

Jean-Paul CHEYLAN

EPHEMERIDES: CONFERENCES, REUNIONS

- 1989, SEPTEMBRE 25-29

Paris, France: PIXIM 89: l'image numérique à Paris, Colloque scientifique international sur la synthèse d'image et l'analyse d'image, organisé par le Bureau International de Relations Publiques et l'ACM SIGGRAPH France. Contact: BIRP, 25 rue d'Astorg, 75008 Paris, France.

- 1989, OCTOBRE 11-12

Birmingham, Grande-Bretagne: GIS A Corporate Response, insiste sur les aspects gestion et utilisations professionnelles des SIG. Contact: Association for Geographic Information Conference, Westrade Fairs Ltd, 28 Church Street, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 1DD, England.

- 1989, NOVEMBRE 23-24

Paris, France: le Colloque «L'Ile-de-France en Mouvement» se donne pour ambition de présenter un bilan des recherches sur la dynamique de la région, et de conforter l'interface entre scientifiques et décideurs. Il s'adresse aux chercheurs des sciences sociales et aux décideurs à travers quatre grands thèmes: Mutations économiques et dynamiques territoriales, Education et culture, Santé et espace social, Structures urbaines et politiques publiques. Contact: ODL d'Ile-de-France, GIP Reclus, 13 rue du Four, 75006 Paris, France.

- 1989 NOVEMBRE 27-DECEMBRE 1

Orlando, Etats-Unis: GIS/LIS'89. Colloque sur les Systèmes d'Information Géographique organisé par ASPRS, ACSM, URISA et AAG. Contact: ASPRS, 210 Little Falls Street, Falls Church, Virginia 22046, USA.

ARTICLES, OUVRAGES, REVUES, NOUVELLES DES DOMAINES PROCHES

- *ITC Journal*, 1988-2, publie un article de Dianne E. Richardson qui présente une procédure de généralisation cartographique réglée par le contenu des unités à cartographier. Dans un contexte de système d'information géographique, dans lequel cette méthode a été développée, l'article ouvre le débat sur les techniques de généralisation dépendantes du contenu et non plus de la densité d'information à généraliser.

Dans le même numéro, une évaluation de l'utilisation de couples stéréo d'images SPOT pour l'analyse du relief en régions himalayennes met en évidence la qualité des données de télédétection vis-à-vis des cartes topographiques de ces régions.

- *Computer Graphics World* nous livre dans son numéro de mars 1989, Vol. 12, n°3, une étude des terminaux d'impression sur film, sur PC et Macintosh, entre 4000 et 10 000 \$. Dans le même numéro, la part des SIG dans le marché de la cartographie assistée par ordinateur est évaluée à 54% en 1989 contre 45% en 1987. La livraison d'avril évalue les performances calcul et graphiques de huit stations de travail.

- *Computer Graphics World*, mai 1989, Vol. 12, n°5, publie une étude rapide sur les analyseurs à balayage de grand formats. Surtout envisagée dans la perspective des utilisations en conception assistée en architecture et en archivage de documents graphiques de grands formats, le plus fréquemment en format raster, parfois accompagné d'un système de recherche rétrospective. Les ensembles logiciel-matériel pour la conversion en format vecteur et la reconnaissance de caractères sont évoqués. Les diverses technologies utilisables sont rapidement passées en revue. L'article est accompagné d'une fiche d'identification des vendeurs du domaine. Ce numéro présente aussi une étude des imprimantes de copies d'écran en couleur.

- *Geographical Information Systems*, Vol. 3, n°1, publie plusieurs articles à propos de la représentation, dans les SIG, d'informations en trois dimensions et d'informations géographiques et temporelles. Les problèmes de structure de données sont abordés pour les premières, évoqués pour les secondes.

Quatre ouvrages publiés ou en cours de publication.

- *Understanding GIS*, D. Rhind, H. Mounsey; *Three dimensional applications in GIS*, J. Raper; *Building databases for global science*, H. Mounsey, R. Tomlinson; *The Association for Geographic Information yearbook*. Contact: Taylor & Francis, Rankine Road, Basingstoke, Hants, RG24 0PR, England.

- *GIST (Geographical Information System Tutor)*, est un didacticiel créé par l'équipe de Birkbeck College de Londres. Ces piles Hypercard présentent les composantes, les fonctionnalités et les modes opératoires des SIG sous une forme pratique et conviviale; mais en anglais. La version française, préparée par l'équipe SIG de la Maison de la Géographie devrait être disponible dans quelques mois. Pour la version anglaise, contact: Dr. J. Raper, Dept. of Geography, Birkbeck College, 7-15 Gresse Street, London W1P 1PA, England.

- *CATMOG*, n° 49. «Spatial applications of exploratory data analysis» met en évidence l'intérêt des méthodes exploratoires en statistique appliquée aux données localisées, en particulier le rôle que peut jouer la cartographie dans l'interprétation des classes extrêmes de distributions. Une méthode robuste de calcul d'une droite, alternative à la régression linéaire par la méthode des moindres carrés, est présentée. Elle repose sur les médianes de trois sous-groupes par ordre de rang. Sa moindre sensibilité aux valeurs aberrantes (Outliers) est montrée.

- *Cahiers de Géographie du Québec*, Vol. 33, n°88. Un article des chercheurs du Centre d'Application et de Recherche en Télédétection de l'Université de Sherbrooke présente une application de spatio-carte intégrant imagerie satellitaire SPOT et carte des secteurs de recensement de la ville de Sherbrooke.

- *Geographical Information Systems*, Vol 3, n°1, passe rapidement en revue les digitaliseurs économiques du commerce (moins de 10 000 \$), décrit les performances de trois d'entre eux (Agfa, Cannon, Houston Instruments) et publie les résultats d'une analyse de qualité de restitution du SCAN-CAD de Houston.