

Dans le cas d'une sédimentation minérale fortement prédominante, les étapes suivantes sont essentiellement marquées par la prolifération d'*Auchenoplax crinita* (groupe 2) puis par celle d'*Onuphis cf lepta* (groupe 3).

Une sédimentation organique importante s'accompagne toujours d'une modification de la texture du substrat; les espèces des groupes 1 et 2 précédemment définis sont donc relayées par un même lot d'espèces indicatrices : *Nematonereis unicornis*, *Hyalinoecia bilineata f. fauweli* et *Aspidosiphon milleri* (groupe 4), lesquelles sont remplacées sur substrat vaseux riche en matière organique par *Thyasira flexuosa*, *Glycera rouxi*, *Lumbrineris emandibulata mabiti*, *Tharys sp* et *Chaetozone sp* (groupe 5).

Les 13 espèces citées ont des exigences plus ou moins strictes tant du point de vue granulométrie que richesse en matière organique du sédiment. Il existe également un certain nombre d'espèces assez indifférentes vis-à-vis de la texture du substrat et accompagnant les espèces des groupes précédents; les unes ne supportent pas des taux de matière organique trop élevés et accompagnent les espèces des groupes 1, 2 et 3 : *Sabellides octocirrata*, *Amphiura filiiformis* et *Anobothrus gracilis* (groupe 6); les autres : *Corbula gibba*, *Myrthea spinifera*, *Ophiopsila guineensis*, *Paralacydonia paradoxa* et *Lumbrineris latreilli* (groupe 7), très tolérantes, accompagnent les espèces des groupes 4 et 5 et sont même susceptibles de devenir largement prédominantes et de les relayer.

Enfin, l'exagération des phénomènes entraîne, dans le cas d'une sédimentation minérale dominante, des proliférations de *Thyasira flexuosa*, *T. croulinensis* et *Chaetozone setosa* (groupe 8), en cas de sédimentation organique, l'apparition et la prolifération de l'espèce indicatrice de pollution du sédiment : *Capitella capitata* (groupe 9).

L'action conjuguée des deux modes de sédimentation peut avoir pour résultante l'apparition d'un type particulier de fonds dits "fonds de décantation"; toutes les espèces des groupes 4, 5 et 7 figurent d'ailleurs parmi les plus significatives de ce type de fond. Leur importance dans les phénomènes de pollution, déjà soulignée par SOLIS (1975), et, notamment, leur position "charnière" est clairement illustrée par la figure 1.

Les espèces indicatrices de perturbation par excès de sédimentation définies au cours de ce travail s'apparentent aux espèces "opportunistes" des auteurs anglo-saxons. Ce sont des espèces dotées, pour la plupart, de facultés d'adaptation très importantes tant sur un plan biologique qu'éthologique (ex. : espèces généralement à cycle court, très mobiles au sein du sédiment, bivalves détritivores ...). Bien qu'il soit difficile de dresser une liste type de ces espèces - d'importantes variations pouvant intervenir selon les conditions locales - la classification proposée en fonction de leur tolérance ou de leur exigence vis-à-vis de la texture du sédiment, de la richesse du milieu en matière organique et de leur sensibilité apparente aux pollutions, peut s'appliquer à l'ensemble du bassin nord-occidental méditerranéen.

REFERENCES

- BELLAN G., 1967. *Rev. Inter. Océanogr. Méd.*, 6-7 : 53-87.
 BELLAN G., A. JORAJURIA-OLIVARI et J. PICARD, 1980. *V^{èmes} Journées Etud. Pollutions*, Cagliari (CIESM) : 650-656.
 BOURCIER M., 1982. *Tethys*, 10 (4) : 303-313.
 FALCONETTI C., 1980. *Thèse d'Etat*, Univ. de Nice : 237 p.
 SALEN-PICARD C., 1982. *Thèse d'Etat*, Univ. d'Aix-Marseille II : 265 p.
 SALEN-PICARD C., 1983. *C. R. Acad. Sc. Paris*, 296, série III : 587-590.
 SOLIS V., 1975. *Thèse 3^e Cycle*, Univ. d'Aix-Marseille II : 107 p.