

# **Etude du comportement des métaux dans les sédiments superficiels des eaux des oueds de la région de Annaba (N/E/ Algérie). Impact des rejets industriels et urbains sur l'environnement**

**A.Boukari, T.Chouchane, A.RETIMA, D.Berdjane, A.Bendjama, S.Tili**

**Abstract :** L'objectif de ce travail concerne une étude d'impact des rejets industriels et urbains sur l'environnement. Les prélèvements du sédiment superficiel ont été réalisés à partir des trois stations (DerradjiRejem, El Hadjar, pont Bouchet) de l'oued Meboudja, choisis selon la proximité des rejets urbains et industriels. Une caractérisation physicochimique a été effectuée afin de déterminer la nature et la qualité du sédiment. Une méthode des extractions séquentielles des métaux du fer et manganèse est réalisée afin de déterminer leur comportements et estimer leur mobilité et leur voies de transfert dans l'environnement. Les concentrations en espèces chimiques libérées sont dosées par voie spectrale. D'après les résultats des analyses obtenus, nous constatons que les valeurs du pH sont des facteurs liés à la mobilité des métaux. Le taux de matières organique est élevés dans certains stations de prélèvements Le manganèse est plus échangeable et mobilisables par rapport au fer dans toutes les fractions des sédiments analysés.

**Keywords :** : Sédiments, extraction, fractions mobilisables, métaux, absorption atomique, Pollution industrielle, Environnement