

Rôle des réponses spectrales dans la discrimination des états de surface des sols de sebkha de Sefioune au Nord de Ouargla par télédétection (Sahara septentrional algérien)

HADJ KOUIDER Mohamed ⁽¹⁾, NEZLI Imed Eddine^{(1)*} *HACINI Messaoud⁽¹⁾ HAMDI-AISSA Baelhadj ⁽²⁾

⁽¹⁾Laboratoire de Géologie du Sahara, Université Kasdi Merbah, BP 511 Ouargla, Algérie

⁽²⁾Laboratoire d'Analyses Physico-Chimiques
Université Kasdi Merbah, BP 511 Ouargla, Algérie
E-mail : hjk_m@yahoo.fr , imedinezli@yahoo.fr

Résumé :

L'utilisation des signatures spectrales à partir de l'image satellitale (LandSat7 UTM+), nous a permis d'individualiser les états de surface des sols de la sebkha Sefioune, au nord de Ouargla et ses environs. Dans ce cadre et pour un future travail plus poussé on doit aller plus loin en étudiant les états de surface avec plus de précision on utilisant des images plus détaillées (à haute résolution) et on détermine les spectres des surface des sols sur le terrain au moyen d'un spectroradiomètre de terrain placé dans des conditions de mesure proches de celles des capteurs de la télédétection spatiale.

L'examen du profil spectral montre que dans le domaine du visible (TM1 et TM4), la réflectance est croissante. L'effet de l'absorption par l'eau est remarqué au centre et aux bordures Ouest de la sebkha. Au fur et à mesure qu'on s'éloigne du centre de cette dernière (dans toutes les directions), on constate que l'humidité décroît et la réflectance augmente (effet de l'humidité). Lors de notre passage sur les sables gypseux blanchâtres et les sables éoliens, des pics de réflectance peuvent être observés (forte réflectance).

Au niveau des sols sombres on remarque une baisse remarquable de la réflectance, cette chute est due à l'effet conjugué de la minéralogie et l'état physique des sols (texture, structure et granulométrie).

Mots clés :

Sebkha, Sefioune, Ouargla réflectance, profil spectral, signature spectrale, télédétection.