

Jean-Paul CHEYLAN

EPHEMERIDES: CONFERENCES, REUNIONS

• 1990, AOUT 12-16

Edmonton, Canada: Conférence annuelle de l'URISA: «Information: the currency of the future». Les thèmes débordent largement celui de l'information géographique pour l'intégrer dans le processus complet de conception des Systèmes d'Information: problèmes de mise en place des SI, de définition d'équipe et de coopérations, de configurations matérielles, d'accès à l'information, de formation... Contact: URISA, Suite 304, 900 Second Street, NE, Washington, DC 20002, USA.

• 1990, OCTOBRE 2-4

Paris, France: Symposium International de Cartographie Thématique dérivée des Images satellitaires. Organisé par l'ACI (Association Cartographique Internationale), parrainé par le Comité Français de Cartographie, le CNIG, l'IGN, la SFPT. La conception de cartes sur fond d'images satellitaires, ainsi que leurs modes d'utilisation pour l'aide à la décision forment la thématique centrale du symposium.

• 1990, OCTOBRE 1-5

Delft, Pays-Bas: Séminaire URSA-NET (Urban and Regional Spatial Analysis, Network for Education and Training), sur l'acquisition des données pour les systèmes d'informations spatiales. Dans le cadre du programme européen COMETT, sur la formation continue dans les nouvelles technologies, le projet URSA-NET vise la formation en informatique pour la planification urbaine et régionale. Contacts: pour URSA-NET: Pr. Nicos Polydorides, URSA-NET, Pytagora Str. 155-62 Holargos-Athens, Grèce; pour le séminaire: Pr. Theo Bogaerts, Technical University of Delft, Thijsseweg 11, 2629 JA Delft, Pays-Bas.

• 1990, OCTOBRE 9-11

Paris, France: CARTAO 90: «Première conférence et exposition dédiée à la définition et à l'exploitation de plans et de cartes assistées par ordinateur» organisée par les éditions Hermès. L'appel à communication recouvre, de façon très extensive, les domaines d'application de la conception cartographique, des données urbaines à la cartographie statistique; de la saisie des plans au calcul et à l'édition graphique, et même aux cartes graphiques et stations de travail. Contact: CARTAO 90, Editions Hermès, 51 rue Rennequin, 75017 Paris.

• 1990, NOVEMBRE 6-9

Strasbourg, France: Colloque international: «Intégration de la photogrammétrie et de la télédétection dans les SIG: utilisation et qualité» organisé par la Société Française de photogrammétrie et de télédétection et le CNES. Cinq thèmes sont retenus: qualité d'un SIG, définition, évaluation; modélisation des erreurs; applications opérationnelles en aménagement et gestion (grandes échelles); applications opérationnelles dans les projets d'inventaire et de gestion globale (petites échelles); aspects de leur utilisation polyvalente: données d'origines diverses, produits orientés utilisateurs. Contact: Alsace Congrès, Colloque SFPT-CNES, 20 rue du Jeu des Enfants, 67000 Strasbourg, France.

• 1991, FEVRIER 12-15

Paris, France: MICAD 91. Deuxième appel à communications pour la «10^e Conférence et Exposition Internationales sur la C.F.A.O., l'Infographie et les Technologies Assistées par Ordinateurs». Le Comité de Programme oriente le contenu des conférences selon deux séries: «Recherche et Synthèses» dans le domaine de la C.F.A.O. et de l'Infographie, «Applications et Outils» plus spécifiquement orientée vers les utilisateurs. Contact: Yvon Gardan, Président du Comité International de Programme de MICAD 91, Faculté des Sciences, Ile du Saulcy, 57045 Metz cedex - France. Fax: 87 30 24 44.

• 1991, MAI 27-31

Odense, Danemark: 14^e Symposium Européen d'Information Urbaine (UDMS). Il est centré sur les Systèmes d'informations urbains, la gestion des ressources informationnelles, la gestion et la planification de l'environnement, de la santé et des services sociaux, du trafic et des transports, la planification urbaine et régionale. Appel à communications (date limite, le 30 septembre 1990). Contact: Jorgen Rasmussen, Kommunedata I/S, Niels Bohr Alle 185, 5220 Odense SO, Denmark.

• 1991 SEPTEMBRE 23-OCTOBRE 1

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 recherche 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.

ARTICLES, OUVRAGES, REVUES, NOUVELLES DES DOMAINES PROCHES

• *CARTO-GRAPHIES*. Un ouvrage de notre collègue Sylvie Rimbart qui, partant du constat des utilisations simplistes ou même dérisoires des matériels informatiques sophistiqués, nous propose une contribution à l'émergence d'une véritable discipline des «surfaces cartographiques». Ce que pourrait être une «cartologie» qui permettrait de faire bouger les cartes en fonction de modèles spatiaux, qui permettrait des simulations de répartitions conceptuelles ou imaginaires pouvant servir à l'étude de stratégies de l'utilisation d'un sol de plus en plus sollicité, est illustré par des exemples volontairement simples et pédagogiques. Transformations, généralisations et simulations forment les trois chapitres de cet ouvrage. RIMBERT S., 1990, *Cartographies*, Paris, Editions Hermès.

• *Afset Interfaces*, février 1990, n° 88, publie un article de Redivo Zaglia et Morandi Cecchi sur «La détermination des régions logiques par la couleur» qui propose un algorithme basé sur l'utilisation des tables de couleur des écrans graphiques et produit les frontières des régions résultant d'intersections, d'unions et de différences.

• Réseau ADOC, Document de travail n° 1: «Outils de production, gestion et analyse de l'information urbaine, Bibliographie» de F. Dureau, ORSTOM, mars 1990. La bibliographie, abondante couvre les méthodes de production rapide d'informations socio-économiques, l'intégration des données de télédétection, le traitement de l'information localisée, ainsi que les bases de données urbaines.

• *Cartography and geographic information systems* (anciennement *American Cartographer*), Vol 17, n° 1, publie un numéro spécial «The Census Bureau's TIGER system». Cinq articles sont consacrés au nouveau système TIGER (Topologically Integrated Encoding and Referencing System) développé par la division cartographique du Bureau du Recensement des Etats-Unis. Pour la première fois ce programme assure la mise à disposition des données du recensement pour la totalité des Etats-Unis, au niveau du «bloc de recensement» (îlots). Les cartes de référence sont entièrement automatisées, 1,3 million de cartes différentes sont à produire en trois ans, et la mise en place du système a affecté tous les aspects du processus de production. Les cartes de base étaient nécessaires pour l'organisation du recensement de 1990, elles constituent une base de données couvrant l'ensemble des Etats-Unis. L'organisation de l'information géographique est topologique (noeuds, arcs, faces et leurs relations de composition), gérée avec une structure spécifique de fichiers orientée vers les réseaux. La base générale, unique et seule maintenue à jour, fournit des extraits cartographiques qui sont ensuite utilisés comme bases de travail. Les différents objets cartographiques peuvent être symbolisés, il existe même un module permettant de déterminer automatiquement l'échelle des extraits et de sélectionner les cartons d'agrandissements rendus nécessaires par la densité des informations; un autre module permet le placement automatique des noms. Un système spécifique a été développé pour la production cartographique de qualité destinée aux publications. Il utilise un format de transfert des données (metafiles) «aussi proche que possible» du standard national d'échange de données cartographiques (SDTS), ceci, afin de préserver les adaptations aux nouveaux produits. Le produit TIGER, constitue donc un progrès hautement significatif pour l'organisation et la diffusion des références spatiales de ce qui est probablement la plus vaste base de données géographiques; les américains ont encore une fois montré qu'ils détiennent, en la matière, une avance importante puisqu'en France la question émerge actuellement dans nos services de recensement. • *GIS World*, supplément au numéro de juillet 1989, publie un rapport d'enquête sur les logiciels de gestion et de traitement de l'information géographique: 61 produits (SIG, traitement d'image, cartographie) y sont examinés dans une grille d'analyse assez complète couvrant les systèmes d'exploitation, les structures de données, les opérations de géoréférence, les fonctionnalités d'interrogation et de traitement spatial, le type de terminaux utilisables.

• *Systèmes et logiciels de cartographie assistée par ordinateur*, de Henri Pornon constitue l'ouvrage de base pour faire un choix d'équipement. Il analyse les logiciels les plus représentatifs de l'offre en France, dans le domaine de la cartographie, mais également des Systèmes d'Informations Géographiques. Chaque produit y est analysé au travers d'une grille très complète qui en fait un outil stratégique pour le choix d'une solution. La tenue à jour annuelle est assurée par l'auteur. Il n'y a évidemment pas de mystère: un tel outil est relativement onéreux: 5752 F pour l'ouvrage et 2134 F les mises à jour annuelles... PORNON H., 1990, *Systèmes et logiciels de cartographie assistée par ordinateur*, Paris, Editions Hermès.

• *Utilité et valeur de l'information géographique*. «L'information géographique est une nécessité économique de base. Mais peut-on en mesurer la valeur?». Dans cet ouvrage, l'auteur montre que l'analyse économique peut être appliquée utilement au secteur de l'information géographique. Les méthodes de coût-bénéfice apportent des éléments essentiels avant le lancement d'un projet pour faire le meilleur choix, ou bien après sa réalisation pour l'évaluer. Cet ouvrage est un outil de travail pour tous ceux qui produisent ou utilisent l'information géographique: géographes, géomètres, aménageurs, urbanistes, techniciens des collectivités locales, constructeurs, concessionnaires de réseaux. Il est aussi un livre de référence indispensables dans les écoles et formations qui préparent à ces professions. DIDIER M., 1990, *Utilité et valeur de l'information géographique*, CNIG, STU, Paris, Editions Economica.