

INTRODUCTION

par Anne Ruas

Vice-présidente du CFC

E-mail : anne.ruas@ign.fr

Ce numéro est consacré à la présentation de thèses en géomatique soutenues en 2006 et 2007 en langue française. Sans que leur recensement soit exhaustif, les thèses présentées ci-après illustrent les thématiques actuellement étudiées, allant de l'analyse de cartes anciennes à la conception de modèle de simulation pour l'analyse des territoires et l'aide à la décision.

Les trois premières thèses sont centrées sur les représentations cartographiques faites par les occidentaux sur d'autres territoires : l'Orient méditerranéen (Vagnon), l'Égypte (Haguet) et l'Afrique (Vasquez). La cartographie est non seulement une représentation des territoires mais aussi le témoin des représentations culturelles des sociétés occidentales.

Les quatre thèses suivantes proposent des modèles et des méthodes de représentation, d'extraction et d'analyse d'informations géographiques : Bimonte propose une modélisation formelle et multiniveaux de l'information géographique ; Lesbegueries reconnaît et structure les informations géographiques contenues dans des textes ; Bilasco enrichit la description de scènes 3D et Abd El Kader propose une description des traitements et algorithmes appliqués à de l'information géographique.

Les trois thèses suivantes sont centrées sur l'analyse des territoires. Bordin propose un modèle multi-niveaux pour l'analyse des espaces urbaines ; Mazagol propose une méthode de combinaison de 1 critères appliquée à l'analyse de paysages de montagne ; la thèse de Joost, très originale, introduit l'analyse spatiale par l'étude de l'évolution génétique des populations animales et végétales, notamment en intégrant l'analyse des migrations de ces populations.

Les trois thèses suivantes concernent les systèmes d'aide à la décision et d'analyse des risques : Houet génère des scénarios pour la gestion de l'eau ; Remaître analyse le déclenchement, la propagation et l'étalement de mouvement de terrain et Beck propose la prise en compte conjointe de risques naturels et technologiques pour une gestion réaliste des réactions en chaîne et de leurs impacts sur les populations.

Les deux dernières thèses sont consacrées à la mobilité. Garaix étudie les transports à la demande avec une optimisation des tournées et Mallé-Noyon propose une représentation des trajectoires des navires en identifiant les situations potentiellement dangereuses.

Cet ensemble de thèses illustre la richesse des recherches et met l'accent sur la diversité des thématiques traitées. Il reflète les réflexions actuelles, thématiques et méthodologiques, liées à l'information géographique et ses représentations. En présentant tous les deux ans une série de résumés des thèses soutenues, le Comité français de cartographie souhaite ainsi donner un aperçu de la production scientifique contemporaine.