

THÈME 03 : Géomatique et agro-pédologie en milieu steppique.

Titre de la présentation affichée :

**Modélisation prospective de l'occupation du sol par l'application
l'analyse multicritère. Cas de la forêt de Senalba à Djelfa, Algérie**

Auteur : BRAHIMI Malika

Affiliation : Université d'Oran2 Mohamed Ben Ahmed, Algérie.

Co auteurs : LAHOUAL Sarah; SEHL Boudjema

Résumé

Le travail présent consiste à identifier les évolutions de l'occupation du sol et de mieux comprendre la dynamique de la forêt de Senalba Chergui située dans la wilaya de Djelfa, Algérie. L'objectif est de simuler un modèle qui permet de modéliser l'état prospective de l'occupation du sol sur la base des données de télédétection étant une source d'information fiable. Le modèle à utiliser est structuré autour les tâches suivantes : L'analyse des changements d'occupation des sols passés sur la base des images satellitaires de Landsat de résolution moyenne ; La modélisation du potentiel de transition d'une classe d'occupation des sols à une autre ; La production de projection future d'occupation des sols en déterminant les facteurs explicatifs de processus de changements passés et générateurs de changements de l'occupation du sol futurs. Le calibrage du modèle est effectué en modélisant l'état de l'occupation du sol à la dernière date connue (2015) sur la base de l'information provenant d'une période d'apprentissage englobant les deux dates précédentes (1987 et 2000), puis la comparer avec la carte d'occupation du sol réelle de 2015. La prédiction des changements d'occupation des sols indique que les surfaces de forêts vont subir une perte importante et inquiétante.

Mots-clés : Modélisation prospective ; occupation du sol ; analyse multicritère ; forêt Senalba ; Algérie