

Jean-Paul CHEYLAN

ÉPHÉMÉRIDES: CONFÉRENCES, RÉUNIONS

• 1991 23 SEPTEMBRE-1^{re} OCTOBRE

Bournemouth, Grande-Bretagne: 15^e Conférence Cartographique Internationale et 9^e assemblée générale de l'Association Cartographique Internationale sur le thème: Cartographie des Nations. Tous les thèmes de recherches dans les différents domaines de la cartographie, avec une large place aux techniques et méthodes de la cartographie informatisée et des S.I.G.

Appel à communications et pré-inscription: Cartographie des Nations, Conference Services Limited, Congress House, 55 New Cavendish Street, London W1M 7RE England.

• 1992 MAI 25-27

Strasbourg, France: FI3G (Forum de l'Instrumentation et de l'Information Géographique), jumelé avec le 31^e Congrès national de l'Ordre des Géomètres-Experts. Double exposition: industrielle, d'une part, scientifique et technique d'autre part. Appel à communications: avant le 15 avril 1991, sur les thèmes suivants: les SIG et la gestion globale de régions et d'espaces naturels; les systèmes de localisation et de cartographie assistée; les normes d'échange de données numériques; la gestion de réseaux et services; les aspects socio-économiques et industriels de l'information géographique; l'apport des données satellitaires aux SIG; l'innovation et la recherche géographique européenne, notamment communautaire.

Contact: AFI3G, Att. Mme Isabelle Petit-Rousset, 136 bis rue de Grenelle, 75700 Paris.

• 1992 AOÛT 9-14

Washington, États-Unis: 27^e congrès de l'Union Géographique Internationale. Sept grands thèmes comportant chacun les composantes épistémologique, méthodologique et technique, pédagogique, sociale et économique: Observer et représenter la terre; Changements de l'environnement; Dynamique de l'économie mondiale; Besoins, manques et droits humains; Ordre et changements politiques; Géographie: définir les territoires et traverser les frontières; La découverte de nouveaux mondes.

Contact: AFDG, Y. Guermond, IRED, 7 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan

ARTICLES, OUVRAGES, REVUES, NOUVELLES DES DOMAINES PROCHES

• *Cartography and Geographic Information Systems*, vol 17, n° 3. «Spatial Data Needs: The Future of the National Mapping Program», «The modernization program of the U.S. Geological Survey's National Mapping Division», deux articles à propos de la nouvelle politique du National Research Council pour le développement d'une base de données cartographiques nationale.

• *Cartography and geographic information systems*, 1990, vol. 17, n° 4. Au sommaire: «Tracing temporal information in an automated nautical charting system» de Gail Langran.

• *The Cartographic journal*, 1990, vol. 27, n° 2. Deux articles à signaler: «GIS and simple systems for visual, interactive spatial

analysis» de T.C.Bailey et «Horton's ordering scheme and the generalisation of river networks» de E. Rusak Mazur et H. Castner.

• *CATMOG*, 1989, n° 52. «A classification of geographical information systems literature and applications», par l'équipe du Wales and Southwest Regional Research Laboratory, une bibliographie très complète du domaine, sans analyse, mais avec une classification des références assez fine.

• *Geographical Information Systems*, vol. 4, n° 3. Un numéro spécial conçu par Peter Burrough, sur les méthodes d'analyse spatiale dans les SIG. Huit articles sont consacrés au développement de ces techniques. Un premier article, de R. van der Schans, met en place un cadre conceptuel de la démarche de description et d'analyse de l'information géographique, de l'observation à l'action sur le monde. Chris Webster met en évidence la nécessité de règles d'inférence, en complément aux données, pour une représentation des connaissances spécifiques. Le troisième article porte sur les contraintes introduites par la représentation de données ambiguës, complexes, incertaines ou imprécises, particulièrement importantes dans les sciences de l'environnement. Il montre une utilisation des méthodes de la logique floue de Zadeh comme extension de l'algèbre booléenne, appliquée à un exemple de potentialités d'utilisation des sols. Les techniques d'analyse spatiale exploratoires interactives sont développées par les membres du département de statistique de Dublin; ceux-ci montrent qu'elles permettent de représenter des points de vue alternatifs d'un ensemble de données. L'intérêt d'une coopération entre

SIG et systèmes statistiques est clairement démontrée dans un article de l'équipe de Newcastle (Openshaw) présentant un prototype pour l'exploration des corrélations géographiques («Geographical Correlates Exploration Machine»); ce système permet de mettre en évidence les relations géographiques présentes dans la base de données et de les utiliser comme méthode de génération d'hypothèses ultérieures; l'exemple porte sur une étude épidémiologique prenant en compte les contraintes de l'environnement. L'intégration des méthodes de krigage dans un SIG, autorisant des erreurs prédites minimales et leur estimation, est exposée par M.A. Oliver et R. Webster. Deux exemples sur la salinité des sols et le couvert végétal illustrent leur intérêt et leur qualité. La connexion de traitements de modélisation spécifiques avec un SIG travaillant en mode maillé est développé par S.R. Kessel, à propos de la modélisation de la progression des feux de forêts et de la définition de stratégies d'attaque et de contrôle.

- *Systèmes d'information géographique, des concepts aux réalisations*, Henri Pornon, 1990, Editions du STU/ Hermès. L'auteur du célèbre (mais coûteux) ouvrage d'analyse: *Systèmes et logiciels de cartographie assistée par ordinateur*, 1989, Hermès, livre ici, à partir d'une étude réalisée pour le Service Technique de l'Urbanisme, un guide répondant à la question: quels outils matériels et logiciels choisir? Il propose au lecteur quelques éclairages sur les concepts des SIG afin qu'il puisse mieux appréhender l'offre disponible sur le marché et s'affranchir des problèmes de vocabulaire fréquemment rencontrés. Les concepts liés aux types de données graphiques, à leur liaison avec les données non graphiques, aux méthodes d'accès à ces données sont développés. Une annexe propose une vision synthétique des éléments constitutifs d'un SIG et y replace les concepts abordés.

- *GIS World*, vol. 4, n° 2. Au sommaire du numéro: «GIS protects Hawaii's unique island ecosystem» de M. E. Elliott, «Modeling Galveston Bay: computer technology keeps the peace in Texas» de R. Solis, «What needed to go beyond mapping» de J. K. Berry et «TIGER and redistricting» de D. Cooke. La revue est maintenant accompagnée d'un service d'informations sur serveur en ligne: nouvelles du domaine et de la

recherche, des produits logiciels et matériels, forum d'information et de requêtes, activités des spécialistes, bibliographie des articles et ouvrages.

- *Cartographica*, 1990, vol. 27, n° 1. À signaler: «Map and language: a metaphor extended» de J. H. Andrews et «Strategies for the visualization of geographic time-series data» de Mark Monmonier.

- *Cartographica*, 1990, vol. 27, n° 2. Au sommaire: «Animated cartography: thirty years of scratching the surface» de Craig S. Campbell and Stephen L. Egbert ainsi que «A pattern identification approach to cartographic visualization» de Alan M. Mac Eachren et John H. Ganter.

- Réseau ADOC, Document de travail n° 2: «Outils de traitement des données urbaines. Logiciels», Françoise Pelletier, ORSTOM. Le réseau ADOC joue un rôle important en matière d'information: il s'est doté de moyens performants de gestion de l'information. Une base informatisée permettant de gérer l'information relative à la bibliographie, aux logiciels, aux opérations et aux équipes dans les domaines des nouveaux outils de production, de gestion et d'analyse de l'information urbaine est constituée. Ce deuxième document de travail du réseau ADOC rend compte de l'état actuel du fichier *LOGICIELS* de la base d'information.

- Réseau ADOC: *La lettre d'information*, 1990, n° 4. La mobilisation de l'information à intégrer dans une base de données urbaines, procédures de mobilisation de l'information sociale et économique. Les nouvelles méthodes de production rapide de données socio-économiques, par collecte sur échantillon de population sélectionné d'après des informations extraites de photographies aériennes ou images satellite. Les procédures de réexploitation de fichiers administratifs.

La lettre rend compte de ces questions traitées, lors de la réunion du 14 décembre 1990, dans les locaux de l'IAURIF (Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région Île-de-France), à Paris.

- *Mercator 1991. Le grand guide de la cartographie numérique*, Nouvelles éditions européennes. Au sommaire des ouvrages: Tome 1: Répertoire général des adresses

Mappemonde aux enchères*

La cathédrale de Hereford abrite une des plus belles mappemondes du XII^e siècle, mais elle a de grosses difficultés financières depuis que, comme toutes les autres cathédrales britanniques, elle doit s'auto-financer sans aide de l'État.

Elle avait donc songé à recourir à la privatisation, à mettre en vente sa précieuse mappemonde par petits morceaux mis à prix 1 000 £ chacun. Il va sans dire que les acheteurs n'auraient pas pris possession de leur bien! Cet appel n'a pas connu beaucoup de succès: un million de livres ont été recueillies au lieu de trois espérés.

Le doyen de Hereford avait alors envisagé de mettre la précieuse relique aux enchères, espérant en tirer près de sept millions de livres. Cela ne sera pas nécessaire grâce à un accord survenu entre le milliardaire américain John Paul Getty Junior et le National Heritage Memorial Fund, qui ont respectivement accepté de verser un et deux millions pour créer un centre où la mappemonde serait exposée parmi des collections de livres rares et de manuscrits.

L'intervention conjointe de la cavalerie américaine et des gardiens de la tradition a donc réussi là où la mystique de la privatisation avait échoué, pour le plus grand bien de ce trésor de la cartographie médiévale.

* Il ne s'agit pas de la revue qui n'est pas à vendre.

utiles, 65 fiches sur les logiciels diffusés en France.

Tome 2: Analyse détaillée des principaux systèmes; méthodologie et gestion des systèmes d'information; compte rendus d'applications; formation, recherches, et conférences; bibliographie générale.

- A l'initiative de la commission télé-détection du Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, un serveur minitel a été mis en place (avec l'aide du service communication). Accès: 36 14 TELMA, mot clé DTEC.

L'initiative est heureuse, les services offerts fonctionnent bien même si leur contenu souffre encore de la jeunesse du produit. Un développement en convergence avec diverses initiatives du même ordre — et déjà annoncé —, CNIG, CASSINI, ADOC, Ministère de l'Équipement, sera certainement bénéfique.