

APPLICATION D'UNE ANALYSE BIVARIEE (VALEUR INFORMATIVE) POUR
EVALUER LA SUSCEPTIBILITE DES VERSANTS AU GLISSEMENT DE TERRAIN, A
PARTIR DES IMAGES SATELLITAIRES LANDSAT ETM 7 ET DES SYSTEMES
D'INFORMATION GEOGRAPHIQUES (SIG), DANS LA REGION DE KHERATA (EST DE
L'ALGERIE).

MOKADEM SAFIA,

Géologue, Agence du Service Géologique d'Algérie.

E-mail: safgotec@yahoo.fr

safia.mokadem@asga.dz

RESUME :

Le but de cette étude est l'évaluation de la carte de susceptibilité aux glissements de terrain de la région de Kherata (située à l'est de l'Algérie), cette carte est évaluée par un modèle probabiliste bivarié (la valeur informative).

Le travail est structuré en trois étapes principales : la première étape consiste à réaliser une carte d'inventaire des zones de glissement de terrain qui ont été identifiées à partir des images Google Earth, et des visites sur terrain.

La deuxième étape consiste à apporter en tant que couches de données dans un système d'information géographique SIG les cartes des facteurs influençant l'occurrence des glissements de terrain, il s'agit des cartes thématiques suivantes ; la lithologie, la pente, l'exposition des versants, le réseau hydrographique et les linéaments, ces dernières sont obtenus à partir des traitements spécifiques appliqués sur les images satellitaires landsat ETM7.

La dernière étape sert à combiner entre tous les facteurs thématiques pour évaluer la carte de susceptibilité au glissement de terrain de la région de Kherata.

MOTS CLÉS :

Kherata, valeur informative, SIG, images satellitaires, landsat ETM 7, susceptibilité, glissement de terrain, télédétection.