

CARACTERISATION DES MATERIAUX BIOLOGIQUES ISSUS D'UN ECOSYSTEME NATUREL « PNEK » SITUE AU NORD-EST DE L'ALGERIE

**A.Bendjama, K.Morakchi, H.Meradi, T.Chouchane, A.Boukari, B.E.Bellabed,
L.Djabri**

Abstract: Notre étude a pour objectif de caractériser la composition et le degré de contamination des sédiments superficiels de trois lacs de la région d'El Kala situé au Nord Est de l'Algérie (Tonga, Oubeira, El Mellah), et de distinguer les sources de cette composition (naturelle ou anthropique). Le dosage des métaux, fer, cuivre, zinc, nickel, chrome, plomb et cadmium, est obtenu dans le sédiment superficiel de chaque site et durant quatre saisons. Les résultats d'analyses montrent que les sédiments analysés se caractérisent par une abondance de certains métaux lourds surtout pour le fer, le plomb, le nickel et le chrome. En effet, en se référant aux normes la lagune El Mellah est contaminée par le fer, le nickel et le chrome, lac Oubeira est contaminé par le fer et le nickel, et lac Tonga est contaminé par le fer et le cadmium. Les autres éléments cuivre et zinc, ne présentent aucune nuisance à l'environnement. Ces résultats sont appuyés par les valeurs des indices de contamination,

Keywords : sédiment métaux lourds, contamination, lacs, indice de contamination.