

Décontamination d'une solution de chrome (VI) par des algues marines filamenteux.

Hassan.ASNAOUI¹, Mohammed KHALIS¹, Abdelhak LAAZIRI¹, Mohammed SAKOUT¹

1: Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Département de physique Equipe physique nucléaire et phénomène de transport B.P. 11201, Zitoune, Meknès, Maroc

2 : laboratoire d'environnement et santé, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail. BP 11 201 Zitoune Meknès Maroc.

Résumé

La pollution des eaux usées par les métaux lourds demeure à l'heure actuelle l'un des problèmes majeurs dans le monde en général et en particulier dans les pays industrialisés. Pour résoudre ce problème ou plutôt le minimiser, Divers méthodes classiques ont été utilisées dans le but d'éliminer les métaux lourds des eaux usées existant. Ces méthodes sont basées essentiellement sur des phénomènes de précipitation chimiques, d'échanges d'ions, de biosorption ou d'adsorption.

Le traitement par les plantes (la phytoépuration) est un traitement naturel par une série d'écosystèmes aquatiques ou semi aquatiques organisés et structurés artificiellement de manière à optimiser leur capacité de rétention pour les différents paramètres de la pollution. Nombreuses études visent à accroître le prélèvement des métaux lourds par les plantes pour dépolluer les eaux usées.

L'objectif de la présente étude est de mettre en évidence les potentialités des algues marines dans l'épuration des eaux usées industrielles avec des concentrations en chrome.