

**Apport de la télédétection dans l'analyse diachronique de l'occupation du sol du sud de la wilaya de Tlemcen (Algérie occidentale)**

HELLAL Benchaben\* (1) AYACHE Abbassia (1), AYAD Nadéra (1), BENHANIFIA Khatir (2) et GACEMI Mohammed (2)

(1) Laboratoire de Biodiversité Végétale « Conservation & Valorisation »

Faculté des sciences de la Nature et de la Vie. Université Dj-Liabes, 22000 Sidi Bel'Abbes, Algérie

(2) Laboratoire de la Division Observation de la Terre, Centre des techniques spatiales BP 13, Arzew, 31200 Algérie

Courriel : hellal\_b@yahoo.com, ayache.abbassia@yahoo.fr, helayad@yahoo.fr, khatir@dr.com, gacemiamine@gmail.com

**Résumé**

La steppe sud-ouest des hautes plaines steppiques de l'Algérie occidentale est un espace en pleine mutation due essentiellement aux conditions climatiques et aux fortes pressions anthropiques. L'occupation du sol évolue dans ces zones arides selon les modes d'exploitation. L'étude de la dynamique de l'occupation du sol dans ces zones arides a permis de comprendre l'effet des principaux modes d'exploitation, les causes de la dégradation de la végétation et la fragmentation du paysage. Les données utilisées, telle que les deux images landsat 5 TM (Thematic Mapper), ont permis d'analyser les changements survenus entre 1987 et 2010 en se servant de l'indice de la végétation normalisé (NDVI). L'étude des changements fait ressortir une augmentation des surfaces défrichées (55%) et cultivées (49%) et une réduction remarquable des surfaces des parcours steppiques (31%) en un espace-temps de 23 ans.

Mots clés : anthropisation, aride, désertification, image Landsat 5 TM, indice de végétation normalisé, steppe.