

RESUME

Les conditions hydrologiques, chimiques et biomasse phytoplanctonique ont été étudiées dans six stations de la Baie d'Annaba entre janvier et décembre 2002, avec un effort d'échantillonnage mensuel. Cette région est soumise aux influences des apports terrigènes et anthropiques.

Les résultats obtenues montrent que les stations côtières (1, 2 et 4), proches des apports continentaux et des rejets urbains et industriels, sont caractérisées par des températures très élevées, une légère dessalure et une forte turbidité, en plus des fortes teneurs en matières nutritives. Par contre les stations néritiques (3, 5 et 6) les plus éloignées de la côte, montrent des températures homogènes et une salinité qui ne présente pas de grandes variations. Dans cette zone, les teneurs en éléments nutritifs sont comparables à celles des eaux oligotrophes.

L'étude de la biomasse phytoplanctonique, exprimé par la teneur en chlorophylle *a*, présente aussi de fortes valeurs au niveau des stations proche du littoral qui peuvent atteindre 40 $\mu\text{g. l}^{-1}$ en période printanière (bloom printanier). Elle exprime ainsi l'état d'eutrophisation du secteur côtier étudié.

En définitif, il en ressort deux situations bien distinctes, l'une caractérisée par une stabilité relative (zone néritique) et l'autre par une perturbation continue (zone côtière).

Mots clés : Baie d'Annaba, biomasse phytoplanctonique, chlorophylle, matières nutritives, oligotrophie, eutrophisation.