

Sami Faiz – Sami Yassine Turki

## INFORMATION GÉOGRAPHIQUE EN AFRIQUE, ETAT DES LIEUX ET NOUVELLES APPROCHES

 Centre de Publication Universitaire

# Information géographique en Afrique, Etat des lieux et nouvelles approches

[Sami Faiz](#), [Sami Yassine Turki](#)

La maîtrise de l'information géographique constitue un enjeu de taille dans les processus de développement socio-économique et dans la planification et la gestion territoriale. Dans les pays en développement et notamment en Afrique, l'étalement urbain soulève des questions très importantes et les Etats et les collectivités se trouvent dans des situations complexes de planification et de gestion de leurs territoires.

La finalité de cet ouvrage est de donner une lecture de la situation actuelle ainsi que des avancées méthodologiques des expériences de constitution des bases de données géographiques en Afrique, essentiellement en ce qui concerne les espaces urbains. Au-delà des caractères prototypiques de ces expériences, il demeure intéressant de se demander dans quelle mesure, les nouvelles technologies de collecte et de gestion de données géographiques ont-elles permis une production des données nécessaires pour l'activité socio-économique et la planification/gestion territoriale ? Cette lecture peut constituer un point de départ pour une consolidation des méthodes utilisées et ouvre des perspectives en matière de généralisation des démarches et d'approfondissement des approches.

Cet ouvrage cible plusieurs catégories de lecteurs, dont notamment les chercheurs travaillant sur les thématiques des données géographiques, les professionnels de la production d'information géographique numérique, les maîtres d'ouvrages, les responsables et techniciens des organismes publics et privés de production cartographique, de planification et de gestion territoriale.

**Centre de Publication Universitaire, 2014**

**Campus Universitaire, La Manouba 2010, Tunisie**

**Tél. : (216) 71 600 025**

**ISBN : 978-9973-37-807-1 - Prix : 20 dinars**

### Table des matières

#### Introduction

**Chapitre 1 :** Mise en place d'un SIG dans la commune urbaine de Mopti, Mali

**Chapitre 2 :** Information géographique numérique pour la planification et la gestion urbaine en Tunisie

**Chapitre 3 :** Gestion des données urbaines et périurbaines au Cameroun : Évolution, problèmes et approches d'actions

**Chapitre 4 :** L'apport des répertoires de toponymes dans la diffusion de l'information géographique : L'exemple des pays d'Afrique centrale

**Chapitre 5 :** Une réflexion de conception d'un géo-framework de gestion du risque inondation en zones urbaines : Méthodes, modèles, outils et données

**Chapitre 6 :** Production de données sur l'occupation du sol à partir de connaissances extraites de bases de données géographiques

**Chapitre 7 :** Modélisation de l'information géographique par ontologie spatio-temporelle, floue et lourde pour l'interprétation des images de télédétection

#### Conclusion

**Sami Faiz** est docteur en Informatique du Laboratoire de Recherche en Informatique de l'Université Paris 11 (Orsay). Il est actuellement Professeur en Informatique à l'Institut Supérieur des Arts Multimédia de la Manouba et responsable de l'équipe Géomatique au Laboratoire de Télédétection et Systèmes d'Informations à Références Spatiales de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis. Il a initié plusieurs programmes internationaux de recherche et possède à son actif de nombreuses publications. Ses axes de recherche touchent la conception et l'enrichissement des bases de données géographiques ainsi que le géodécisionnel.

**Sami Yassine Turki** est chercheur à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis. Il est également enseignant chercheur à l'Institut Supérieur des Technologies de l'Environnement, de l'Urbanisme et du Bâtiment à Tunis où il a été directeur du Département d'Urbanisme. Ses travaux touchent aussi bien les aspects méthodologiques de production et d'enrichissement des bases de données urbaines que les dimensions relatives à l'implication des SIG dans les processus décisionnels liés aux territoires. Il a également contribué en tant qu'expert à des programmes de mise en œuvre de systèmes d'information urbains en Tunisie et ailleurs en Afrique.