

## COMMUNAUTÉS BENTHIQUES DU LAC DE BIZERTE (TUNISIE SEPTENTRIONALE)

Jeanne ZAOUALI

*Institut National Agronomique, 43 av. Ch. Nicolle, Tunis, Tunisie.*

Summary.- The principal features of the Lac de Bizerte, mesoeuhaline lagoon are pointed out and the benthic communities are enumerated.

Caractères géographiques :

Le Lac de Bizerte, d'une superficie de 15 000 ha, est situé au sud de la ville de Bizerte. Sa profondeur la plus grande est de 12 m. Au nord, il communique avec la mer par un canal de 6 km de long et de 12 m de profondeur; à l'ouest, il est en relation avec une deuxième étendue d'eau, le lac Ichkeul, par un chenal sinueux et peu profond, l'oued Tinja.

Caractères hydrologiques :

Le lac de Bizerte peut être considéré comme une lagune mésoeuhaline (chlorinité moyenne : 18,3 ‰, température moyenne : 18°C). La double influence marine et continentale, par l'intermédiaire du lac Ichkeul, se traduit par un net gradient des chlorinités d'est en ouest, avec deux séquences, l'une décroissante en période hivernale, et l'autre croissante en période estivale, ainsi que par une forte turbidité hivernale due aux importants apports de sédiments fins en provenance du lac Ichkeul.

Communautés benthiques :

La répartition des peuplements reflète les influences des domaines continental et marin sur le lac; abondants et variés (116 espèces) dans la partie nord proche de la zone marine, ils ne comportent plus que 43 espèces dans la partie ouest recevant les eaux saumâtres et boueuses en provenance de l'oued Tinja.

Etage infralittoral supérieur entre 0 et -3 m:

1. Zone nord: deux communautés sont mises en évidence.
  - 1.1. Zone ouest sous influence marine atténuée: communauté à *Cymodocea nodosa* - *Modiolus barbatus*.
  - 1.2. Zone centrale de substrat sablo-vaseux chargé en hydrogène sulfuré: communauté à *Caulerpa prolifera* - *Phallusia fumigata*.
2. Zone est: dominée par l'influence continentale, elle est représentée par la communauté à *Zostera noltii* - *Cerastoderma glaucum*.
3. Zone sud: elle appartient à la communauté à *Zostera noltii* - *Loripes lacteus*, caractéristique des dépôts de sédiments vaseux en mode calme.
4. Zone ouest: l'influence de l'oued Tinja se manifeste par la présence d'une communauté caractéristique des courants dessalés chargés en sédiments fins à *Zostera nana* - *Venerupis aurea*.

Etage infralittoral de -3 à -8 m:

Il y a, dans cette zone, uniformisation des peuplements influencés par les courants marins et par le dépôt des boues en provenance du lac Ichkeul; l'ensemble appartient à la communauté à *Caulerpa prolifera* - *Modiolus barbatus*.

Etage circalittoral:

L'influence de la turbidité des eaux se traduit, dès -8 m, par la disparition de la végétation et l'apparition d'espèces caractéristiques des vases terrigènes côtières. Dans la partie la plus profonde du lac, on peut distinguer deux zones principales:

1. Zone centrale: elle est représentée par une communauté très appauvrie (5 espèces) à *Cardium paucicostatum* - *Hermione hystrix*.
2. Zone nord: les espèces présentes font partie d'un stock mixte infra et circalittoral avec une communauté à *Modiolus barbatus* - *Asciidiella pelucida*.

Conclusion.- L'étude des communautés benthiques du lac de Bizerte nous a permis de mettre en évidence des faciès caractéristiques de peuplements couvrant la gamme des différents biotopes lagunaires sous influence marine et continentale. Cependant, deux faits dominant : d'une part, la communauté la plus largement représentée est celle à *Caulerpa prolifera* - *Modiolus barbatus*; d'autre part, la partie centrale du lac est marquée par l'existence d'une communauté circalittorale aphytale.