

# LES OSTRACODES ET LEUR RÉPARTITION DANS LES SÉDIMENTS SUPERFICIELS DE LA BAIE DE BOU-ISMAÏL (MÉDITERRANÉE MÉ- RIDIONALE, ALGÉRIE).

Hanifa BENSLAMA - HABIKI\* et Ahmed NEDJARI\*\*

## RÉSUMÉ

En baie de Bou-Ismaïl (Ouest d'Alger), sur la rive méridionale du Bassin Algéro-Provençal de la Méditerranée occidentale, le matériel issu de deux campagnes de prélèvements à bord de navires océanographiques montre que la sédimentation récente associe deux principaux types de faciès: l'un terrigène, l'autre organogène. Ces derniers sont organisés en bandes parfois discontinues plus ou moins parallèles à la côte. De la côte vers le large, on distingue respectivement, une frange sableuse littorale, un faciès coquillier côtier formant un cordon récent, un faciès coquillier du large formant un cordon ancien ou relique et, un faciès vaseux circalittoral avec vase silteuse et vase franche.

Les populations d'ostracodes étudiées proviennent de 39 échantillons prélevés dans les différents faciès sédimentaires; 103 espèces d'ostracodes, appartenant à 46 genres, y ont été reconnues. Cinq associations d'espèces révèlent différents milieux de vie. Les espèces dominantes apparentées à ces associations sont:

- *Loxococoncha rhomboidea*, étage infralittoral interne ;
- *Loxococoncha tumida*, étage infralittoral externe;
- *Costa edwardsii*, étages circalittoral et épibathyal;
- *Henryowella sarsii*, étage bathyal.

Quatre autres associations ont été définies par la nature du substratum: dans les faciès à granulométrie fine, vase silteuse et vase franche, se retrouvent souvent les genres *Krithe*, *Cytherella* et *Cytheropteron*; les genres *Bosquetina* et *Loxococoncha* caractérisent les faciès à granulométrie grossière, coquilliers côtiers récents ou coquilliers reliques du large.

**Mots-clés** - Associations d'ostracodes - Sédiments superficiels - Faciès - Étages bathymétriques - Paléo-écologie - Baie de Bou-Ismaïl - Méditerranée - Algérie.

---

\*Laboratoire de Géo-Environnement, FSTGAT - USTHB; BP. 32, El Alia - Bab Ezzouar, Alger. E - Mail: hbenslama@gmail.com

\*\*Laboratoire de Géodynamique des Bassins Sédimentaires et des Orogènes, FSTGAT-USTHB, BP. 32, El Alia-Bab Ezzouar, Alger. E - Mail: nedjaria@gmail.com.

- *Manuscrit déposé le 03 Janvier 2011, accepté après révision le 05 Mai 2014.*

## OSTRACODS DISTRIBUTION IN THE SUPERFICIAL SEDIMENTS OF THE BOU-ISMAIL BAY (SOUTHERNMOST MEDITERRANEAN, ALGERIA).

### ABSTRACT

In the Bou-ismail Bay, in the southern bank of the Western Mediterranean Algero-Provençal Basin, the materials resulting from two sets of sampling on oceanographical boats show that recent sedimentation associates two principal types of deposits : terrigenous, and organogenic. Their distribution is characterized by a layout in discontinuous bands more or less parallel to the coast with respectively : a coastal sandy shelf, a coastal shelly facies forming a recent barrier, on offshore shelly facies forming an old barrier or relic and a circalittoral muddy facies with silty mud and frank mud.

The studied populations of ostracods relate to 39 samples taken in the various sedimentary facies; 103 species of ostracods belonging to 46 genera were recognized.

Five associations, with dominant species, reveal various palaeoenvironments:

- *Loxococoncha rhomboidea*, inner infralittoral stage;
- *Loxococoncha tumida*, outer infralittoral stage;
- *Costa edwardsii*, circalittoral and epibathyal stages;
- *Henryowellarsii*, bathyal stage.

Four other associations were defined by the nature of the substratum: in the facies with fine granulometry, silty mud and frank mud eare of ten found the genera *Krithe*, *Cytherella* and *Cytheropteron*. On the contrary the genera *Bosquetina* and *Loxococoncha* characterize the coarse granulometry facies, recent shelly coastal or offshore shelly relic.

**Keywords** - Ostracods assemblages - Superficial sediments - Facies - Bathymetric stages - Paleoecology - Bou-Ismaïl Bay - The Mediterranean Sea - Algeria.