

L'étude de l'impact de certains métaux lourds des eaux usées sur les plantes maraichères par des méthodes spectrométriques d'analyses

A. LAAZIRI^{1*}, M. KHALIS¹, M. SAKOUT¹, H. ASNAOUI¹

Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Equipe de recherche Physique Nucléaire et Phénomène de Transport, département de physique. BP 11 201 Zitoune Meknès Maroc.

Mots-clés: eaux usées; métaux ; plante maraichers; ICP.

L'objectif de ce travail est l'étude de la migration, et la répartition éventuelle des métaux lourds dans des plantes maraichères irriguées pas des eaux usées et établir éventuellement leurs lieux de stockage dans la plante.

La répartition de métaux lourds a été étudiée sur des plantes maraichères provenant de deux sites agricoles située dans le champ d'irrigation des eaux usées de la ville de Meknès. Les causes de la variabilité des concentrations métalliques des plantes de deux stations ont été recherchées par des dosages de métaux au niveau des feuilles, tiges et racines. Les résultats obtenus montrent que les légumes feuilles concentre plus de métaux lourds et les accumulent dans la partie feuillue, pourraient être attribuées à l'enrichissement du sol en métaux lourds, et peut causer des effets phytotoxiques directs qui se manifestent par la décroissance du rendement.