

EVALUATION DE LA DURABILITE DE LA CEREAUCULTURE SOUS PIVOT PAR L'ETUDE DE LA SALINISATION DU SOL DANS LA REGION D'OUARGLA

BEN BRAHIM Fouzi¹, HALILAT Mohamed
Tahar^{1,2}

¹Laboratoire de bio-ressources sahariennes : Préservation et Valorisation -
Ouargla

²Centre universitaire de
Ghardaïa

fouzibenbrahim@yahoo.fr

La céréaliculture sous pivot dans les régions sahariennes est confrontée à plusieurs contraintes qui s'opposent à son développement. Ce travail réalisé dans la région de Hassi Ben Abdellah (Ouargla), s'inscrit dans le domaine des contraintes techniques et porte sur un facteur limitant de développement de la céréaliculture dans les régions arides. Ce facteur est la salinité du sol qui a été suspectée responsable des chutes des rendements et jugée comme critère d'évaluation de la mise en valeur agricole dans ces régions. Les résultats analytiques montrent que le sol est d'une texture grossière avec un faible taux de matière organique et d'azote et une faible capacité d'échange cationique. Le sol est modérément calcaire, non salé à faiblement salé, alcalin et non sodique. Les eaux d'irrigation appartiennent à la classe C4S2, caractérisée par un degré de salinisation élevé et un danger d'alcalinisation appréciable. L'analyse couplée de la variance et du taux de variation annuelle des paramètres étudiés a montré une augmentation très hautement significative de la salinité en fonction du nombre de campagne agricole donc de la quantité d'eau appliquée. Avec une intensité de salinisation plus prononcée dans l'horizon de sub-surface. L'évaluation de la durabilité de la céréaliculture sous pivot a montré que d'ici 48 à 70 ans, le site n'aura plus l'aptitude à produire des céréales à cause de la salinisation. Cette variation est en fonction de l'espèce, de l'état actuelle de la salinité et du taux d'évolution annuelle de cette dernière. Elle est relative et conditionnée par plusieurs facteurs, essentiellement l'itinéraire technique, les facteurs édapho-climatiques et économiques.

Mots clés : Régions sahariennes, céréaliculture, eau, sol, salinité, durabilité