

LE RECYCLAGE DE L'EAU POUR L'IRRIGATION AGRICOLE : MISE EN VALEUR ET GESTION RATIONNELLE POUR UNE UTILISATION INTELLIGENTE ET DURABLE

BOUFARES Khaled¹, EL HAITOUM Ahmed¹, DEJELOUL Khaled²

1) Université Aboubekr Belkaïd BP 119, Tlemcen 13000 (Algérie). agrotechdz@gmail.com

2) Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA), Laboratoire de Tiaret.

Résumé

Dans un contexte où plus d'un tiers de la consommation d'eau dans le monde est lié à l'agriculture, il est clair que les agriculteurs portent une responsabilité majeure pour la sauvegarde des ressources en eau mondiale. Selon les derniers rapports de la FAO, l'Algérie est classée parmi les pays les plus déficitaires en eau et parmi les 13 pays africains qui souffrent le plus du manque d'eau.

Conscients de l'importance du facteur eau pour une meilleure stabilité politique du pays et pour tout développement économique et social, et dans un souci d'une meilleure maîtrise des différents aspects du manque d'eau, en général et dans le secteur de l'agriculture en particulier, nous essayons de mettre un peu de lumière sur les dernières technologies d'irrigation (l'irrigation localisée et l'aéroponie) qui répondent mieux aux exigences des cultures tout en assurant une bonne économie d'eau.

Dans ce travail, nous avons testé l'influence de ces deux méthodes d'irrigation sur le comportement d'une culture de pomme de terre. Nous avons évalué et comparé la réaction de cette culture dans les deux milieux par une série de mesures d'ordre morphologique. De plus, des analyses physico-chimiques ont complété ces essais afin d'évaluer la consommation des plantes en eau, éléments nutritifs et l'économie d'eau réalisée.

Les résultats obtenus montrent une nette différence entre les deux techniques en termes d'économie d'eau et comportement des cultures suivant le milieu de culture et mode d'irrigation.

Mots-clés : Irrigation, Recyclage, Culture hors-sol, Solution nutritive, Substrat, Fertigation.