

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES ANNELIDES POLYCHETES DES SUBSTRATS SOLIDES
DE LA PARTIE INFÉRIEURE DE L'ÉTAGE INFRA-LITTORAL DANS LA RÉGION MARSEILLAISE.

Gérard BELLAN et Jean MARINOPOULOS
Station marine d'Endoume, 13007 MARSEILLE

SUMMARY : 57 polychaete species were collected from deep photophilic algae. In general, the community was found to be one of infralittoral photophilic algae enriched by circalittoral species. Pollution induces a partial homogenization of the Annelid communities of hard substratum at infralittoral and circalittoral levels.

Alors que les Polychètes de la partie supérieure de l'Étage infralittoral ont été l'objet de travaux multiples (BELLAN, 1969, 1980) et que la connaissance de ces Polychètes, dans l'Étage circalittoral est satisfaisante (BELLAN, 1965, 1967 ; LAUBIER, 1966), on n'avait, jusqu'à présent, aucune donnée notable sur la faune annélidienne des substrats solides de la partie inférieure de l'Étage infralittoral (désignée, ici, comme peuplement des Algues photophiles profondes, APP). Les prélèvements de l'un de nous (J.M.) dans trois stations comblent, dans une certaine mesure, cette lacune. 57 espèces ont été reconnues auxquelles s'ajoutent 5 taxons (représentés par des individus juvéniles) ayant, peut-être valeur spécifique.

Nous nous attacherons à montrer l'originalité potentielle des Polychètes des APP par rapport aux populations des Algues photophiles superficielles et à celles du Circalittoral coralligène ainsi que l'évolution temporelle (à l'échelle des 20 dernières années et dans la région marseillaise) qu'a pu subir le peuplement annélidien des substrats solides, infra et circalittoraux.

Le peuplement des APP regroupe :

- 14 espèces liées aux peuplements infralittoraux, soit 24,6 % d'espèces infralittorales strictes : *Phyllodoce nana*, *Eulalia macroceros*, *Syllis cirropunctata*, *Odontosyllis ctenosoma*, *Bravia clavata*, *Exogone gemmifera*, *Perinereis cultrifera*, *Platynereis dumerili*, *Nematonereis unicornis*, *Lumbriconereis funchalensis*, *Audouinia filigera*, *Polyopthalmus pictus*, *Amphiglana mediterranea* et *Oriopsis armandi*.
- 4 espèces ont leur optimum dans l'étage infralittoral, mais font des incursions dans l'Étage circalittoral, ces espèces, *Syllis prolifera*, *S. armillaris*, *Cirratulus cirratus* et *Dodecaceria concharum*, soit 7,0 % d'espèces infralittorales tolérantes, étaient rares voire non signalées du Coralligène, il y a une quinzaine d'années.
- 20 espèces sont représentées dans l'ensemble des étages infra et circalittoraux, soit 35,1 % d'espèces à large répartition sur les substrats solides. Toutefois, nous noterons une certaine hétérogénéité dans cet ensemble. Si 10 espèces (soit 17,5 %) apparaissent également bien représentées dans les deux étages, il faut noter qu'elles étaient, pour la plupart, assez rares dans le Coralligène, il y a une quinzaine d'années et qu'elles se sont aussi développées dans l'infralittoral. Il s'agit, essentiellement de *Lepidonotus clava*, *Eulalia viridis*, *Syllis gracilis*, *S. vittata*, *Eunice harassii*. En revanche, 6 espèces (soit 10,5 %), *Phyllodoce lamelligera*, *Syllis kronhii*, *Trypanosyllis zebra*, *Nereis costae*, *Eunice siciliensis* et *Potamilla reniformis*, rares dans les niveaux superficiels (à l'exception de *N. costae*) n'ont pas été retrouvées récemment dans le circalittoral tandis que 4 autres (soit 7,0 %) communes dans les APP et le Coralligène semblent s'être développées dans les niveaux superficiels où elles paraissaient absentes ou rarissimes, précédemment.
- 7 espèces sont fréquentes et abondantes dans l'ensemble des APP et les peuplements circalittoraux, elles regroupent 12,3 % des espèces recueillies dans les APP:

Harmathoe spinifera, *Scalissetosus pellucidus*, *Euphrosyne foliosa*, *Syllis spongicola*, *Glycera tessellata*, *Eunice torquata*, *Nereis rava*.

- un contingent de 12 espèces, toujours rares, à l'écologie incertaine, ont été dénombrées. Ces espèces auraient, peut-être comme les précédentes, des tendances "coralligènes".

On insistera sur les faits suivants :

- 1) aucune espèce ne semble strictement liée au peuplement annélidien des APP ;
- 2) ce peuplement est nettement dominé par les espèces des peuplements algaux infralittoraux superficiels ;
- 3) d'importantes modifications ont marqué le peuplement annélidien de l'ensemble des étages infra et circalittoral au cours de la dernière décennie. Ces modifications sont certainement liées aux effets directs et indirects de la pollution et ont conduit à une uniformisation sensible des peuplements annélidiens des étages infralittoral et circalittoral par rapport à ce qu'ils étaient il y a une quinzaine d'années, ceci se manifestant surtout au niveau des espèces considérées, ici, comme ayant une large répartition écologique sur les substrats solides ;
- 4) enfin, nous signalerons la possibilité d'importants échanges saisonniers entre les populations annélidiennes des milieux situés de part et d'autre des APP et ce dernier, ce qui compte tenu des conditions hydrodynamiques et d'éclairement moyennes rencontrées dans le peuplement APP, consolide le caractère de milieu "tampon" ou de transition qui semble le caractériser.

BIBLIOGRAPHIE

- BELLAN, G. 1965. Contribution à l'étude des Polychètes des substrats solides circalittoraux de la région marseillaise. *Rec. Trav. St. mar. End.* 39 (55) : 237-252.
- BELLAN, G. 1967. Contribution à l'étude des Polychètes des substrats solides circalittoraux des environs de Marseille. II. Polychètes (Serpulidae exclues) des grottes sous marines. *Rec. Trav. St. mar. End.* 44 (60) : 109-123.
- BELLAN, G. 1969. Polychètes des horizons supérieurs de l'étage infralittoral rocheux dans la région provençale. *Tethys* 1 (2) : 349-366.
- BELLAN, G. 1980. Annélides Polychètes de trois milieux pollués sur les côtes de Provence (FRANCE) : Cortiou, Golfe de Fos, Vieux Port de Marseille. *Tethys* 9 (3) : 267-278.
- LAUBIER, L. 1966. Le coralligène des albères. Monographie biocénotique. *Ann. Instit. Oceanogr.* 43 (2) : 1-316.