

**Application des outils de la télédétection pour  
la cartographie des aspects de surface dans les Zibans**

**Cas de la plaine d'El Outaya**

MESSADI Bisma.MA/ Laboratoire LASTERNE A.FSTGAT.Université Constantine.1.

Résumé

La désertification est un phénomène de dégradation des terres qui ne cesse d'intéresser les chercheurs, vu l'ampleur qu'il est entrain de gagner. Cette étude devrait aboutir à une cartographie des états de surface.

Face à cet objectif, il a été fait appel à une technologie avancée qui est la télédétection satellitale. Cette technique qui apporte des informations utiles, par fois indispensables et impossible à acquérir autrement, pour l'alerte précoce, le suivi du développement du phénomène de la désertification et le constat d'un état final. L'étude a été réalisée sur la région des zibans. Cette région d'étude est à vocation agro-pastoral, elle est soumise à un climat sec et les sols nus occupent une surface plus importante que la couverture végétale et sont sujets à des nombreux types de dégradation.

L'objectif de notre travail consiste à maîtriser au point une méthodologie qui utilise l'outil de Télédétection afin de pouvoir diagnostiquer les aspects de surface qui peuvent être indicateurs de certaines dégradations du sol.

L'investigation a été effectuée sur des données satellites à haute résolution Landsat 7 du capteur ETM+. Cette image a subi un certain nombre de traitements numériques à savoir, la rectification géométrique, la classification multispectrale, avec l'aide d'informations recueillies sur le terrain, et le calcul des indices radiométriques qui nous ont permis de diagnostiquer les états de surface qui traduisent l'intensité de la dégradation en relation avec l'érosion hydrique et éolienne. Cependant, l'intégration des données exogènes est jugé nécessaire afin d'améliorer et valider les résultats obtenus.

Mots clés : Désertification, Télédétection, Zone Aride, Aspects de surface, Algérie.