

Apport de la Télédétection dans la gestion de l'environnement urbain. Recherches sur le bassin versant d'Essijoumi (Tunisie)

ABDELLATIF Mejbri, Med Raouf Mahjoub et AMOR Mokhtar Gammar

Résumé :

Depuis l'indépendance, Tunis, la capitale de la Tunisie, a subi une forte pression démographique accompagnée par une extension urbaine remarquable notamment de sa banlieue ouest. Cette urbanisation rapide et largement anarchique modifie les facteurs de l'écoulement des eaux pluviales et crée les conditions d'inondations graves à chaque événement intense.

D'autre part, elle contribue à l'augmentation des apports en eau vers la sebkha d'Essijoumi suite à l'imperméabilisation des sols et par la suite sa suralimentation ce qui bouleverse son hydrologie et son écologie et y génère de nouvelles menaces et nuisances pour les quartiers voisins.

Aujourd'hui, la Télédétection, complétée par des relevées de terrain, s'avère un puissant outil d'aide aux aménageurs et décideurs pour résoudre des problèmes d'origines naturelles et anthropiques et d'organiser l'espace. Les informations réellement détectables sur les photographies aériennes et les images satellitaires nous ont permis :

L'identification de la limite de la zone urbaine dans le bassin versant

La cartographie des modes d'occupations du sol

L'identification des changements entre plusieurs dates.

Sans qu'il soit de distinguer précisément les types de quartiers. Elle permet des investigations localisées quantitatives et qualitatives au sein des organismes urbains. Elle permet aussi la reconnaissance au sein de chaque type de quartiers la densité de bâti et les espaces libres et verts pour quantifier les taux d'imperméabilisations et d'estimer la contribution de chaque type de quartiers au ruissellement.

L'objectif aussi est l'évaluation de risque d'inondation sur la base des informations acquises par les moyens de télédétection par la délimitation des zones touchées, identifier les zones les plus sensibles et de préparer la carte de vulnérabilité et de risque d'inondation.