

Contribution de la technologie géospatiale pour l'aide à l'analyse de l'exposition aux aléas inondations : Cas du Maroc

Meryem EL BOUKHARI¹, Saida EL MOUTAKI², Hassane JARAR OULIDI³

1 : Laboratoire des Géosciences et environnement, Faculté des sciences Ben M'sick, Université Hassan II Mohammedia, Casablanca, Maroc. E-mail : meryem.elboukhari@gmail.com

2 : Laboratoire des Géosciences et environnement, Faculté des sciences Ben M'sick, Université Hassan II Mohammedia, Casablanca, Maroc. E-mail : s.elmotaki@gmail.com

3 : Ecole Hassania des Travaux Publics, Casablanca. E-mail : jarar.ehtp@gmail.com

Résumé

Les dernières décennies ont été marquées par des variations climatiques à travers le monde, causant ainsi diverses catastrophes naturelles telles que les incendies, les sécheresses et les inondations. Ces dernières représentent le risque naturel le plus récurrent au Maroc durant les 30 dernières années.

De plus, avec une population localement très dense et une augmentation de l'habitat, la vulnérabilité du Maroc aux inondations est accrue. A chaque inondation, est associé un impact économique avec des dégâts matériels voire parfois des pertes humaines. L'inondation constitue de ce fait, une menace pour les espaces « naturels », les personnes et leurs biens (habitations, zones agricoles, équipements ...).

Le présent travail vise à concevoir un système géospatial pour l'analyse de l'exposition aux aléas des inondations. La particularité du système est de pouvoir identifier, au Maroc, les enjeux et leurs degrés de vulnérabilité, d'étudier la probabilité de survenance de l'aléa, de quantifier les dégâts en estimant les coûts et de générer des scénarios d'analyses des risques des inondations.

Il est fondé sur la combinaison de « l'aléa » inondation et de la « vulnérabilité » des lieux susceptibles d'être endommagés en zone potentiellement inondable [2]. Le système ne consiste pas à se focaliser sur l'étude de l'aléa inondation mais de se concentrer sur l'étude de la vulnérabilité des « enjeux majeurs essentielles au bon fonctionnement d'une ville » [1]. De ce fait, l'aléa sera défini comme étant le phénomène physique avec ses caractéristiques, alors que la vulnérabilité évaluera les pertes subies par les enjeux soumis à un aléa et identifiera la capacité d'un enjeu à surmonter la crise. Ainsi, plus un enjeu est vulnérable, plus il sera exposé à des dommages face à une situation d'inondation.

Mots clés : Inondation, Aléa, Vulnérabilité, Enjeux majeurs, Dommages, Système géospatial, scénarios d'analyses, Maroc .

Références

[1] Demoraes F., 2004, thèse « Mobilité, enjeux et risques dans le District Métropolitain de Quito (Equateur) », Université de Savoie, p : 131-137

[2] Barocca B., Hubert G., Diab Y., 2006, « Vulnérabilité : Une clé de lecture du risque inondation », 17^{ème} journées scientifiques de l'environnement : le citoyen, la ville et l'environnement 2006, 23-24 mai 2006, Créteil