

Programme de recherches exécutés (2009-2012) par Division:

Ressources en Eau et en Sol :

5. Les phases salines des sols des régions arides (cas de la région d'El Outaya) : caractérisation, distribution, dynamique et influence sur les sols et les plantes.

La salinité des sols, qui nuit au développement des plantes, est l'une des principales contraintes environnementales de l'agriculture moderne. Dans le monde, environ 20 % des terres cultivées et 50 % de terres irriguées présentent une salinité néfaste au développement des végétaux (Inra, 2009).

En Algérie, la zone aride représente près de 95% du territoire nationale dont 80% dans le domaine hyperaride (HALITIM, 1988). La région aride, est caractérisée par des précipitations rares et très irrégulières, une évapotranspiration très importante, une végétation rare et des sols pauvres et dégradés. Tous ces facteurs sont très présents dans la plaine d'El-Outaya.

Des études sont nécessaires à la prévention des risques de salinisation et d'alkalinisation pour la mise en valeur de ces sols.

Notre contribution s'inscrit dans cet objectif, le travail se fera selon les trois volets suivants :

-le premier consiste à la cartographie et l'utilisation du SIG pour la spatialisation de la salinité des sols.

-le second volet portera sur l'étude du gypse dans ces sols ; caractérisation analytique, minéralogique, morphologique et son effet sur le comportement des sols.

-la troisième partie portera sur la réponse des sols et des plantes à la salinité.

Les résultats obtenus nous permettront de faire les choix qui s'imposent quant à l'utilisation des sols de la région d'El-Outaya, ainsi que le choix des plantes cultivées.

En effet à partir de l'étude des caractéristiques de ces sols et leurs influences sur les plantes on pourra déterminer les techniques et les aptitudes culturales appropriées.