

La géomatique au Canada

la publication officielle du Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique



Gouvernement
du Canada

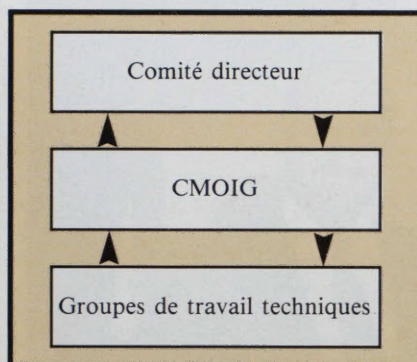
Government
of Canada

Vol. 1, n° 2 Été 1989

Le Comité directeur du CMOIG approuve un mécanisme de financement

Les membres du Comité directeur du Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique (CMOIG) se sont rencontrés le 10 mars dernier au Centre de conférences du gouvernement, à Ottawa. À cette occasion, les membres ont approuvé le mandat du CMOIG ainsi qu'un mécanisme de financement des activités de ce Comité. Le Comité directeur, qui regroupe des sous-ministres adjoints et d'autres hauts fonctionnaires de même niveau représentant les organismes participants, est présidé par J. Hugh O'Donnell, sous-ministre adjoint du Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection d'Énergie, Mines et Ressources Canada. Le secrétaire administratif du Comité est A. Doug Selley, du Centre canadien de cartographie.

Le mandat approuvé par le Comité directeur du CMOIG traite, entre autres, des raisons qui ont amené la création du CMOIG, des principaux buts du Comité, de la détermination de tâches spécifiques que le CMOIG entreprendra, de la composition et de l'organisation des différents comités ainsi que de la planification et des ressources nécessaires au fonctionnement efficace du Comité. Le CMOIG est structuré de la façon décrite ci-après.



Il a été convenu que les organismes participants se partageraient les frais des activités du CMOIG pour l'année financière 1989-1990. La part de chaque organisme sera transférée au Centre canadien de cartographie d'EMR, qui administrera les fonds. La formule décrite ci-après a été approuvée.

1. EMR — Levés, cartographie et télédétection	3 parts
2. EMR — Commission géologique du Canada	1 part
3. EMR — Politique minérale	1 part
4. Agriculture	1 part
5. Société canadienne des postes	1 part
6. Forêts Canada	1 part
7. Communications	1 part
8. Environnement	1 part
9. Pêches et Océans	1 part
10. Défense nationale	1 part
11. Statistique Canada	1 part
12. Transports Canada	1 part
13. Archives nationales	1 part

Total 15 parts

Le Comité directeur du CMOIG se réunira au besoin. Pour de plus amples renseignements au sujet de ce comité, veuillez communiquer avec la personne suivante :

Le président du Comité directeur du CMOIG
Sous-ministre adjoint
Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection, EMR
580, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

SIG — Défi des années 90

La Conférence nationale sur les systèmes d'information géographique a été un succès retentissant à tous égards. Cette rencontre, tenue à Ottawa du 27 février au 3 mars sous le thème "Défi des années 90", était parrainée par l'Association canadienne des sciences géodésiques et cartographiques (ACSGC) et par Énergie, Mines et Ressources Canada. Roger Defoe, d'EMR, était le directeur de la conférence.

"Nous croyons que cette conférence aura une influence importante sur l'orientation future des SIG au Canada et qu'elle nous aidera à prendre conscience de toutes les possibilités des systèmes à notre disposition", de déclarer W.V. Blackie, directeur exécutif de l'ACSGC.

La conférence était une occasion de chercher et de partager des solutions aux problèmes de taille que posent l'élaboration, la mise en place et l'entretien des SIG.

J. Hugh O'Donnell, sous-ministre adjoint du Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection d'EMR, a officiellement ouvert la

Suite à la page 2



Secteur des levés, de la
cartographie et de la télédétection

Surveys, Mapping and
Remote Sensing Sector

conférence. M. Roger Tomlinson, que l'on considère généralement comme le "père" des SIG au Canada en raison des travaux qu'il a menés au début des années 1960 sur le système d'information géographique du Canada, a présenté un exposé au cours de la cérémonie d'ouverture et a animé un atelier de synthèse sur les SIG à l'intention des gestionnaires. De nombreuses personnes ont aussi participé aux ateliers sur la télédétection, la mise en place des SIG et les normes de transmission de données.

En plus de leur fournir des locaux pour les expositions, les organisateurs ont donné aux exposants l'occasion de présenter des communications sur leurs innovations techniques récentes et leurs projets lors d'un forum industriel qui a eu lieu avant l'ouverture des kiosques. Par ailleurs, les services d'interprètes avaient été retenus pour toutes les séances plénières et pour la plupart des séances simultanées.

Presque 1 200 participants et 35 exposants ont pris part à la rencontre. La prochaine conférence nationale devrait avoir lieu du 5 au 9 mars 1990, au Centre des congrès d'Ottawa.

Le directeur de la conférence est J.R.R. Gauthier.

Pour de plus amples renseignements au sujet de la Conférence nationale de 1989 sur les SIG, veuillez communiquer avec l'organisme suivant :

Conférence nationale de 1989
sur les SIG
Centre canadien de cartographie
615, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E9

Le cheikh Ahmed Bin Hamad al-Thani (à droite), directeur du Département des finances et de l'administration, ministère des Travaux publics du Qatar, est accueilli par M. Bruce Howe, sous-ministre d'Énergie, Mines et Ressources Canada, à l'occasion de la Conférence sur les SIG.



La géomatique au Canada

La géomatique au Canada se veut un véhicule d'information au sujet des projets de géomatique menés au sein du gouvernement canadien. Ce bulletin paraît plusieurs fois l'an, sous les auspices du Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique, et est distribué gratuitement. Ses articles ont trait aux méthodes, aux procédures et aux techniques touchant aux systèmes de collecte, de manipulation, d'affichage et de diffusion de données numériques à référence géographique.

Ce bulletin est ouvert à tous. Les demandes d'abonnement ou de renseignements, les commentaires et les contributions peuvent être acheminés à l'adresse suivante :

La géomatique au Canada
Secrétariat, CMOIG
Division des systèmes d'information
géographique, EMR
615, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E9

Création d'un Comité des normes pour l'établissement de normes nationales en géomatique

Le besoin d'établir des normes nationales en matière de SIG se fait sentir à plusieurs égards au Canada. Ainsi, le Sous-comité du CMOIG chargé des normes a entrepris des démarches en vue de la création d'un Comité des normes sous les auspices de l'Office des normes générales du Canada (ONGC), organisme désigné pour le domaine de la géomatique par le Conseil canadien des normes. En plus de fournir un secrétariat au Comité, l'ONGC assure une participation équilibrée des divers intérêts au sein de ce dernier et veille à ce que tous les intervenants aient l'occasion de se faire entendre. Le Comité a adopté une formule de consensus et ses membres représentent tous les ordres de gouvernement, l'industrie, les universités et les organismes de recherche.

Le Sous-comité des normes a déterminé qu'il faudrait fixer des normes dans les six domaines suivants :

1. Classification des entités

2. Catalogage

3. Codage des données

- i) données sous forme vectorielle
- ii) données sous forme matricielle
— données de télédétection
— cartes obtenues par balayage
- iii) modèles numériques d'altitude
(données présentées sous forme matricielle ou réparties sur une grille)
- iv) images vidéo de cartes

4. Établissement de coordonnées géographiques

5. Qualité des données

6. Symbolisme

Une première réunion est prévue pour le milieu ou la fin de juin et l'on s'attend à une bonne participation des intervenants du domaine des SIG au Canada. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le Comité, à l'adresse suivante :

Comité des normes sur les SIG
Office des normes générales du
Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 1G8

Normes des données de la Base nationale de données topographiques

Le Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection vient de publier la version préliminaire des **Normes des données de la Base nationale de données topographiques (BNDT)**. Ces normes, qui définissent les caractéristiques des données topographiques numériques, concernent surtout la nature, la précision et la modélisation des données qui alimenteront la BNDT. Elles s'adressent d'abord à ceux qui produisent, qui gèrent et qui utilisent les données topographiques numériques nationales.

La version préliminaire des normes doit servir uniquement à susciter des commentaires. Ainsi, le Secteur a entrepris de consulter les intéressés avant de publier la version définitive des normes; cette consultation devait se terminer le 10 mai 1989. Selon le nombre de commentaires et l'ampleur des modifications à apporter au document, un nouveau calendrier sera établi en vue de la publication officielle des normes.

Le Centre canadien de géomatique et la Division de la cartographie topographique du Centre canadien de cartographie ont collaboré à l'élaboration de ces normes qui, une fois adoptées,

devraient répondre aux besoins exprimés par les intéressés et servir de pierre angulaire pour tout progrès dans ce domaine.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le Centre canadien de géomatique, à l'adresse suivante :

Centre canadien de géomatique
Énergie, Mines et Ressources
Canada
2144, King ouest, bureau 200
Sherbrooke (Québec)
J1J 2E8

Symposium SIG 1989 — Vancouver

Un symposium et une exposition d'envergure internationale (GIS '89 — A Wider Perspective) ont eu lieu au Palais des congrès et du commerce de Vancouver, du 6 au 10 mars 1989. Il s'agissait du troisième symposium annuel sur les SIG traitant exclusivement de foresterie; les deux rencontres précédentes s'étaient déroulées à Winnipeg (en 1987) et à Edmonton (en 1988).

Financé en vertu de l'Entente Canada-Colombie-Britannique sur la mise en valeur des ressources forestières, ce symposium a permis aux participants d'entendre les propos d'experts venus de partout en Amérique du Nord et de Scandinavie lors de discussions sur certains aspects des SIG qui concernent la foresterie et la gestion des ressources.

La réunion était présidée conjointement par Martin Vennesland, président de Reid Collins and Associates Limited, et par Michael J. Heit, directeur principal des programmes, Division du développement forestier, Forêts Canada. Les coprésidents ont souligné que nous pouvons être fiers du fait que les gouvernements canadiens, tant fédéral que provinciaux, ont été les premiers à prendre consi-

ciences du rôle important de la technologie des SIG dans la gestion d'information terrestre et qu'ils continuent d'appuyer cette technologie. Pour MM. Heit et Vennesland, la présence de tant de délégués au symposium montre que l'industrie est plus sensible que jamais au fait qu'il faut réussir à mettre en place la technologie des SIG en foresterie. Au cours de la prochaine décennie, ajoutent-ils, les sociétés canadiennes dotées de SIG jouiront d'un net avantage sur le plan de la concurrence lorsqu'elles analyseront le coût et la disponibilité de la fibre ligneuse et évalueront l'incidence de l'aliénation des terres.

L'honorable Frank Oberle, ministre d'État (Forêts) a officiellement ouvert le symposium. Des séances techniques plénières et simultanées ont été organisées dans le cadre de la rencontre d'une durée de trois jours. En outre, les délégués ont pu assister à des séances pratiques et à des ateliers tenus avant la conférence.

Presque 800 délégués et plus de 30 exposants ont participé à la rencontre.

Au cours de la dernière séance, le comité organisateur a annoncé que le Symposium SIG 1990 aura lieu à Canada Place, à Vancouver (C.-B.), du 13 au 16 mars 1990. On encourage la participation de bénévoles.

Pour obtenir de plus amples renseignements à propos du symposium de 1990, veuillez communiquer avec l'un ou l'autre des organismes suivants :

SIG 1990 — Reid Collins and
Associates Ltd.
Bureau 1550
401, rue West Georgia
Vancouver (C.-B.)
V6B 5A1

SIG 1990 — Forêts Canada
506, chemin West Burnside
Victoria (C.-B.)
V8Z 1M5

L'honorable Frank Oberle, ministre d'État (Forêts), coupe le ruban lors de l'ouverture officielle du Symposium SIG 1989, à Vancouver. M. Michael J. Heit (à gauche), directeur principal des programmes, Division du développement forestier, Forêts Canada, et M. Martin Vennesland, président de Reid Collins and Associates Limited, participaient également à cette cérémonie.

photo : Studio 54
Vancouver (C.-B.)



Des noms, des noms, des noms !

Administrée par la Section de toponymie d'Énergie, Mines et Ressources Canada, la Base nationale de données toponymiques fait autorité en matière d'information sur les noms géographiques au Canada. Cette base de données, que tous les organismes fédéraux ainsi que le grand public peuvent utiliser, renferme actuellement quelque 484 500 toponymes et renseignements toponymiques connexes qui remontent jusqu'à 1897. Soixante-quinze pour cent des informations consignées dans la base de données sont en fait des noms officiels approuvés par le Comité permanent canadien des noms géographiques (CPCNG).

La Section de toponymie a recours à la base de données lorsqu'un grand nombre de renseignements sur les noms géographiques sont demandés. Entre autres, la base de données sert à compiler des listes de noms pour le Programme de cartographie topographique et pour l'établissement de fonds de cartes spéciaux, à publier les volumes du Répertoire géographique du Canada et à répondre sans tarder à des demandes de toponymes dans des domaines particuliers. Les résultats des recherches peuvent ensuite être présentés sur ruban magnétique, sur disquette ou sur papier.

L'avenir de la base de données est des plus prometteurs. Les organismes extérieurs auront bientôt accès à la base de données par l'entremise d'une installation automatique. Les utilisateurs qui y seront autorisés pourront se servir de cette installation aux fins

de démonstrations à distance du système ainsi que pour obtenir de l'aide et pour consulter la base de données.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet de la Base nationale de données toponymiques, veuillez communiquer avec l'organisme suivant :

Section de toponymie
Service d'information sur l'Atlas national
Centre canadien de cartographie,
EMR
Bureau 650,
615, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E9

EMR met sur pied une Division des SIG

Le Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection d'Énergie, Mines et Ressources Canada a créé une Division des systèmes d'information géographique, laquelle relève directement du bureau du sous-ministre adjoint. La nouvelle division a pour mandat de fixer et de maintenir des normes nationales concernant les SIG, de promouvoir et de coordonner l'élaboration et la mise en place de SIG au sein des gouvernements fédéral, provinciaux et municipaux et d'appuyer la croissance d'une industrie canadienne des SIG.

Zul Jiwani est le directeur de la Division, qui coordonnera les activités relatives aux SIG afin d'éviter le

recoupement des travaux et de stimuler l'échange de données. Des applications novatrices de la technologie des SIG encourageront l'acquisition de savoir-faire dans le secteur privé. La Division aidera à coordonner les activités de R-D au sein du gouvernement, de l'industrie et des établissements d'enseignement supérieur. Par ailleurs, en appuyant l'élaboration de programmes d'études sur les SIG dans les établissements d'enseignement supérieur, on favorisera l'acquisition de savoir-faire chez ceux qui formeront demain la main-d'œuvre canadienne. Enfin, la Division veillera à ce que la technologie soit transférée efficacement de tous ceux qui mettent au point de nouvelles techniques au secteur privé canadien, qui les exploitera.

Pour obtenir une brochure ou de plus amples renseignements sur la Division des systèmes d'information géographique, veuillez communiquer avec la Division, à l'adresse suivante :

Division des systèmes d'information géographique
Énergie, Mines et Ressources Canada
615, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E9

Le CMOIG mène une étude des bases de données

Le Comité technique des bases de données gouvernementales, lequel relève du Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique (CMOIG), prépare actuellement une étude approfondie des bases de données géomatiques au sein du gouvernement canadien. L'étude porte sur des bases actuelles et historiques, qu'elles soient sous forme classique ou numérique, et sera terminée au cours de l'année financière 1989-1990. Les résultats seront publiés et le public pourra facilement se les procurer.

Les personnes souhaitant que leur base de données soit considérée par le Comité technique ou désirant obtenir de plus amples renseignements sont priées de s'adresser à l'endroit ci-après.

Étude des bases de données
Division des systèmes d'information géographique
Énergie, Mines et Ressources Canada
615, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E9

SIG — Calendrier des événements pour 1989

Juin — juillet

Conférence sur les SIG, Towson State University, Towson, Maryland,
du 6 au 8 juin.

Réunion annuelle de l'Association canadienne de cartographie, Halifax (N.-É.),
du 7 au 9 juin.

Géomatique Canada 1989 — Conférence de l'Association canadienne des sciences géodésiques et cartographiques, Halifax (N.-É.),
du 8 au 10 juin.

Conférence internationale sur l'histoire de la cartographie, Amsterdam, Pays-Bas,
du 25 juin au 1^{er} juillet.
Congrès international de géologie, Washington, DC,
du 9 au 19 juillet.

IGARSS 1989 et XII^e Symposium canadien sur la télédétection, Vancouver (C.-B.),
du 10 au 14 juillet.

Août — septembre

URISA 1989 — Boston, Massachusetts,
du 6 au 10 août.

V^e Atelier sur les micro-ordinateurs au service des SIG, Bangkok, Thaïlande,
du 7 au 25 août.

XIV^e Conférence de l'Association cartographique internationale, Budapest, Hongrie,
du 17 au 24 août.

Réunion technique annuelle de la Remote Sensing Society, Bristol, R.-U.,
du 13 au 15 septembre.

Conférence technique d'automne de l'ASPRS-ACSM, Cleveland, Ohio,
du 17 au 22 septembre.

APPEL À COMMUNICATIONS

DEUXIÈME CONFÉRENCE NATIONALE

Systèmes d'information géographique

SIG
SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

FAIRE PARVENIR LES RÉSUMÉS AU

Comité des communications
"SIG, la prochaine décennie"
ACSGC, B.P. 5378, Suc. F
Ottawa, CANADA, K2C 3J1

FAX: (613) 224-9577

ORGANISÉE PAR



L'Association canadienne des
sciences géodésiques et
cartographiques

EN COLLABORATION AVEC

Le Comité mixte d'organismes
intéressés à la géomatique
et

Le Secteur des levés, de la cartographie et
de la télédétection, ÉMR

PARRAINÉE PAR

American Congress on
Surveying and Mapping

American Society of Photogrammetry
and Remote Sensing

Association of American Geographers

Association canadienne de cartographie

Association canadienne des entreprises
de géomatique

Association canadienne des géographes

Association canadienne d'hydrographie

Spatially-Oriented Referencing
Systems Association

SIG, LA PROCHAINE DÉCENNIE

du 5 au 8 mars 1990

Centre des congrès d'Ottawa, Canada

Avec près de douze cents participants, la première conférence nationale sur les SIG a été un remarquable succès. Deuxième conférence nationale, "SIG, la prochaine décennie", comprendra: sessions plénières et simultanées, tables rondes, ateliers, visites techniques, une exposition et un forum industriel.

DÉPÔT DES RÉSUMÉS

- Date limite:** le 30 septembre 1989
Information titre et résumé (anglais ou français), double
Requise: interligne, moins de 200 mots. Nom
de l'auteur et de son organisme, adresse,
n° de téléphone et de FAX
Acceptation: les communications seront choisies en
fonction de leur originalité, de leur
envergure et de leur affinité aux thèmes
de la conférence
Actes: les Actes seront publiés avant la conférence

THÈMES DE LA CONFÉRENCE

- APPLICATIONS • QUESTIONS •
 - Ressources naturelles • Environnement • Gestion des risques et des catastrophes •
 - Sciences de la Terre • Foresterie • Communications • Énergie • Industrie et SIG •
 - Planification urbaine • Gestion des terres et cadastre • Rapport coûts-bénéfices •
 - Élaboration de politiques et prises de décisions •
 - Mise en oeuvre de la technologie des SIG • Pouvoirs publics et SIG •
 - Cartes électroniques pour le contrôle de la navigation et des moyens de transport •
 - Questions intergouvernementales et gouvernements-industrie •
 - Questions d'administratives, de gestion et de politique •
- DIFFUSION DES DONNÉES •
 - Données géographiques à valeur ajoutées • Conventions, normes et politiques •
 - Réseaux électroniques • Transmission des données •
- RÔLE DE L'ÉTAT, DE L'INDUSTRIE ET DES UNIVERSITÉS •
 - Transfert technologique • Infrastructure technologique • Centres d'excellence •
 - Commercialisation de la technologie, des produits et de services relatifs aux SIG •
 - Évaluation et commercialisation des données • Adaptation aux nouveaux besoins •
- TECHNOLOGIE • MATÉRIELS • LOGICIELS •
 - MÉTHODOLOGIE • RECHERCHE •
 - Télédétection et SIG • Saisie et analyse des données • Structures des données •
 - Bases de données géographiques • Élaboration et gestion des bases de données •
 - Intégration des données • Normes • Systèmes experts et GIS •
 - Modélisation • Systèmes de gestion de bases de données (SGBD) •
- FORMATION •
 - Programmes d'études • Compétences techniques •
 - Recherche universitaire • Théories • Concepts •