

APPORT DU PROJET D'AMÉNAGEMENT DE LA VALLÉE DU BOU REGREG SUR LA QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE DE L'ESTUAIRE

Abderrahman Nounah ^{1*}, Essediya Cherkaoui ² and Fatima Benradi ²

¹ Laboratoire nucléaire, département de chimie, Faculté des Sciences de Raba, 1014 Rabat Maroc

² Laboratoire : Energétique, Matériaux et Environnement, Ecole Supérieure de Technologie de Salé, Salé-Médina 11000 Maroc - abnounah@yahoo.fr

Abstract

L'estuaire de Bou Regreg a été progressivement délaissé, n'offrant que quelques rares activités de loisirs. Le développement des deux villes riveraines, Rabat et Salé, s'est accompagné d'une multiplication et d'une intensification des impacts anthropiques, surtout après l'installation du barrage Sidi Mohammed Ben Abdellah en 1974 à 23 km de son embouchure. Cette étude compare l'état environnemental de la vallée du Bou Regreg avant les travaux d'aménagement et trois ans après.

Keywords: *Coastal Management, Sewage Pollution*

Introduction

Le projet de dépollution de l'estuaire et du littoral, considéré comme prioritaire, entre dans le cadre du projet d'aménagement de la vallée du Bou Regreg [1]. Cette vallée constitue un élément d'union entre les deux villes historiques et s'étale sur une superficie de 6 000 ha, allant de l'embouchure de Bou Regreg jusqu'au barrage Sidi Mohammed Ben Abdellah.

Projet de dépollution de l'estuaire et du littoral

Ce projet a accordé un intérêt particulier à l'environnement et à la préservation de l'écosystème [2]. La dépollution de la vallée et du fleuve, la réhabilitation et le reboisement des carrières, la sauvegarde du site naturel dans son ensemble étaient les premières démarches entamées. Ainsi, plusieurs actions visant la généralisation de la haute qualité environnementale ont été progressivement entreprises notamment dans les domaines suivants :

- **Assainissement solide**, avec l'ouverture de la décharge d'Oum Azza en remplacement de la décharge de l'Oulja réhabilitée et définitivement fermée en 2006 et de celle d'Akreuch, en cours de réhabilitation, permettant ainsi de mettre fin à toute forme de pollution qu'elles engendraient y compris les rejets de lixivants dans l'estuaire.

- **Assainissement liquide**, qui consiste en l'installation d'un réseau d'assainissement liquide couvrant toute la région de la wilaya de Rabat - Salé. Il doit conduire, à terme, les effluents vers deux stations de prétraitement à Rabat (station de Youssoufia bas) et à Salé. Durant ces trois années de travaux, en plus de l'élimination de plusieurs rejets des eaux usées localisés le long de l'estuaire (Figure 1) - surtout dans la partie aval du pont My El Hassan qui correspond à la première séquence de ce projet - il y a eu : - réhabilitation du site par la fermeture de la décharge d'Oulja, - transformation de la décharge d'Akreuch en centre de transfert, - réhabilitation des carrières et reboisement des collines, - construction du nouveau pont My Hassan, - creusement d'un tunnel sous la colline des Oudayas, - réalisation du projet de tramway de Rabat Salé.

Etat de l'estuaire avant et après le lancement des travaux d'aménagement :

Avant le commencement du projet d'aménagement de la vallée du Bou Regreg et en absence d'un système de dépollution, l'estuaire du Bou Regreg et le littoral recevaient une pollution essentiellement organique estimée à 200 000 m³/j d'eaux usées. En comparant avec les normes des eaux de baignade marocaines du point de vue qualité, les eaux de l'estuaire sont très polluées et généralement impropres à la baignade [3], [4]. Dans la partie située en aval du pont My El Hassan, les eaux de l'estuaire restent très polluées avec des fortes concentrations de coliformes fécaux (CF) bien qu'ils aient subi une diminution de 4 x 10⁶ CF/100ml en 1999 [4] à 2,1 x 10⁶ CF/100ml en 2008. Leurs concentrations restent toujours supérieures à celles des streptocoques fécaux (SF). Le rapport CF/SF est supérieur à 4 ce qui nous permet de conclure que la pollution est d'origine fécale humaine.

Conclusion

Après trois ans de travaux d'aménagement, seule la partie située en aval du pont Moulay El Hassan a connu une dépollution presque totale, mais le problème persiste toujours parce que cette partie subit l'influence des eaux polluées de l'oued à basse mer et des eaux du littoral à haute mer.

References

- 1 - Anonyme., 2007. Etude d'impact sur l'environnement du projet d'aménagement du Bou Regreg rapport CID 2007.
- 2 - WWW. BouRegreg. Com
- 3 - Cherkaoui E., A. Bayed, C. Hily., 2003. Organisation spatiale des peuplements macrozoobenthiques subtidiaux d'un estuaire de la côte atlantique marocaine : l'estuaire du Bou Regreg. *Cah. Bio. Mar.* 22 : 339-352.

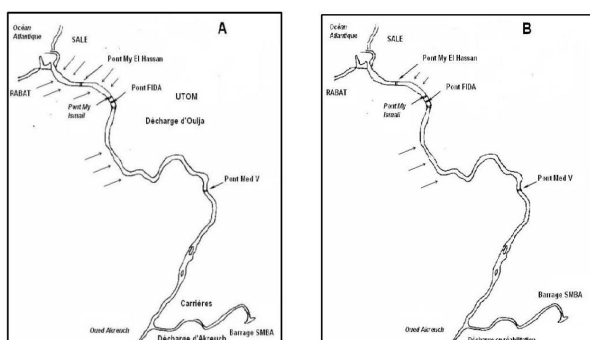


Fig. 1. Localisation des sources de pollution de l'estuaire du Bou Regreg avant le plan de dépollution (A) et après trois ans des travaux d'aménagement (B)