

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA QUALITE DES EAUX D'IRRIGATION DANS LA MITIDJA OUEST : CAS DES EAUX SOUTERRAINES DE LA PLAINE DE L'OUED NADOR

Abdelmadjid BOUFEKANE, Mohamed MEDDI

Résumé :

Les eaux d'irrigation proviennent des nappes, qui contiennent d'appréciables quantités de substances chimiques en solution susceptibles de réduire les rendements des cultures et de détériorer la fertilité des sols. Dans ce travail, les eaux souterraines de la plaine de l'oued Nador seront étudiées et classées par zones selon les normes d'aptitude à l'irrigation imposées par la FAO. Des échantillons d'eau souterraine destinée à l'irrigation ont été analysés ainsi que l'application de l'approche géostatistique sur ces points d'eau analysés a permis de sélectionner ces zones. Ce qui nous permet d'émettre des recommandations aux décideurs du domaine des ressources en eau et de l'agriculture pour pouvoir sélectionner les zones favorables à l'implantation des puits ou forages destinés à l'irrigation conformément aux normes internationales. Les résultats d'analyse ont été jugés dans la limite de sécurité adaptée à des fins d'irrigation. Indemne dans la partie nord de la plaine, quelques paramètres dépassent la limite admissible (Na et Cl) à cause de l'avancement du biseau salé. Aussitôt, pour une meilleure gestion de cette nappe et de minimiser ces effets, il est nécessaire de commencer bien contrôler les débits d'exploitation et le niveau de la nappe et proscrire l'implantation de forages côtiers devient indispensable et urgente ou même d'arrêter le pompage dans les forages et puits préexistants dans cette partie nord.

Mots clés : Irrigation ; Conductivité électrique ; SAR, qualité de l'eau ; salinité ; Géostatistique.