

Étude d'une cartographie du risque d'inondation par ruissellement pluvial et utilisation du sig dans la modélisation spatiale des facteurs d'aggravation en Algérie occidentale: cas du bassin versant de l'oued Mekerra

Aman BOUZID¹, Khadidja BOUZID²

1 : *Faculté des Sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie, Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem, route de Kharouba n°11, Mostaganem 27000, Algérie. E-mail: aman_bouزيد@yahoo.fr*

2 : *Laboratoire de biodiversité végétale: conservation et valorisation, Faculté des sciences, Université Djillali Liabès, Sidi Bel Abbès 22000, Algérie. E-mail: bouزيد_khadidja@yahoo.com*

Résumé

La région de Sidi Bel Abbès est aujourd'hui confrontée à une production accrue du ruissellement pluvial érosif et pose d'importants problèmes et des risques élevés d'inondations. A travers le cas du bassin versant de l'oued Mekerra représentatif d'une situation générale à cette région, on s'appuie sur les possibilités qu'offre le SIG pour préciser la nature et appréhender la distribution spatiale des facteurs responsables de ces problèmes hydrologiques.

Afin de contribuer à la recherche de solutions à ces problèmes, ce travail présente une méthode de cartographie des zones à risque d'érosion hydrique des sols sous la forme d'un système d'Information Géographiques (SIG) mis en place à partir de la compilation de diverses données (topographiques, géologiques, hydro-géologiques...). Le croisement entre les différentes couches d'information permettra l'édition de cartes thématiques, diagrammes, corrélations litho-stratigraphiques, propose d'explorer méthodologiquement le risque d'inondation par ruissellement pluvial.

Ce phénomène qui recouvre des inondations de petits cours d'eaux ou de thalwegs dont certains peuvent être intermittents est encore mal connu et passe au travers des plans de préventions des risques d'inondation ;C'est pourquoi, il devient intéressant, dès lors que l'on tente de cartographier à l'échelle de la région ce risque, qui prend naissance dans des thalwegs de petites tailles, de trouver le bon compromis entre la précision absolue que nécessite une étude sur le risque et la relative précision des bases de données disponibles, tout en cherchant à chaque étape de la méthodologie, des procédures qui soient au maximum généralisables et automatisées.

Mots clés : bassin versant oued mekerra, inondation, modélisation spatiale, risque naturel, ruissellement, système d'information géographique.