

EVOLUTION DES PEUPELEMENTS BENTHIQUES
DANS LE MILIEU PORTUAIRE D'IZMIR (TURQUIE)

Par

A.KOCATAŞ et T.KATAĞAN

Département d'Océanographie Biologique
et
Institut d'Hydrobiologie, Université d'Egée
Bornova-Izmir/Turquie

Summary

In benthic samplings done in 1972 and 1982 in the Izmir harbour, an apparent decrease in the number of species has been determined using the Shannon and Margalef diversity indexes.

Résumé

A la suite d'échantillonnages effectués en 1972 et en 1982 dans le port d'Izmir, une diminution apparente du nombre d'espèces a été observée entre ces deux années, ceci fut déterminé à l'aide des indices de diversité de Shannon et de Margalef.

Il existe dans le Golfe d'Izmir depuis plusieurs années une pollution croissante ayant d'ores et déjà provoqué des diminutions et des disparitions de peuplements benthiques.

Au cours de nos travaux depuis 1972, nous avons ainsi mis en évidence dans le golfe et particulièrement dans le milieu portuaire de fortes modifications dans les peuplements benthiques.

Le port d'Izmir est situé à l'extrémité Est du golfe, constitué d'un bassin ouvert par deux passages, et est large de 500 mètres et long de 1200 mètres. Il est parcouru par une flottille dense de bateaux de faible tonnage, essentiellement des embarcations de pêche, rejetant leurs hydrocarbures et reçoit également des effluents domestiques.

Afin de quantifier les modifications apparues dans ce milieu entre 1972 et 1982, nous avons utilisé la méthode de prélèvement de BELLAN-SANTINI (1969) sur des récoltes effectuées au cours des mois de Janvier et de Mai de ces deux années.

Les quatre prélèvements de 1972 ont donné 54 espèces pour un nombre d'individus de 6679 ; les mêmes en 1982 ne donnaient que 31 espèces et 3250 individus (Tab.1). Comme mentionné sur le tableau, la dominance spécifique était le fait des Polychètes en 1972 avec 31.48 % des espèces alors que les Crustacés tiennent ce rôle en 1982 avec 38.70 %.

Tableau 1 : Répartition par groupes systématiques d'espèces (NE) et d'individus (NI) ainsi que les dominances spécifiques (DS) entre 1972 et 1982.

G r o u p e s	1972			1982		
	NI	NE	DS	NI	NE	DS
Thallophyta	-	7	12.77%	-	3	9.67%
Plathelminthes	45	2	3.70%	1	1	3.22%
Nemertea	161	3	5.55%	-	-	-
Polychaeta	1535	17	31.48%	1172	9	29.03%
Mollusca	2650	6	11.11%	1860	3	9.67%
Crustacea	2275	15	27.77%	217	12	38.70%
Pycnogonida	7	1	1.85%	-	-	-
Bryozoa	-	2	3.70%	-	2	6.45%
Asciacea	-	1	1.85%	-	1	3.22%
T o t a l	6679	54	99.78%	3250	31	99.96%

Entre ces deux années, une baisse significative tant au niveau du nombre d'espèces qu'au niveau du nombre d'individus est mise en évidence par les indices de Shannon et de Margalef (Tab.II).

Tableau II : Nombres totaux d'espèces et d'individus récoltés en 1972 et en 1982, les indices de diversité.

Année	Nombre de prélèvements	Nombre d'espèces	Nombre d'individus	Indice de Shannon	Indice de Margalef
1972	4	54	6679	1.55	9.71
1982	4	31	3250	1.25	6.54

En conclusion, l'effet de la pollution dans le port d'Izmir est tout à fait significatif et a modifié de façon importante durant ces dix dernières années les peuplements benthiques.

BIBLIOGRAPHIE

- BELLAN-SANTINI, D. (1969) : Contribution à l'étude des peuplements infralittoraux sur substrat rocheux (Etude qualitative et quantitative de la frange Supérieure). Rec. Trav. Sta. Mar. Endoume, 63 (47) : 9-294.
- KOCATAŞ, A. (1978) : Contribution à l'étude des peuplements des horizons supérieurs de substrat rocheux du Golfe d'Izmir (Turquie). Ege Univ. Fen Fak. Monog. Ser. 12:1-93.