

Le Port d'Alger : les peuplements des substrats meubles

C. REBZANI-ZAHAF*, A. BAKALEM**, J.C. ROMANO* et G. BELLAN***

*Institut des Sciences de la Nature, U.S.T.H.B., EL ALIA (Algérie)

**ISMAL, ALGER-1er Novembre (Algérie)

***Station marine d'Endoume, MARSEILLE (France)

L'étude des conditions du milieu et celle de la composition faunistique de 34 stations du port d'Alger (bassins Mustapha, Agha et Vieux Port) a mis en évidence la spécificité de chacun de ces bassins. La méthodologie adoptée a fait l'objet d'un travail de BAKALEM *et al.* (1986).

Résultats

Bassin Mustapha: Le peuplement est ici limité au niveau de l'aire d'évolution des navires, il s'étend aux sorties de darses en hiver et se réduit en été et en automne aux secteurs sous l'influence des eaux de la baie pénétrant dans le Port par la passe sud. Le peuplement, très peu diversifié, est constitué par deux espèces de polychètes indicatrices de pollution de premier rang (IP1), seules représentées dans la zone polluée interne: *Capitella capitata* et *Malacoceros fuliginosus* (REBZANI-ZAHAF, 1990). Les plus fortes densités de populations du Port d'Alger, ont été observées dans ce bassin, elles peuvent atteindre plus de 25000 individus par m² *Capitella capitata* supporte les rudes conditions du milieu; elle est responsable des fortes poussées quantitatives aux stations où subsistent un peuplement constant et elle est susceptible de peupler les stations azoïques; *Malacoceros fuliginosus* est abondante en hiver.

Bassin de l'Agha: Son peuplement est plus diversifié (maximum 18 espèces) et la densité est élevée (10832 individus/m² au printemps), sans pour autant atteindre les pics quantitatifs du bassin Mustapha. Le groupe faunistique dominant est celui des Polychètes, suivi des Mollusques, les Crustacés sont faiblement représentés. L'évolution saisonnière des stations a permis de mettre en évidence une alternance de forte dominance des *Capitella capitata* et *Malacoceros fuliginosus* (IP1) avec les indicatrices de pollution de second rang (IP2) telles que *Polydora antennata*, *Straurocephalus rudolphii*, *Nereis caudata*, *Audouinia tentaculata* qui apparaissent dans la zone polluée externe. Les espèces à large répartition écologique (LRE) sont représentées par le mollusque *Corbula gibba*. La situation intermédiaire de ce bassin révèle un état d'équilibre instable du peuplement qui peut basculer selon l'augmentation ou la diminution de la charge polluante.

Bassin du Vieux Port: Son peuplement, en fonction de l'emplacement des stations prospectées, se répartit ainsi:

- une dominance des espèces LRE, particulièrement *Corbula gibba* indicatrice de matière organique, dans les stations des fonds de darses et dans le secteur situé à proximité du bassin de l'Agha,

- une codominance des LRE et des espèces indicatrices d'instabilité (Ind.Ins) avec respectivement *Corbula gibba* et *Tharyx marioni* en tant que principales espèces, localisées aux sorties de darses et à une partie du bassin d'évolution des navires,

- une dominance des indicatrices d'instabilité essentiellement représentée par *Tharyx marioni* qui se localise dans les régions sous l'influence des eaux du large de la baie. Cette répartition se fait graduellement, des stations situées dans le fond des darses vers le bassin d'évolution d'une part et de la passe nord vers le bassin de l'Agha d'autre part. Le peuplement de ce bassin se caractérise par sa richesse qualitative (33 espèces) et une densité moyenne de 2734 ind./m². L'évolution du peuplement révèle une augmentation progressive depuis l'automne jusqu'au maximum printanier, suivi d'une diminution en été. Les principaux groupes faunistiques sont les Polychètes dont la Dominance moyenne (D.M.) atteint 38,67, les Mollusques (D.M. 46,20) et les Crustacés (D.M. 11,13). Les espèces indicatrices de pollution ne sont pas très abondantes; les IP1 sont absentes ou très faiblement représentées, les IP2 ont une dominance peu élevée, ne dépassant pas 15%. Les groupes écologiques les mieux représentés sont les LRE (*Eunice vittata*, *Lumbrineris latreilli*, *Notomastus latericeus*...), le Mollusque *Corbula gibba* domine largement. Lorsque la dominance des LRE décroît, les espèces telles que *Taryx marioni*, *Abra alba*, *Prionospio malmgreni*, *Glycera convoluta* se mettent en place. Ce regroupement d'espèces semblerait indiquer une amélioration de l'état du milieu.

Caractéristiques du peuplement des bassins

	Automne	Hiver	Printemps	Été
MUSTAFA				
Abondance	1918	6370	549	128
Nbre d'espèces	2	2	2	2
Densité/m ²	7672	25480	2196	512
Dom. <i>C. capitata</i>	56,46	84,81	59,38	96,87
" <i>M. fuliginosus</i>	43,58	15,18	40,61	3,12
AGHA				
Abondance	204	1268	2708	288
Nbre d'espèces	10	15	18	10
Densité/m ²	816	5072	10832	1152
Dom. IP1	64,33	30,74	12,92	65,88
" IP2	28,57	60,78	74,87	21,05
" LRE	2,02	6,61	10,20	13,02
VIEUX-PORT				
Abondance	550	797	792	595
Nbre d'espèces	30	34	35	32
Densité/m ²	2200	3188	3168	2380
Dom. LRE	44,82	39,11	46,25	42,81
" Ind. Inst.	33,37	37,81	35,36	35,98
" IP(1+2)	11,31	14,76	7,62	11,37

REFERENCES

- BAKALEM A., REBZANI-ZAHAF C., ROMANO J.C. et TAHAR M.L., 1986.- Cartographie des peuplements benthiques du port d'Alger, *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 30 (2): 135.
- BELLAN G., 1967.- Pollution et peuplements benthiques sur substrats meubles dans la région de Marseille. 2^e partie: l'ensemble portuaire marseillais. *Revue int. Oceanogr. méd.*, 8: 51-95.
- GLEMAREC M. & HILY C., 1981.- Perturbations apportées à la macrofaune benthique de la baie de Concarneau par les effluents urbains et portuaires. *Acta Oecologica, Ecol. Applic.*, 2(2): 139-150.
- REBZANI-ZAHAF C., 1990.- Les peuplements macrobenthiques du port d'Alger. Evolution spatio-temporelle. Impact de la pollution. Thèse Magister I.S.N, USTHB. Alger: 199p., et A. 146p.