

IMPACT DU PROJET D'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DU BOU REGREG SUR LA QUALITE DES EAUX DE BAINNADE DE LA PLAGE DE SALE

Essediya Cherkaoui ^{1*} and Aderrahman Nounah ¹

¹ Laboratoire : Energétique, Matériaux et Environnement (Ecole supérieure de Technologie Salé) - echerkaoui@yahoo.fr

Abstract

La plage de Salé fait partie de la zone atlantique du nord, et s'étend sur 1 500 m. Ces dernières années, cette plage a été classée non-conforme à la baignade. Cela est dû essentiellement, à la pression des estivants et au fait que les eaux de la ville sont rejetées directement, sans traitement, le long de la côte ou au niveau de l'oued Bou Regreg.

Keywords: Sewage Pollution, Coastal Waters

Introduction

Le long de la côte marocaine, parmi les 170 plages identifiées comme des espaces de loisirs, seules 86 plages font l'objet d'une surveillance de la qualité de leur environnement. Ce travail consiste à évaluer la qualité actuelle des eaux de baignade de la plage de Salé, après la réalisation d'une grande partie des travaux du projet de dépollution de l'oued et du littoral. Ce projet s'inscrit dans le cadre du projet d'aménagement de la Vallée du Bouregreg.

Qualité des eaux de baignade de la plage de Salé

Salé est une ville côtière marocaine située sur la rive droite de l'Oued Bouregreg. Elle s'étend sur une superficie de 672 Km² et a une population d'environ 823 345 habitants [1]. La totalité des effluents d'eaux usées de la ville de Salé sont rejetés directement dans l'océan Atlantique et dans l'oued Bouregreg, sans prétraitement. Cela provoque la contamination de la plage par les eaux de l'oued polluées à basse mer, et par la remontée des eaux côtières trop chargées par les rejets existants à haute mer.

Pour participer à l'amélioration de la qualité des eaux de baignade de la plage de salé ainsi que celles de l'oued Bouregreg et de remédier aux problèmes de pollution, le projet de dépollution de la côte atlantique et l'Oued Bouregreg a été initié (dans le cadre de l'aménagement de l'ensemble de la vallée du Bou Regreg). Ce projet prévoit la construction de stations d'épuration des eaux usées avant leur rejet dans l'Atlantique, minimisant ainsi leur impact. Afin de caractériser la qualité des eaux de la plage de Salé, après trois années de travaux pour le projet de dépollution, nous avons utilisé des indicateurs de la pollution fécale : les coliformes fécaux (CF) et les streptocoques fécaux (SF) durant les deux marées, en 2009. L'eau a été prélevée dans trois stations (1, 2, 3) le long de la plage lors de chaque marée. Dans toutes les stations échantillonnées à basse mer et à haute mer, la concentration moyenne des indicateurs de pollution fécale (CF= 2,03 10⁸ ; 0,3 10⁸/100ml et SF= 10⁸ & 6,95 10⁵/100ml) dépassent de loin les valeurs minimales. L'eau de la plage de Salé est donc une plage de mauvaise qualité, de classe D, non conforme à la baignade [2]. La concentration des coliformes fécaux reste toujours supérieure à celui des streptocoques fécaux lors des deux marées. Le rapport des coliformes fécaux sur les streptocoques fécaux (CF/SF) est supérieur ou égal à 1, indiquant que la pollution fécale au niveau de la plage est d'origine humaine. Cela est justifié puisque la source de la pollution est presque totalement due aux déversements des rejets urbains de la ville de Salé, sans traitement préalable, le long de la côte ou bien dans l'oued Bouregreg.

Conclusion

Le résultat des analyses bactériologiques classe les eaux de la plage de salé non-conformes à la baignade. Cela rejoint, le résultat du rapport nationale de la surveillance de la qualité des eaux de baignade au Maroc, qui considérait la plage de Salé comme étant une plage non conforme à la baignade durant les 10 dernières années. Cependant, l'impact positif du projet de dépollution de l'Oued et de la côte atlantique -dans le cadre de l'aménagement de la vallée du Bouregreg - qui a permis la suppression de quelques rejets (infrastructures, installations...) existant sur les berges de l'Oued, n'a pas encore été observé.

References

- 1 - Anonyme 2004 : Rapport du ministère de statistique
- 2 - Anonyme 2008 : Rapport national de surveillance de la qualité des eaux de baignade 2007/2008