

Contribution à l'étude de l'effet des micro-organismes dans la bioremediation d'un sol pollué par le zinc

Authors

AS Belouchrani, N Abdi, H Lounici, N Mameri, B Mouhouche

Description

La mobilité du Zn dans la solution du sol dépend de deux facteurs: les micro-organismes et le pH, dans cette étude nous avons mis en relief le rôle des micro-organismes et du pH sur la concentration du Zn dans la solution du sol. D'après les résultats obtenus, les micro-organismes ont une aptitude de mobiliser le Zn de la solution du sol et ne cèdent qu'une partie minime ou relarguent qu'une partie minime dans la solution du sol. Donc à partir de ces résultats, nous avons pu montrer le rôle des micro-organismes dans la bioremediation des sols contaminés par les métaux lourds, et même dans la phytoremédiation des sols pollués, car les micro-organismes rendent les métaux lourds disponibles pour les plantes hyper-accumulatrices et facile à être absorber.