

LES EAUX D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE FACTEURS CONCENTRATEURS DE SALINITE DES SOLS CAS DE LA STATION EXPERIMENTALE DE SIDI MEHDI:INRA DE TOUGGOURT

TIR C., BENSAID R., MADANI D., FELLAH S. et
ZABOUBI S.

tirtir2009@yahoo.fr

Le problème fondamental de l'agriculture saharienne est lié à la mobilisation de l'eau et à la maîtrise de son utilisation. Cette dernière vise à éviter le gaspillage, à rentabiliser au maximum l'eau et à envisager l'exploitation rapide de superficies importantes. Malheureusement le développement de l'irrigation s'il constitue un espoir pour les régions arides, se traduit par une remontée du niveau de la nappe superficielle et par une augmentation de la salinité des sols. La station expérimentale de Sidi Mehdi INRA de Touggourt, située à 7 km au sud est de Touggourt est confrontée à une gamme de contraintes : conditions climatiques arides, salinité des sols, existence d'une nappe phréatique proche de la surface et surtout pratique de l'irrigation et du drainage, ce qui influe largement sur la salinité de ces sols. Les analyses des eaux d'irrigation, de drainage, de nappe ainsi que ceux des échantillons des sols ont été effectuées en deux périodes: sèche et humide, c'est ainsi qu'on a pu ressortir les constatations suivantes:

- malgré l'existence d'une nappe phréatique très proche de la surface du sol (65 cm), la salinité des sols n'est pas liée forcément au phénomène de remontée capillaire.
- l'eau d'irrigation et par dissolution des sels notamment neutre participent dans l'augmentation de la salinité des sols de la station.
- le drainage reste fonctionnel sans attendre l'optimum donc il participe à l'accentuation de la salinité des sols surtout en période sèche.

Mots clés: Salinité, eau d'irrigation, eau de drainage, eau de nappe, sols salés.