

Qualité bactériologique & physico-chimique de l'eau des plages de la ville d'Annaba (Mer Méditerranée)

Wahiba BOUDRAA¹, Seyf-eddine MERZOUG², Mohamed Dhia Elhak KHEMIS³, OKBA BOUMAAZA⁴, Mouslim BARA⁵, Zihad BOUSLAMA⁶ et Moussa HOUHAMDI⁷

1,3, 4, 5,6: Laboratoire EcoSTAQ (Ecologie des systèmes terrestres et aquatiques), faculté des sciences de la nature et de la vie, Département de Biologie, Université Badji Mokhtar d'Annaba (Algérie).

E-mails : wahibaboudraa@yahoo.fr¹, khemis_dhia@yahoo.com³, okba239@yahoo.fr⁴, mouslim8@live.fr⁵ et zihadb@yahoo.fr⁶

2, 7 : Laboratoire LB2E (Laboratoire Biologie, Eau et Environnement), Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers, Département des Sciences de la Nature et de la Vie, Université du 8 mai 1945, Guelma BP. 401, (Algérie). E-mail : houhamdimoussa@yahoo.fr^{2,7}

Résumé

L'intensité des activités humaines dans des régions entourant la mer Méditerranée, a toujours à long terme une forte incidence environnementale se traduisant par la dégradation côtière et maritime, ainsi que par un risque aggravé de dommages plus sérieux. Les données disponibles sur la qualité de l'eau révèlent que la plupart des ressources en eau en Algérie sont polluées par les rejets non contrôlés des eaux usées municipales et des effluents industriels non traités [3]. Annaba est une ville côtière d'Algérie ; Le golfe d'Annaba, répond à ces changements, car il reçoit les apports continentaux et les rejets urbains, industriels sans traitement préalable d'une ville fortement industrialisée et urbanisée [2], subit les mêmes problèmes environnementaux que connaît le reste du littoral Algérien. Au de ces dernières années, les processus de dénombrement bactériennes des eaux des plages ont montré des taux assez élevés de germes indicateurs de contamination fécale (streptocoques du groupe D, coliformes totaux et fécaux), qui témoignent des risques pour les personnes fréquentant ces plages [2].

Un plan de travail a été adopté pour une évaluation de la qualité de l'eau des plages du golfe d'Annaba. il consiste au début à réaliser deux prélèvements au niveau de cinq stations , qui sont localisés dans les plages suivante: El-Kattara (Deux stations ; S1 & S2) Saint Cloud (Deux stations ; S3 et S4), et Oued Bakarar (Djenane El Bey) (S5) [1] Au cours de notre étude, nous avons pu déduire que les eaux des deux plages urbaines analysées de la ville d'Annaba (El-Kettara et Saint-Cloud) sont plus polluées « à certain pourcentages » que d'autre comme la plage de Djenane El-bey

De façon générale on a trouvé aux cours de notre étude que les eaux du littoral d'Annaba sont conformes aux normes algériennes [1]. De ce fait, un contrôle rigoureux des eaux de ces plages doit être réalisé au cours de tout le cycle annuel et par des gens spécialisés, ce qui permettra une bonne bio surveillance de ces écosystèmes.

Références

- [1] Boudraa W., Merzoug S-E., Houhamdi M (2011) : «Contribution à l'étude de la qualité bactériologique et physicochimique de l'eau des plages de la ville d'Annaba». Mémoire de Master en Santé, Eau et environnement ; Microbiologie de l'environnement. Université de Guelma (78pages).
- [2] Hidouci S. (2009) : «Qualité bactériologique des eaux du golfe d'Annaba». Mémoire de Magister en science de la mer. Université d'Annaba (132pages).
- [3] Margat J. (2004) :Plan Blue, L'Eau des Méditerranéens: Situation et Perspectives, Athènes, PAM(MAP Technical Report Series, no 158).