

Edité sous la direction de

Olivier Walser, Laurent Thévoz, Florent Joerin,
Martin Schuler, Stéphane Joost, Bernard Debarbieux et Hy Dao

Les SIG au service du développement territorial



Les systèmes d'information géographique (SIG) sont des outils d'observation des territoires et d'analyse spatiale puissants. Combinant les informations géographiques et statistiques, ils permettent un suivi cartographié et quantifié des dynamiques territoriales. Leur potentiel en matière d'aide à la décision, notamment dans les domaines de l'urbanisme, de l'aménagement et du développement des territoires, reste toutefois sous-exploité. En la matière, concepteurs, analystes et décideurs sont des acteurs qui s'ignorent trop souvent et qu'il s'agit de mieux réunir. Cet ouvrage les y invite autour du questionnement suivant: comment les SIG et l'analyse spatiale contribuent-ils à la prise de décision en faveur d'un développement territorial durable?

Différents champs thématiques se croisent: progrès des SIG en tant que technologie, multiplication et diversification des sources de données géographiques et statistiques, méthodes de modélisation et d'analyse spatiale en constante évolution et, dans le même temps, apparition de besoins toujours nouveaux en matière de gouvernance territoriale. Cet ouvrage fait le pari et pose l'hypothèse que, pour servir réellement d'aide à la décision, une mise en perspective conjointe des dimensions techniques, analytiques et décisionnelles des SIG est urgente. Une meilleure compréhension des interdépendances entre ces dimensions est précisément le fil rouge poursuivi.



2011, 320 pages imprimées quadri, 17×24 cm, broché, ISBN 978-2-88074-919-4

PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES

Contenu

La CEAT en bref • Liste des auteurs • Conception et réalisation du séminaire • Remerciements • **Introduction:** SIG et développement territorial: quelles articulations? *Florent Joerin et Olivier Walser*. **Première partie: apports théoriques et méthodologiques. Cartographie et analyse spatiale:** La carte (2.0): une médiation symbolique, *Gian Paolo Torricelli* • Sémologie de la carte thématique: histoire et perspectives, *Alain Jarne* • Carte d'identité(s): où l'on se fait une certaine idée des cartographies autochtones, *Elsa Chavinier* • L'échelle en question, *Hy Dao* • Cartographie et spécificités géographiques: enjeux liés à cette mise en perspective de l'espace européen, *Erik Gløersen*. **Outils et données:** Aménager et développer les territoires grâce à la télédétection? Apports et limites de cette technologie, *Régis Caloz* • Globes virtuels – des portails d'accès 4D à l'information géographique pour le développement territorial, *Jens Ingensand* • De la cartographie participative aux WikiSIG, *Stéphane Roche*. **Décision territoriale:** Les visages et usages de l'information géographique dans le processus de décision territoriale, *Grégoire Feyt* • Les systèmes d'indicateurs, pour le meilleur ou pour le pire?, *Florent Joerin, Rémy Barbonne, Pierre Rondier et Roxane Lavoie* • La gouvernance des agglomérations en Suisse: quels défis pour les SIG et l'analyse spatiale? *Laurent Thévoz et Florent Joerin*. **Deuxième partie: études de cas.** L'analyse spatiale: pour une meilleure compréhension des conflits urbains, *Mathieu Pelletier et Florent Joerin* • Indicateurs et cartographie dynamique du bruit à Paris: un nouvel instrument pour transformer l'action publique?, *Philippe Zittoun* • Systèmes complexes et implantation commerciale, *Stéphane Joost et Abram Pointet* • Statistique suisse des zones à bâtir, *Isabelle Kiener* • Observation territoriale à l'échelle transfrontalière: le cas de l'agglomération franco-valdo-genevoise, *Bruno Beurret et Olivier Walser* • L'élaboration du modèle multimodal des déplacements de l'agglomération franco-valdo-genevoise et ses attentes, *Gérard Widmer* • GIRAF et CityWater, deux outils SIG au service de processus de planification multiacteurs, *Marc Soutter, Bastien Roquier et Colin Schenk* • Les systèmes d'information géographique pour la planification régionale: application au volet paysager des Lignes directrices du district de Nyon, *Joël Chételat* • Enjeux et difficultés des nouveaux modes de production de données géographiques: l'exemple de la coproduction de l'étalement urbain en Alsace, *Matthieu Noucher*. **Synthèse:** Conditions et limites de la contribution des SIG à l'aide à la décision: un bilan provisoire, *Laurent Thévoz*.



BULLETIN DE COMMANDE

Vous pouvez commander nos livres auprès de votre libraire



| Je désire commander: | Suisse (CHF ttc): | France (€ ttc): | Export (€ ht): |
|---|-------------------|--------------------------------------|----------------|
| ___ ex. de « Les SIG au service... » • (1302) | 65.– | 49.50 | 46.90 |
| | | (prix sous réserve de modifications) | |

Vous souhaitez être averti de nos parutions par e-mail?

- Merci de m'envoyer: votre catalogue « Construction et urbanisme »
 vos prospectus dans le domaine « Aménagement du territoire »

Société/Organisme: _____

Nom/Prénom: _____

Adresse: _____ E-mail: _____

Code postal: _____ Ville: _____ Pays: _____

Date: _____ Signature: _____