

COMMUNAUTES CARACTERISTIQUES DE LA MER DE BOU GRARA (SUD TUNISIEN)

SUMMARY : The principal features of the Bou Grara sea, hyperhaline lagoon, are pointed out and the benthic communities are enumerated.

RIASSUNTO : Le principali caratteristiche della laguna iperaline (mare di Bou Grara) sono descritte e le comunità bentiche sono enumerate.

CARACTERES GEOGRAPHIQUES : La mer de Bou Grara d'une superficie de 50 000 hectares est située très légèrement en dessous du 34° parallèle au voisinage de l'île de Jerba. Elle ne communique avec les eaux du Golfe de Gabès que par deux passages situés respectivement au nord-ouest et au nord-est. De ces deux passes, seule la première permet des échanges importants avec le large et, de ce fait, la mer de Bou Grara peut être considérée comme une lagune.

CARACTERES HYDROLOGIQUES : Sa position dans une zone de climat sub-désertique lui confère les caractères d'une lagune de chlorinité moyenne forte (24,2‰) mais peu fluctuante. Bien que ses eaux aient une température moyenne élevée (20,7°C) l'influence d'importants courants de marée assure une oxygénation satisfaisante quasi permanente. Située dans une région pratiquement inhabitée il faut signaler l'absence totale d'apports d'eaux usées. Ceci n'exclut pas, cependant, la présence d'une eutrophisation naturelle due, notamment dans la partie sud, à une importante activité des bactéries sulfato-réductrices.

COMMUNAUTES BENTHIQUES : Les peuplements benthiques occupent l'ensemble de la lagune. Le grand nombre d'espèces récoltées montre leur faculté d'adaptation dans un milieu aux conditions de vie sévère mais où les fluctuations des paramètres physico-chimiques relativement faibles et une forte oxygénation font obstacle au déclenchement de crises dystrophiques.

En se basant d'une part sur la bathymétrie croissante et, d'autre part, sur l'éloignement par rapport aux influences marines de la région nord-ouest onze communautés infralittorales ont été mises en évidence.

De 0 à - 2 m, ce sont :

Une communauté à Cymodocea nodosa et Tapes decussatus dans la partie ouest sablo-vaseuse ; une communauté à Zostera nana et Cerastoderma glaucum, dans les parties sud et est sablo-vaseuses ; une communauté à Zostera nana et Brachydontes minimus, dans la partie-est sur substrat vaseux à encroûtement calcaro-gypseux.

De - 1 à - 3 m, ce sont :

Une communauté à Padina pavonia et Columbella rustica, sur substrat dur de la zone nord-ouest sous influence des courants marins ; une communauté à Halimeda tuna et Chlamys varia dans le détritique encroûté mal calibré de la partie ouest ; une communauté à Cymodocea nodosa et Pteria vulgaris sur substrat sablo-vaseux de la zone nord, une communauté à Zostera nana et Cerithium vulgatum sur substrat vaso-sableux de la partie sud.

De - 3 à - 10 m, ce sont :

Une communauté à Caulerpa prolifera et Pteria vulgaris sur substrat vaso-sableux des zones nord et centre-ouest ; une communauté à Caulerpa prolifera et Pinna nobilis dans la partie centrale sur substrat de vase noire.

De - 10 à - 15 m :

Une communauté à Posidonia oceanica et Pteria vulgaris dans la partie la plus profonde de la passe ouest.

Dans l'ensemble, le nombre d'espèces récoltées est d'autant plus important que le biotope est plus directement soumis à l'influence des eaux du Golfe de Gabès (275 espèces dans les régions ouest et centrale). Dans les parties sud et est plus confinées ce nombre est réduit et va de 48 pour la partie sud à 8 pour la partie sud-est où la biomasse brute reste cependant forte (1kg par mètre carré).

En conclusion, la mer de Bou Grara, comme le Golfe de Gabès est caractérisée par un envasement important. Celui-ci a amené une large extension de la communauté à Caulerpa prolifera et Pteria vulgaris qui occupe près de 50% des fonds.