

Couplage des données de terrain, SIG et télédétection pour l'analyse et la cartographie des inondations du 22 septembre 2018 au Cap Bon (Tunisie)

Lotfi LAHMAR

Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Kairouan. E-mail : lahmar2020@gmail.com

Résumé

Exceptionnelle par son ampleur et ses effets, la catastrophe de septembre 2018 au Cap Bon est la plus prodigieuse de mémoire d'homme. Elle s'est soldée par la disparition de 6 personnes et l'endommagement de divers biens appartenant à plus de 2500 familles. Le montant des dégâts matériels est estimé à 100 millions de dinars tunisiens. Certes les pluies reçues sont extraordinaires et parfois même hors norme (297 mm en 4 heures à Béni Khalled), mais elles ne peuvent pas cependant être tenues pour seule responsable du caractère catastrophique de l'événement enregistré. Les facteurs humains, plus ressentis ces derniers-temps, sont associés à de nouveaux modes d'occupation et d'utilisation du sol liés au développement des activités des sociétés actuelles. Le présent travail tente d'établir la cartographie des espaces inondés à travers l'usage de l'imagerie satellitaire optique et radar. Il vise également à révéler l'interférence des facteurs anthropiques et naturels dans les processus de déroulement des inondations. L'approche numérique proposée consiste à combiner les données de terrain et de SIG dont la mise en relation et l'exploitation sont assurées par divers outils de géomatique.

Mots-clés : inondations, terrain, cartographie, SIG, télédétection