

Estimation de la résilience urbaine face aux inondations

Etude de cas de la ville de Berkane.

Fatima MOKHLISS¹, Mostafa OUJIDI²

1 : Laboratoire de Géosciences appliquée, Faculté des sciences, Université Mohammed Premier, B.P. 524, 60000, Oujda, Maroc. E-mail : fmokhliss@gmail.com

2: Laboratoire de Géosciences appliquée, Faculté des sciences, Université Mohammed Premier, B.P. 524, 60000, Oujda, Maroc. E-mail : oujidi@yahoo.com

Résumé

Etant un paramètre important dans l'évaluation de la durabilité d'une ville, la résilience urbaine est devenue sujet de plusieurs recherches scientifiques visant à opérationnaliser cette notion aussi polysémique qu'il est.

Dans ce contexte, on va appliquer un modèle récent nommé DS3 permettant l'évaluation de la résilience urbaine face aux inondations en étudiant les trois capacités caractéristiques de la résilience, à savoir la résistance, l'absorption et la remise en service. Ceci est appliqué ici au réseau routier de Berkane, une ville à l'orient du Maroc, bien classée en terme de vulnérabilité aux inondations.

Dans le présent papier, on applique l'approche de l'analyse spatiale des réseaux techniques, considérés comme infrastructure fondamentale du système « Ville », tout en se basant sur la théorie de graphe, en utilisant le logiciel SIG open source Qgis et Open Jump.

L'objectif final étant de diagnostiquer les points faibles de ce réseau vital pour permettre, en perspective, d'évaluer la pertinence des aménagements projetés par l'Agence du Bassin Hydraulique de Moulouya pour faire face aux inondations.

Références

- [1] Lhomme S, 2012, thèse « les réseaux techniques comme vecteur de propagation des risques en milieu urbain, une contribution théorique et pratique à l'analyse de la résilience urbaine »
- [2] Lhomme S., Serre D., Diab Y., Laganier R., 2010, « Etude de la redondance des réseaux pour évaluer leur capacité à fonctionner en mode dégradé », Conférence internationale SAGEO'10 Spatial Analysis and GEomatics 2010, 17-19 nov 2010, Toulouse
- [3] M. Balsells, B. Barroca, J. R. Amdal, Y. Diab, V. Becue and D. Serre : “ Application of the DS3 model to the stormwater sewerage system at the neighborhood level”
- [4] Lhomme S., Serre D., Laganier R., Diab Y. 2011, « Apports de la théorie des graphes en géographie des risques : de nouveaux outils de modélisation, de compréhension et d'évaluation », Les dixièmes rencontres de Théo Quant, Besançon.
- [5] Etude du plan d'infrastructures d'aménagement intégré des ressources en eau du bassin de la Moulouya(PDAIRE), 2008,p 14