

EAUX D'IRRIGATION ET SALINITE DES SOLS EN ZONES ARIDE (PERIMETRE D'EL OUTAYA –BISKRA)

MEKAOUSSI Hayet

Département d'agronomie, Université de Batna, Algérie.
mekayet@yahoo.fr

L'agriculture ainsi qu'une grande partie de la vie sur notre planète dépendent du sol, une ressource naturelle non renouvelable. De nombreux régions à climat aride nécessitent chaque année d'importants volumes d'eau d'irrigation afin d'obtenir des récoltes rentables. Certains sols de ces régions sont affectés par la salinité, entraînant des problèmes pour la production agricole et pour la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines. La teneur en sels est l'une des rares caractéristiques des sols qui puisse changer en augmentation ou diminution, en l'espace de quelques années. L'augmentation de la salinité pédologique fait diminuer les récoltes et réduit la gamme de cultures viables. Une modalité de la détérioration par salinité est la sodicité, et celle-ci peut dégrader la structure pédologique du sol, le rendant ainsi improductif. Nombreux sont les changements de la salinité pédologique dus à des facteurs anthropiques, comme la gestion des sols, les cultures mises en place, les doses et le calendrier d'irrigation, la conception et la maintenance des réseaux de drainage, la composition des eaux d'irrigation et leur mode d'application. L'irrigation avec des eaux salines et la mise en valeur des terres est malgré tout possible en adoptant des techniques adéquates pour de telles situations : une bonne gestion de l'eau d'irrigation, le lessivage et le drainage des sels dans la zone racinaire des plantes, des techniques culturales adaptées, le choix d'espèces ou de variétés tolérantes au sel devraient permettre une production satisfaisante pour l'agriculteur.

Mots clés : Salinité, eau, irrigation, zone aride, sol.

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