

ACTION DES BOUES RESIDUAIRES DE LA STATION D'EPURATION DES EAUX USEES DE TOUGGOURT SUR UN SOL SABLEUX CULTIVE

IDDER Abdelhak, IDDER Tahar et MAHMA Sid-Ali

Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi-arides, Université de Ouargla, Algérie.

idder_haki@yahoo.fr

A travers un essai portant sur l'application des boues résiduelles de la station d'épuration des eaux usées de Touggourt sur un sol sableux, on constate des effets notables sur ce sol d'une part, et sur la culture mise en place d'autre part. Néanmoins, la richesse minérale des boues en éléments nutritifs et satisfaisante pour les plantes à l'exception du potassium dont l'apport supplémentaire reste recommandé en cas de leur utilisation comme engrais aux cultures. Quant aux métaux lourds, leur concentration se présente sous forme de traces ne constituant ainsi aucun danger pour l'utilisation agricole. Il est à noter que ces boues ont exercé des effets meilleurs après leur application surtout sur la richesse du sol en matière organique, par conséquent en humus, élément auquel s'attache la fertilité et la vie d'un sol. Les éléments minéraux affichent des taux constants dans le sol à travers les saisons. La seule augmentation notée est relative à l'élément azote.

Mots clés : Boues résiduelles, valorisation des boues, traitement des eaux usées, Touggourt.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouargla.oasis@yahoo.fr