

## Pratiques d'irrigation et rôle du drainage pour le contrôle de la salinité : Cas du périmètre irrigué de Kalaât Landelous en Tunisie

/ Les périmètres irrigués collectifs du nord de la Tunisie ont été équipés en drainage pour lutter conjointement contre la salinité et les engorgements hivernaux. En été, le fonctionnement du drainage est intimement lié aux pratiques de l'irrigation. Des systèmes de drainage ont été mis en place pour assurer le lessivage des sels et éviter l'hydromorphie, depuis 1986, dans la zone étudiée de la vallée de la Méjerda. 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 provoqué par les précipitations hivernales. L'objectif est d'affiner la réflexion sur les pratiques d'irrigation économes en eau et dont les impacts en terme de salinité pourraient être maîtrisés par le drainage. La communication présente les résultats d'un suivi de l'irrigation et du drainage d'une parcelle de 1 ha, au sein du périmètre irrigué côtier de Kalaât Landelous, 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, la salinité est mesurée quotidiennement à la station de pompage et des compteurs sont disposés en amont de chaque vanne d'irrigation. Les termes des bilans hydrique et salin ont été estimés. Ces bilans ont été évalués à l'échelle de l'année hydrologique 2001-2002 sur une culture de tomate après une intense saison d'irrigation au 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 (de l'ordre de 1 000 mm au lieu de 600 mm requis) et d'un lessivage hivernal important par le drainage ; en effet, sur 25 t/ha de sels importés, environ 8 t/ha sont évacuées par les pluies. Ce lessivage hivernal par les pluies montre que des apports supplémentaires pour lutter contre la salinité accompagnant l'irrigation ne sont pas justifiés.

**Auteurs du document :** Slama, F., Bahri, A., Bouarfa, S., Chaumont, C., Bouhlila, R.

**Mots clés :** IRRIGATION, DRAINAGE, BILAN HYDRIQUE, LESSIVAGE DU SOL, PLUIE, SALINITE, SEL, TOMATE, IRRIGATION GOUTTE A GOUTTE, IRRIGATION, DRAINAGE, WATER BALANCE, LEACHING, RAIN, SALINITY, SALTS, TOMATOES, TRICKLE IRRIGATION

**Date :** 2004

**Format :** text/xml

**Source :** 14167

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** Date de dépôt: 2005-02-14 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc\_identifiant).

**Couverture géographique :** TUNISIE, VALLEE DE LA MEDJERDA

**Télécharger les documents :** <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00015955>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/pratiques-d-irrigation-et-role-du-drainage-pour-le-controle-de-la-salinite-cas-du-perimetre-irrigue-0>

Evaluer cette notice: