

Le présent travail, est une modeste contribution à l'étude de l'influence des eaux de la nappe aquifère minière sur les sols de la région de Aïn Azel (W. de Sétif), en mettant l'accent sur l'évaluation de charge polluante éventuelle et son origine.

Les eaux de la mine plombo-zincifère de Châabet El Hamra étant utilisées dans l'irrigation d'une partie des sols de la plaine environnante, nous nous sommes intéressés à la composition d'échantillons prélevés sur des terres situées près de la mine.

Dans ce travail, l'élimination du zinc et du plomb contenus dans les échantillons issus des sols avoisinant la mine de Châabet El Hamra a été étudiée. Les deux techniques citées plus haut, ont été mises en œuvre, et différents paramètres ont été examinés.

Après une introduction, le présent mémoire se compose de quatre chapitres :

- Dans le premier chapitre, les différentes techniques de décontamination des sols sont présentées ;
- La caractérisation et la spéciation du sol contaminé étudié font l'objet du second chapitre ;
- Dans le troisième chapitre, nous avons développé la technique d'extraction chimique et présenté nos résultats suivis de leurs discussions ;
- Le procédé électrocinétique est décrit, quant à lui, dans le quatrième chapitre où nous avons aussi regroupé nos résultats et discussions.