

Cartographie des peuplements benthiques de la baie d'Alger.

BAKALEM Ali et ROMANO Jean-Claude
C.R.O.P. B.P. 90 Alger-Bourse (Algérie)

Summary: During January and February 1977 a serie of qualitative and quantitative samples were taken according to the sediment nature over 98 stations going from 5 to 100 m depth, along the bay of Algiers.

At the soft depths level of algiers bay, five populations have the way been showed off:

- The Ophiura texturata-Donax semistriatus population of fine sand
- The Lumbrineris impatiens-Tellina distorta population of muddy fine sand
- The Chaetozone setosa-Tharyx marioni population of sandy mud.
- The Apseudes sp-Sternaspis scutata population of pure mud
- The Amphiura chiajei population of muddy gravels.

CHASSE and GLEMAREC biosedimentary method (1973) was used of the cartographic representation of these populations.

I Méthodes et techniques: Un ensemble de prélèvements (98) couvrant toute la baie d'Alger a été réalisé en janvier et février 1977. Selon la nature du sédiment les prélèvements sont soit qualitatifs (drague type Rallier) soit quantitatifs (benne "Orange-Peel"). Les prélèvements, échelonnés entre 5m et 100m, sont triés sur maille 1,5 mm. Pour l'écologie des espèces nous sommes basés sur les classifications écologiques de PICARD (1965) et de GLEMAREC (1969). Pour la représentation cartographique des peuplements nous avons eu recours à la méthodes des cartes biosédimentaires (CHASSE et GLEMAREC, 1972).

II Les peuplements benthiques: Cinq peuplements ont été mis en évidence au niveau de la baie d'Alger :

1° - Le peuplement des sables fins à Ophiura texturata-Donax semistriatus (SF)

Il est localisé à l'étage infralittoral, descend à -15m parfois jusqu'à -25m. Les espèces inventoriées sont au nombre de 90, la densité est de l'ordre de 900 individus/m². Qualitativement les Mollusques et les Polychètes sont dominants, alors qu'en abondance les Polychètes dominant grâce à Owenia fusiformis, "leader" du peuplement suivie d'Ophiura texturata. Les SF de la baie d'Alger correspondent à la biocénose des SFBC de PICARD (1965).

2° Le peuplement des sables fins envasés à Lumbrineris impatiens-Tellina distorta (FV)

En général il se limite à l'infralittoral, avec cependant un prolongement dans le circalittoral (-35m) et une remontée (-5m) dans les zones abritées. 60 espèces ont été recensées, la densité est de 196 individus/m². Qualitativement et quantitativement les Polychètes et le stock des sabulicoles-vasicoles dominant dans le peuplement. Lumbrineris impatiens, sabulicole-vasicole, est l'espèce "leader" du peuplement. Les espèces indicatrices d'instabilité sédimentaires sont abondantes dans ce peuplement.

3° Le peuplement des vases sableuses à Chaetozone setosa-Tharyx marioni(VS)

Faisant suite à celui des FV, il est à la limite des étages infra et circalittoral(-55m). Seulement 34 espèces ont été inventoriées pour ce peuplement, la densité est de 159 individus/m². Chaetozone setosa est l'espèce "leader" des VS; les stocks des sabulicoles-vasicoles et des vasicoles strictes sont les plus importants. Le peuplement des VS correspond partiellement à la biocénose des VTC de PICARD(1965).

4° Le peuplement des vases pures à Apseudes sp-Sternaspis scutata(VV):

Il s'étend de -55m à -100m (limite des fonds prospectés), uniquement localisé au circalittoral. 52 espèces ont été recensées pour les VV, la densité est faible (114 individus/m²). Les Polychètes suivis des Crustacés dominent le peuplement. Aapseudes sp et Chaetozone setosa sont les espèces "leader" du peuplement. Le peuplement des VV de la baie d'Alger correspond à la biocénose des VTC de PICARD(1965).

5° Le peuplement des graviers envasés à Amphiura chiajei(GV/GB)

Les fonds à graviers envasés sont très localisés (secteur Est et Ouest de la baie) et présents dans le circalittoral avec une remontée dans l'infralittoral (Secteur Est, -10m). 54 espèces ont été recensées pour le peuplement des GV/GB, la densité est de 118 individus/m².

Les Polychètes et les Mollusques sont les groupes dominants. Amphiura chiajei est l'espèce "leader" du peuplement des GV/GB.

Les espèces mixticoles sont abondantes dans ce peuplement. Le peuplement des GV/GB de la baie d'Alger correspond à la biocénose du Détritique Envasé(DE) définie par PERES et PICARD (1964).

Bibliographie sommaire:

BAKALEM A .-1979. Contribution à l'étude des peuplements benthiques de la baie d'Alger.

Thèse 3e cycle U.B.O. Brest 241p., multig.

PICARD J .-1965. Recherches qualitatives sur les biocénoses marines des substrats meubles dragables de la région Marseillaise.

Rec.Trav.St.Mar.Endoume, 36(52), 160 p.