

Apport d'image spot dans l'inventaire et la cartographie de la végétation du secteur de Zama (Haut Tell tunisien)

SOUILMI Houda:

Membre de l'Unité de Biogéographie, Climatologie Appliquée et Dynamique Erosive,
Faculté des Lettres des Arts et des Humanités de Manouba Tunisie ; mail :
houda_souilmi@yahoo.fr

Mots clés : forêt, matorral, formation basse, erme.

Résumé

Le travail s'intéresse à la cartographie de l'occupation du sol à partir d'une image Spot de haute résolution. Le secteur étudié présente un exemple du paysage méditerranéen dégradé (extension des matorrals clairs et des formations basses). Le traitement numérique d'image et le travail de terrain ont abouti à l'élaboration d'une carte détaillée des types de végétations actuelles, cette carte sera utilisée dans l'étude de l'érosion et des aménagements. La cartographie a montré les résultats suivants :

- le cantonnement de forêt dans les vallées très ravinées.
- l'extension des pelouses et des formations basses sur les versants à proximité des points de peuplement
- l'extension des terres agricoles sur les piémonts et les plateaux.

Présentation du secteur d'étude :

La zone d'étude fait partie du Haut Tell. C'est une extension nord de jbel Massouge. Le cadre géomorphologique oppose des reliefs montagneux très disséqué à pentes vigoureuses dont l'altitude se situe entre 300 et 900 mètres et une densité des cours d'eau notamment dans les parties nord est et sud ouest. Ce relief se développe dans des formations tendres et semi tendres (marne et marno-calcaire). Le climat est de type semi aride méditerranéen, ce caractère fortement semi aride a pour expression biologique une végétation forestière marquée par l'extension des pinèdes de pin d'Alep et les formations qui en dérivent par dégradation. Ces caractéristiques rendent le milieu très sensible à l'érosion.

Méthodes et matériels :

Le travail cartographique porte sur l'emploi d'outils d'analyse spatiale tel que les images satellitaires, les photographies aériennes pour voir l'apport de la télédétection et de SIG (Système d'Information Géographique) dans la caractérisation des types des milieux.

Les méthodes utilisées concernent la classification des données spatiales et l'analyse de paysage. Elles se réfèrent à :

- Des opérations de prétraitement.
- Deux méthodes de classification
méthode non supervisée

La méthode supervisée de type maximum de vraisemblance

Bibliographie

- ABDALLAH H., 2007, Impacts des communautés paysannes sur la forêt et ses marges steppiques dans le secteur de Soughas (Nadhour-Zaghouan) Mémoire de mastère. Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités de Manouba, 154 p.
- BEN HAMMOUDA, F., CHIKH, M., CHOUIB, M. et LATTAOUI, A., 1998, Méthodologie d'inventaire de la flore et de cartographie de la végétation par utilisation combinée de la télédétection et des SIG : cas de la région d'Aïn Rich (Algérie) – in l'observation : un outil pour l'étude du bassin méditerranéen, Recueil des actes du colloque de Tunis 23 – 27 novembre 1998, CNES, 10 p.
- BEN SALEM, M., 1996, Le Sahel de Bizerte: cartographie de l'occupation du sol et de sa dynamique. Thèse de troisième cycle, Université de Tunis I, Tunis, 238 p.
- GAMMAR A.M, BEN MILOUD E. et AUCLAIR L., 2003, Dynamique spatiale et environnementale en milieu forestier au nord de jebel Bargou (Dorsale tunisienne). Communication au colloque "La forêt : enjeux comparés des formes d'appropriation, de gestion et d'exploitation", Poitiers, 16-17octobre 2003, 13 p.
- GAMMAR A.M. et BEN SALEM M., 2004 : Dynamique spatiale et risques environnementaux, analyse cartographique dans le secteur de Jougar (Dorsale tunisienne), Communication aux journées scientifiques organisées par l'Association des Universités Francophones sur le thème « Télédétection et géorisques », Ottawa 2004.
- GIRARD, M.C., GIRARD, C.M., 1999, *Traitement des données de télédétection* – Dunod, Paris, 529 p.
- OMRANE M.N., 1999, Les cartes topographiques et la numérisation de la dynamique spatiale de la végétation permanente dans le bassin versant du barrage Lebna : Cap bon in "La Tunisie du Nord, espace de relation", Faculté des Lettres de Manouba, pp.355-395, Tunis.
- SOUILMI.H., 2008, Dynamique environnementale et aménagement hydraulique dans les environs de Zama. Mémoire de mastère. Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités de Manouba, 157 p.