quaternaire récent des Pays-Bas et leur utilisation dans l'étude géologique de dépôts holocènes. Monton and co ed. 259 p., 50 pl., 26 fig.

G