

2010

# CARACTERISATION D'UNE POLLUTION ORGANIQUE ET INORGANIQUE DES EAUX SUPERFICIELLES OUED MEBODJA SITUE AU NORD EST DE L'ALGERIE

**A.Bendjama, T.Chouchane, O.Boukari, K.Morakchi, H.Meradi**

**Abstract :** Ce travail s'intéresse aux problèmes de la pollution de oued Méboudja, situé au Nord Est de l'Algérie qui s'étale du lac Fetzara jusqu'à l'oued Seybouse en côtoyant plusieurs agglomérations et zones industrielles. L'environnement de oued Méboudja est nuisiblement touché par une pollution organique et inorganique. Cette pollution est générée par les effluents domestiques ajoutés à ceux de différentes industries constituant l'une des plus importantes zones industrielles d'Afrique (complexe sidérurgique d'El Hadjar, plus la zone industrielle pont Bouchet à Annaba) L'objectif de ce travail est l'évaluation de la charge polluante des eaux de oued Méboudja. Notre évaluation s'est accentuée d'une part sur le contrôle des paramètres de pollution organique en outre la demande biologique en oxygène (DBO5) et la demande chimique en oxygène (DCO) et d'autre part sur la pollution inorganique (le fer, le cuivre, le zinc et le manganèse). Cette étude a été réalisée sur douze mois. Les prélèvements ont été effectués sur cinq sites avoisinant les principales sources potentielles de pollution (rejet industriels, rejets urbains, embouchure de oued Seybouse). Les essais de caractérisation des eaux superficielles ont montré une forte et irrégulière pollution qui sont préjudiciables pour le milieu récepteur aquatique (oued, mer). Les chiffres obtenus ont montré l'existence d'une pollution inorganique caractérisée par la présence de forte concentration en métaux lourds dans les eaux superficielles de la zone d'étude ; aussi, les mesures expérimentales ont révélé une dégradation biologique et chimique des eaux, cet effet est constaté dans les valeurs mesurées de la DBO5 et la DCO qui dépassent largement les normes préconisées par l'organisation mondiale de la santé (O.M.S) et la norme Algérienne de rejet industriel. Ce travail, permet de caractériser, localiser et identifier les différentes sources de pollution de notre zone d'étude et d'enrichir la banque de données environnementales

**Keywords :** Environnement, pollution, eaux superficielles, métaux lourds, DBO5, DCO