

Contraintes hydro-édaphiques et mise en valeur en zones sahariennes

DADDI BOUHOUN Mustapha ¹, SAKER Mohamed Lakhdar ¹, BOUTOUTAOU Djamel ²
& OULD EL HADJ Mohamed Didi ¹

¹Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi-Arides. Université KASDI Merbah-Ouargla, B.P. 511 Ouargla 30000 Algérie, Email: daddibm@yahoo.fr.

²Laboratoire d'Exploitation et de Valorisation des Ressources Naturelles en Zones Arides. Université KASDI Merbah-Ouargla., B.P. 511, 30000 Ouargla, Algérie.

Résumé :

Les sols sahariens sont le plus souvent confrontés à des problèmes de mise en valeur, compte-tenu des contraintes hydro-édaphiques, principalement de type hydrique de nappe phréatique, mécanique de croûtes gypso-calcaires et salines par les eaux irrigation et la remontée capillaire des eaux phréatiques. Les régions sahariennes présentent généralement des caractéristiques morpho-analytiques variables, de nappes phréatiques profondes à superficielles, avec ou sans obstacles mécaniques. Les approches adoptées dans le cadre des recherches entreprises ont pour objectif essentiel d'étudier les impacts des contraintes hydro-édaphiques sur la mise en valeur de certains sols sahariens. Les résultats engendrés montrent que la remontée des eaux phréatiques et les croûtes gypso-calcaires salines présentent des effets sur la dynamique des eaux et des sels. Celle-ci crée des stress abiotique qui réduisent les capacités de mise en valeur des sols, variant selon la nature des stress. Il apparaît que ces contraintes environnementales ont contribué fortement à la dégradation des oasis. Pour cela, il est nécessaire de concevoir et mettre en œuvre un plan d'aménagement susceptible d'améliorer les conditions de la mise en valeur des sols.

Mots clés : contraintes, hydro-édaphiques, mise en valeur, Sahara.