

UTILISATION DES FONCTIONS DE PEDOTRANSFERT DEVELOPPEES PAR RAWLS POUR PREDIRE LA RETENTION D'EAU D'UN SOL ALLUVIAL DE L'OASIS DE GUERRARA (GHARDAIA-ALGERIE).

AZZOUG Lamia ¹ HAMDY AISSA Belhadj ¹

DRIDI Bachir ²

¹ Université Kasdi Marbah, Ouargla, Algérie

² Ecole nationale des sciences agronomiques (ENSA), El Harrach, Algérie

azzouglamia@live.fr

RÉSUMÉ. L'étude des sols d'Algérie particulièrement ceux des régions sahariennes constitue une préoccupation majeure en matière de gestion des terres et des eaux dans les zones arides. La plupart des laboratoires du sol des pays en développement ne disposent pas de matériel pour mesurer la courbe caractéristique d'humidité du sol, ce qui constitue une limitation majeure dans le calendrier d'irrigation. Des équations de régression ont été développées pour estimer cette caractéristique physique en utilisant la composition du sol et la densité apparente. L'objectif de ce papier est d'évaluer la pertinence de deux équations de régression établies par Rawls pour prédire la teneur en eau des sols de l'oasis de Guerrara (Ghardaia) à deux potentiels -33 kPa et - 1 500 kPa. La prise en compte de ces deux teneurs en eau comme variables explicatives supplémentaires semble avoir un effet positif sur la qualité de l'estimation.

MOTS-CLÉS : Teneur en eau, aride, l'humidité du sol, potentiel, régressions.

ABSTRACT. The study of soils in Algeria especially those of the Sahara is a major concern of Land management and water in arid areas. Most laboratories in developing countries do not have equipment to measure the characteristic curve of soil moisture and this is a major limitation in irrigation scheduling. Regression equations were developed to estimate this physical characteristic using soil composition and bulk density. The objective of this paper is to evaluate the suitability of two of the regression equations developed by Rawls for predicting water content of oasis Guerrara (Ghardaia) soils at two potentials -330 kPa - 1500 kPa. The taking into account these two water contents as additional explanatory variables appears to have a positive effect on the quality of the estimate.

KEYWORDS: Water content, arid, soil moisture, potential, regressions.