

Utilisation d'une méthode combinée pour la collecte des données géographiques basée sur les réseaux de télécommunication hétérogènes satellites et mobiles pour l'analyse et l'aménagement de la ville nouvelle Ali Mendjeli de Constantine.

SADOUNI Salheddine ¹, BENSLAMA Malek, KAGHOUCHE Imen

1 (LASTERNE) salaheddinesadouni@yahoo.fr

Résumé :

Ces dernières années, la croissance démographique entraîne un changement continu et rapide du visage de nos villes, ainsi que leurs encombrements. Cela incite les principaux acteurs du secteur de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire à recourir aux outils d'aide à la décision pour avoir une représentation globale et détaillée fidèle au terrain d'action.

Pour cela, La Géomatique constitue une discipline regroupant les pratiques, méthodes et technologies qui permettent de collecter, analyser et diffuser des données géographiques. L'objectif final de la Géomatique est la représentation spatiale des données récoltées pour identifier, représenter et démontrer les résultats d'analyses statistiques. Ce qui apporte un nouvel axe d'analyse aux données géographiques collectées sur le territoire des opérations.

Seulement, Dans notre cas, l'analyse détaillée du tissu urbain encombré de la nouvelle ville de Constantine nécessite une représentation sur un plan en trois dimensions. Cette dernière n'est pas réalisable par Satellite seulement, car il fournit une vue globale du ciel. De ce fait, une étude approfondie de cette ville doit comporter des informations détaillées telles que : Le nombre d'étages, la hauteur des immeubles et la constitution des façades ...etc.

L'objectif principal de ce papier est de proposer une nouvelle méthode de collecte des données géographiques, utilisant des réseaux de télécommunication hétérogènes. En combinant les réseaux satellites pour une représentation globale, vue du ciel et les réseaux Mobile pour une représentation détaillée ; comme vue terrestre.

Enfin, il serait plus judicieux de démontrer l'utilité de cette nouvelle méthode de collecte combinée des données géographiques comme outils d'aide à la décision ; en l'appliquant à La Nouvelle Ville de Constantine, qui constitue un exemple important d'encombrement et de changement continu; mettant ainsi les responsables d'Urbanisme et d'Aménagement de cette dernière devant le défi d'avoir une vue globale et détaillée en même temps. Constituant ainsi une réelle opportunité d'appliquer cette nouvelle méthode en Géomatique pour l'analyse du territoire.

Mots Clés : Géomatique , Analyse du Territoire, réseaux Hétérogènes, Réseaux Satellites, Réseaux Mobiles, Nouvelle Ville de Constantine.