

⁴⁰ **Gestion de l'eau et salinisation des sols dans les systèmes irrigués Synthèse de l'atelier du PCSI sur : " Vers une maîtrise des impacts environnementaux de l'irrigation".**

*Marlet S.*¹

Résumé

Gestion de l'eau et salinisation des sols dans les systèmes irrigués - Dans environ la moitié des situations, le développement de l'irrigation s'est accompagné de l'apparition de processus de salinisation, sodisation ou alcalinisation des sols d'importance variable. Si les situations apparaissent très diverses en raison des caractéristiques du milieu naturel, des pratiques agricoles ou de la gestion de l'eau, ces dégradations ne sont pas inéluctables et apparaissent pour l'essentiel comme la résultante de mode de gestion inappropriée des ressources en sol et en eau. Ces interactions sont analysées sous l'éclairage d'exemples en Egypte, Mali, Maroc, Pakistan, Brésil, Sénégal et Australie, présentés lors du séminaire : " Vers une maîtrise des impacts environnementaux de l'irrigation " (Marlet et Ruelle, 2003). La salinisation des sols y apparaît à la fois comme la résultante de dysfonctionnements dans la gestion des systèmes hydrauliques, mais aussi comme un indicateur pertinent pour l'évaluation de la performance de ces systèmes.

Abstract

Water management and soil salinisation in the irrigated areas - In approximately half of the situation, the expansion of irrigation was accompanied by the appearance of salinisation, sodisation or alkalinisation processes of variable importance. If the situations appear very diverse because of the characteristics of the natural environment, the agricultural practices or the water management, these degradations are not inescapable and essentially seem the result of inappropriate management of soil and water resources. These interactions are highlighted through few examples in Egypt, Mali, Morocco, Pakistan, Brazil, Senegal and Australia that have been presented in the workshop : "Towards a control of the environmental impacts of irrigation" (Marlet and Ruelle, 2003). Salinisation process both results from dysfunctions in water management, but also appears as a relevant indicator for the assessment of these systems.

¹ CIRAD/AMIS, Montpellier, France