

DYNAMIQUE DE L'OCCUPATION DES SOLS EN MILIEU ARIDE. CAS DU SUD DU HODNA

Salah ABDESSELAM¹, Zohra AMOR¹, Rachid HALOUAN²

¹Université Ziane Achour de Djelfa, Algérie

²Haut Commissariat au Développement de la Steppe (HCDS) Djelfa, Algérie
aksalah2001@yahoo.fr

Le Sud du Hodna constitue un cadre privilégié d'étude de la vulnérabilité d'un système agro pastoral aux changements globaux. Les changements qui se sont produits dans cette zone, notamment l'utilisation des ressources en eau et en sols en relation avec les politiques agricoles, l'accroissement démographique ainsi que les conditions naturelles et anthropiques sont les éléments clés du fonctionnement de cet écosystème. Le but du présent travail est d'analyser l'évolution de l'occupation des terres par une approche basée sur l'exploitation des données satellitaire multi dates (1972, 2001). Pour cela, nous avons utilisé les images Landsat du capteur MSS et ETM+. Après la délimitation de la zone d'étude, on a procédé à la classification des images par l'établissement des classes de signatures, la classification des pixels en fonction de ces signatures et enfin la vérification des résultats. Le produit final sont les cartes thématiques représentant la dynamique de l'occupation du sol. Il ressort de l'analyse de ces cartes de profondes transformations intervenues depuis quelques décennies. Ainsi, sur une superficie étudiée de 103233 ha, on a constaté, globalement, qu'entre 1972 et 2001, soit à 30 ans d'intervalle environ, l'occupation des terres a subi une progression des superficies des cultures de l'ordre de 8 %, une diminution des parcours d'environ 11 % et une augmentation de l'ensablement évaluée à 6 %. Ce résultat révèle une situation très alarmante de l'état de dégradation de ce milieu. Elle interpelle ainsi, les pouvoirs publics pour prendre des mesures urgentes pour faire face au phénomène de dégradation de cet écosystème.

Mots clés : Télédétection, SIG, Sud du Hodna, dynamique d'occupation du sol.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouarala.oasis@yahoo.fr