

Résumé :

L'irrigation revêt une importance capitale pour le développement de l'agriculture dans la région saharienne. L'extension et l'intensification des cultures dans cette région fait croître sans cesse la demande en eau malgré les prix de la mobilisation de la ressource qui sont souvent très élevés.

Toutefois, les coûts excessifs auxquels s'ajoute la non renouvelabilité de la ressource n'empêchent nullement les exploitants actuels de continuer à irriguer cette région de manière jugée irrationnelle. Partant du constat, nous avons tenté, dans cette modeste étude, de mieux apprécier les propriétés physico- hydriques de ces types de sols en vue de contribuer à une meilleure approche d'irrigation, basée sur l'économie d'eau.

Les résultats obtenus confirment qu'il existe des possibilités d'améliorer l'efficacité des systèmes d'irrigation actuels tout en garantissant les besoins de la plante.

Les propriétés physico-hydriques de ces sols, de par leur homogénéité texturale et structurale, nous ont aidé à mieux cerner les approches de modélisation dans la gestion et la pratique de l'irrigation dans ce milieu.