

Pratiques d'irrigation et rôle du drainage pour le contrôle de la salinité - cas du périmètre irrigué de Kalaât Landelous en Tunisie.

Slama F.¹, Bahri A.¹, Bouarfa S.², Chaumont C.², Bouhlila R.³

Les périmètres irrigués collectifs du Nord de la Tunisie ont été équipés en drainage agricole pour lutter conjointement contre la salinité et les engorgements hivernaux. En été, le fonctionnement du drainage est intimement lié aux pratiques d'irrigation. L'utilité de la fonction de lessivage du drainage durant la période d'irrigation, qui induit des pertes en eau, doit être analysée à l'échelle de l'année hydrologique pour également tenir compte du lessivage sous l'effet des précipitations hivernales. Une telle analyse a pour objectif d'affiner la réflexion sur les pratiques d'irrigation économes en eau et dont les impacts en terme de salinité peuvent être maîtrisés par le drainage.

La communication présente les résultats de suivi d'une pratique d'irrigation et de drainage d'une parcelle d'environ 1 ha, située au sein du périmètre irrigué côtier de Kalaât Landelous, situé dans la Basse Vallée de la Mejerda au nord de la Tunisie. La parcelle est équipée d'un système de drains enterrés, espacés de 40 m débouchant dans un fossé à ciel ouvert. Le dispositif de suivi a permis d'estimer les grands termes du bilan hydrique et salin. Ces bilans ont été évalués à l'échelle de l'année hydrologique 2001/2002 qui suit une intense saison d'irrigation d'une culture de tomate par goutte à goutte au cours de l'été 2001. Les résultats témoignent d'apports en eau d'irrigation largement supérieurs aux besoins de la culture et d'un lessivage hivernal par le drainage ne justifiant pas ces apports supplémentaires pour lutter contre la salinité.

¹*Inrgref, Ariana, Tunisie*

²*Cemagref, Montpellier, France*

³*Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie*