

BULLETIN

ASSOCIATION des CARTOTHEQUES et ARCHIVES CARTOGRAPHIQUES
du CANADA



ASSOCIATION OF CANADIAN MAP LIBRARIES AND ARCHIVES

MEMBERSHIP in the Association of Canadian Map Libraries and Archives is open to both individuals and institutions having an interest in maps and the aims and objectives of the Association. Membership dues are for the calendar year and are as follows:

Full (Canadian map field)..... \$35.00
Associate (anyone interested).....\$35.00
Institutional.....\$50.00

Members receive quarterly the *ACML Bulletin*, the official journal of the Association.

OFFICERS of the Association for 1989/90 are:

President	Cheryl Woods	519/661-3424
	Map Library Department of Geography University of Western Ontario London, Ontario N6A 5C2	
1st Vice-President	Tim Ross	604/228-2231
	Map Library University of British Columbia 1956 Main Mall Vancouver, B.C. V6T 1Y3	
2nd Vice-President	Carol Marley	514/398-7453
	Geosciences Library McGill University 805 Sherbrooke Street West Montreal, Quebec H3A 2K6	
Secretary	Cathy Moulder	416/525-9140
	Lloyd Reeds Map Library / UDC ext 4745 McMaster University Hamilton, Ontario L8S 4K1	
Treasurer	Velma Parker	613/996-7611
	Cartographic and Architectural Archives Division National Archives of Canada 395 Wellington Street Ottawa, Canada K1A 0N3	
Past President	Lou Sebert	613/225-3126
	1119 Agincourt Rd. Ottawa, Ontario K2C 2H8	

A.C.M.L. MAILING ADDRESS

Association of Canadian Map Libraries and Archives
c/o Cartographic and Architectural Archives Division
National Archives of Canada
395 Wellington Street
Ottawa, Canada K1A 0N3
Tel: 613/995-1077; FAX: 613/995-4451

Views expressed in the *Bulletin* are those of the contributors and do not necessarily reflect the views of the Association.

The Association of Canadian Map Libraries and Archives gratefully acknowledges the financial support given by the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada.

ASSOCIATION DES CARTOTHEQUES ET ARCHIVES CARTOGRAPHIQUES DU CANADA

Peuvent devenir MEMBRES de l'Association des cartothèques et archives cartographiques du Canada tout individu et toute institution qui s'intéresse aux cartes ainsi qu'aux objectifs de l'Association. La cotisation annuelle est la suivante.

Membres actifs (cartothécaires canadiens à plein temps).....\$35.00
Membres associés (tous les intéressés).....\$35.00
Institutions.....\$50.00

Le *Bulletin*, journal officiel de l'Association, est publié trimestriellement.

Les MEMBRES DU BUREAU de l'Association, pour l'année 1988/89 sont:

Président	Cheryl Woods	519/661-3424
	Map Library Department of Geography University of Western Ontario London, Ontario N6A 5C2	
1er Vice-Président	Tim Ross	604/228-2231
	Map Library University of British Columbia 1956 Main Mall Vancouver, B.C. V6T 1Y3	
2e Vice-président	Carol Marley	514/398-7453
	Geosciences Library McGill University 805 Sherbrooke Street West Montreal, Québec H3A 2K6	
Secrétaire	Cathy Moulder	416/525-9140
	Lloyd Reeds Map Library / UDC ext 4745 McMaster University Hamilton, Ontario L8S 4K1	
Trésorier	Velma Parker	613/996-7611
	Division des archives cartographiques et architecturales Archives nationales du Canada 395 Wellington Street Ottawa, Canada K1A 0N3	
Président sortant	Lou Sebert	613/225-3126
	1119 Agincourt Rd. Ottawa, Ontario K2C 2H8	

A.C.C. ADRESSE D'AFFAIRES

Association des cartothèques et archives du Canada
a/s Division des archives cartographiques et architecturales
Archives nationales du Canada
395, rue Wellington
Ottawa, Canada K1A 0N3
Tel: 613/995-1077; FAX: 613/995-4451

Les opinions exprimées dans le *Bulletin* sont celles des collaborateurs et ne correspondent pas nécessairement à celles de l'Association.

L'Association des cartothèques et des archives cartographiques du Canada remercie le conseil de recherches en sciences humaines du Canada pour son apport financier.

Bulletin Staff/Collaborateurs

EDITOR

Don Lemon
Humanities Division
New Brunswick Museum
277 Douglas Ave.
Saint John, N.B. E2K 1E5
Tel: 506/658-1842
FAX: 506/658-1842

FEATURES

New Books and Atlases:

Colleen Beard
University Map Library, Room C306
Brock University
St. Catharines, Ontario L2S 3A1
Tel: 416/688-5550, ext. 3468
FAX: 416/682-9020

Reviews:

Ron Whistance-Smith
W.C. Wonders Map Collection
University of Alberta
Edmonton, Alberta
Tel: 403/492-4760
FAX: 403/492-7156

Regional News:

Margaret Hutchison
Maps & Architectural Drawings
Saskatchewan Archives Board
University of Regina
Regina, Saskatchewan S4S 0A2
Tel: 306/787-3867
FAX: 306/787-1975

CONTENTS/MATIERES

From the editors desk.....ii

ARTICLES

Tendances Récentes dans la production des
atlas/Yves Tessier.....1

FEATURES

New Books and Atlases/Colleen Beard.....17

Reviews/Ron Whistance-Smith19

Theatre of Empire/Garry D. Shutlak

From Terra Incognita to the Prairie
West/Garry D. Shutlak

Maps in Eighteenth-Century Magazines;
Maps of America in Periodicals before
1800/Ron Whistance-Smith

A Manual for the Field Collection of
Geographical Names; Glossary of Generic
Terms in Canadas Geographical
Names/Helen Clark

Civil War Maps/Iain C. Taylor

Regional News/Margaret Hutchison.....24

Canadian Committee on Cataloguing26

1988/89 Annual Report, CAAD,
National Archives of Canada28

THE BULLETIN BOARD35

COVER: A detail of Mappe Monde Nouvelle Dediée A Monseigneur le Comte de Maurepas.... [George Louis] Le Rouge. Paris, 1744 [with revisions of 1752 or later]. This map, the original of which is in the National Archives of Canada (NMC 88240), has been reproduced in its entirety in the ACML Facsimile map series, Map No. 133 (ISSN 0827-8024). (N.B. The caption at the Contents page of the previous issue of the Bulletin should have included the date as shown in bold above.)

COUVERTURE: Détail de la Mappe Monde Nouvelle Dediée A Monseigneur le Comte de Maurepas.... [George Louis] Le Rouge. Paris, 1744 [avec révisions de la fin de 1752 ou postérieures]. Cette carte, dont l'original se trouve dans les Archives nationales du Canada (NMC 88240), a été reproduite au complet dans la Série de cartes fac-similés de l'ACC, Carte no. 133 (ISSN 0827-8024). (N.B. La légende au bas de la table des matières du dernier Bulletin aurait dû inclure la date montrée en gras ci-dessus.)

From the editor's desk...

This is my first Bulletin as editor so I ask you to forgive any errors and put them down to my learning period. I hope to correct any by the next issue. I look forward to my term and see it as a positive experience. I would like to thank the Features editors for agreeing to continue. Without them my job would be impossible.

I look forward to receiving your contributions for the issue. The deadline for the June issue will be June 1st.

Don Lemon
Editor

TENDANCES RÉCENTES DANS LA PRODUCTION DES ATLAS

Yves Tessier, Cartothèque
Bibliothèque de l'Université Laval

INTRODUCTION

La production des atlas au cours des dernières années a été marquée par un éclatement significatif du genre "atlas"! On a peine à s'y reconnaître dans ce foisonnement d'ouvrages cartographiques au caractère polymorphe, à la thématique audacieuse pour ne pas dire fracassante, à l'imagerie chatoyante qui révèle des dessous aussi vrais qu'insoupçonnés de la planète Terre. La définition courante d'un atlas, "recueil ordonné de cartes conçu pour représenter un espace donné et exposer un ou plusieurs thèmes" (Glossaire français de cartographie), nous rend de plus en plus mal à l'aise. Certes les atlas récents sont toujours des recueils ordonnés sur un espace. Mais le mot cartes fait de plus en plus problème dans cette définition, à voir la part cartographique bousculée par le texte, l'image, le graphique, le tableau diachronique, le schéma d'interprétation, qui, tous, semblent se liguer pour "tasser la vieille", la cantonner dans un rôle mineur. L'interrogation suprême ose poindre de ce magma médiatique en effervescence: sont-ils encore des atlas, les atlas d'aujourd'hui?

La mutation observée depuis une décennie dans le domaine de la production des atlas est convergente, de plus en plus affirmée, et perfuse dans sa distribution: tous en sont contaminés! La réception est bipolaire: cette mutation emballe les uns et déroute les autres. La présente et brève analyse propose des éléments d'explication aux utilisateurs qui s'interrogent sur l'avenir des atlas. Aux uns, enthousiastes, elle tente de faire voir pourquoi et comment les atlas sont devenus ce qu'ils

sont. Aux autres, désemparés, elle tente de faire voir pourquoi et comment les atlas ne pouvaient pas demeurer ce qu'ils étaient. Cette analyse s'appuie d'abord sur deux principes d'explication: l'évolution dans la demande d'information géographique et la multimédiatisation dans la communication géographique. Elle s'appuie également sur une classification très empirique des nouveaux atlas, non exhaustive, mais révélatrice des constantes discernables dans la production "atlaséenne" ou "atlasique"... (une forme adjectivale du mot atlas serait bien utile à inventer!). En discernant mieux les attributs des atlas en tant que manifestation de l'activité géographique, peut-être pourra-t-on inférer des tendances caractéristiques de cette même activité...

EVOLUTION DE LA DEMANDE D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

La science géographique s'est longuement complue dans une approche inventorielle et analytique. "La capitale de...", "le relief, le climat, les sols, la végétation de...", etc illustrent bien la typologie de la demande d'information géographique. Caricaturalement désignée sous le vocable de "géographie à tiroirs", cette géographie s'accommodait admirablement bien des atlas "à tiroirs": une planche sur le relief, une sur le climat, les sols, la végétation, etc, avec un bon index muni de coordonnées efficaces de repérage. Bref, c'était le bon temps de l'atlas "classique", analytique, de l'ouvrage auquel on réfère pour aller chercher une information géographique, comme dans un dictionnaire.

Les préoccupations environnementalistes et l'approche globale en géographie, les deux émanant de la pensée systémiste, ont modifié la demande d'information géographique, dans le sens d'une plus grande intégration à assurer entre les composantes informationnelles. Par exemple, lorsqu'on parle d'agriculture dans une approche intégrée (systémique), on a besoin d'évoquer les facteurs naturels (climat, sol), l'extension spatiale des cultures, les formes du paysage agraire, les productions et leur transport, les marchés, la main-d'oeuvre etc, si possible dans un même coup d'oeil et sur une même planche. Bref, on demande à l'atlas de présenter un phénomène dans une vision unifiée sous des dimensions multiples. L'atlas analytique est pris de court. Comment répondre aux nouvelles exigences du lecteur alors que l'information pertinente à l'agriculture est dispersée aux quatre vents: le climat et les sols avec la géographie physique, les productions avec la géographie économique, la main-d'oeuvre avec la géographie humaine, etc. Le lecteur lui-même doit faire la synthèse des informations disséminées à la grandeur de l'ouvrage. Pourquoi pas ne pas la faire à son intention, en lui présentant une vue informationnelle représentative de la vision globale qu'on souhaite lui faire acquérir de la réalité. De là émane une nouvelle conception de l'atlas comme ouvrage faisant la synthèse des informations autour d'une problématique de compréhension: un thème est développé sous différentes facettes dans un même espace de lecture, habituellement la planche à double page.

Cette nouvelle conception d'atlas s'est manifestée à la fin des années 70 et elle est devenue une pratique courante aujourd'hui. Comme ouvrage précurseur dans ce genre, on peut signaler l'atlas *The Earth and Man* (1972). On peut ainsi conclure que les producteurs d'atlas ont intégré le paradigme systémique dans leur approche de production,

en s'ajustant à la nouvelle demande d'information géographique. Dans au moins un cas spécifique, *L'interAtlas* (1986), le rattachement à ce paradigme systémique a été expressément avoué.

EVOLUTION DANS LA MÉDIATISATION DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

Depuis des siècles, l'écrit et le cartographique ont été à la base même de la formalisation médiatique de l'information géographique. Il s'agit de retourner aux tout premiers atlas, ceux d'Abraham Ortelius de 1570 ou de Gérard Mercator de 1595, pour constater la conjugaison de la carte et du texte pour représenter l'espace de façon descriptive, les deux plus en parallèle qu'en complémentarité. Soulignons au passage que la conception longtemps répandue selon laquelle un atlas ne doit pas contenir en principe autre chose que des cartes ne résiste pas à l'analyse historique du phénomène atlas.

L'avènement des méthodes quantitatives et le développement de la sémiologie graphique ont valorisé le traitement statistique et graphique de l'information géographique, comme moyen d'abstraire le significatif du volume croissant des données et de le communiquer sous une forme plus facilement compréhensible. Ajoutons à cela les progrès de l'imagerie géographique (diapositives, photos aériennes, images satellitaires, images générées par ordinateur, généralisation de l'impression en quadrichromie) pour conclure que le traitement et le rendu visuel de l'information géographique prend une importance sans cesse croissante. Comme l'espace devient de plus en plus l'objet d'enjeux politiques, la diffusion de l'information géographique doit puiser en efficacité auprès de la communication persuasive (la publicité en est le domaine d'application le plus répandu) pour soutenir son discours revendicatif (appropriation de

l'espace) ou éducatif (mobilisation de la pensée face à l'espace). On constate ainsi que le contenu, la forme et le rendu de l'information géographique doivent s'inscrire dans une optique de communication multimédia quant aux supports, et de communication persuasive quant à l'efficacité recherchée. Qu'advient-il du bon vieil atlas analytique? Un éclatement total! On ne peut plus se contenter d'ajouter des photos couleurs dans les coins "vides" des cartes (généralement les masses d'eau) pour "embellir" la présentation. On ne peut plus ajouter quelques tableaux statistiques ou quelques graphiques à la hâte pour faire "scientifique" (genre méthodes quantitatives)!

L'approche systémique ayant invité à privilégier les interrelations entre les contenus, restait à l'approche médiatique à inviter au développement d'une complémentarité dynamique entre les formes scriptographiques de l'information géographique. L'atlas "carto" devait céder le pas à l'atlas "multimédia" pour rendre compte de l'évolution récente à la fois dans la formalisation de l'information géographique et dans son concept même d'information synthétique et intégrante.

ESSAI DE CLASSIFICATION À PARTIR DE CAS

Dans le cas des atlas récents, tout comme en géographie, "les formes pures sont rares"! Le signalement ci-dessous de certains titres d'atlas regroupés sous des rubriques qui ne se veulent nullement exhaustives vise à faciliter le décodage de cette typologie multiforme en voie de constitution.

DES ATLAS SUR DES THÈMES PLUS INÉDITS

On connaît bien les atlas mondiaux qui traitent de l'ensemble du Monde et de chaque continent sous les grandes rubriques classiques. On connaît de plus en plus d'atlas mondiaux

thématiques ne comportant pas de parties régionales ni de thèmes classiques mais des thèmes reflétant des préoccupations plus actualisées. Citons l'Atlas économique et politique (1987) où l'on parle de richesse et de pauvreté, de migrants et de réfugiés, d'alliances militaires et d'armements, d'énergies traditionnelles et d'énergies nouvelles, de la pollution, du droit des femmes, de la violence et de la protection sociale, de relations Nord-Sud. On est loin des thèmes portant sur le relief, le climat, la végétation, la densité de population, les frontières politiques! On peut citer également le Nouvel atlas encyclopédique du monde (1984) où l'on a puisé à fond dans le bagage de la communication persuasive, comme en témoignent certains titres de planches: l'Etat agresseur, le club de l'apocalypse, l'arme alimentaire, les religions au pouvoir, la planète asphyxiée, la maladie de la monnaie, etc. Mentionnons aussi l'Atlas stratégique: géopolitique des rapports de force dans le monde (1988), qui ne manque pas d'audace dans la vision et la représentation des rapports de force dans le Monde.

Certaines projections cartographiques sont dénoncées ou exploitées à fond, la rhétorique du discours ne reculant devant rien. Moins iconoclaste mais éminemment fouillé se présente la Géopolitique transparente, atlas-panorama de géopolitique mondiale (1987). La prise de conscience de la militarisation du Monde a engendré tout un arsenal de missiles cartographiques portant sur l'armement, la stratégie militaire, la guerre nucléaire. Mentionnons l'Atlas du Monde armé (1983), The Atlas of Modern Warfare (1978), Atlas of Global Strategy (1985), Nuclear War Atlas (1988). La prospective de guerres futures est même évoquée avec force détails dans Zones of Conflict, an Atlas of Future Wars (1986).

Dans une thématique plus positive, on retrouve des atlas qui documentent les traces de nos prédécesseurs. Par exemple, concernant les explorations: Atlas de la découverte du Monde

(1984) et The World Atlas of Exploration (1985), ou encore se rapportant à l'archéologie: The World Atlas of Archaeology (1985). Qui aurait pensé faire un atlas sur l'Humanité: The Atlas of Mankind (1982), ou sur les Juifs: Atlas of the Jewish World (1984). On ne s'étonnera plus de trouver des atlas sur les femmes: Women in the World (1986) et deux autres atlas sur les femmes aux Etats-Unis: The Women's Atlas of the United States (1986) et Atlas of American Women (1987).

Dans le domaine des atlas historiques, il convient de signaler l'Atlas historique Hachette (1987) pour l'intégration efficace de la carte, du texte, de l'image, du tableau chronologique et de l'iconographie ancienne autour de planches thématiques structurées. On notera une cartographie particulièrement lisible et expressive, due à la griffe de Jacques Bertin. Le magistral Historical Atlas of the United States (1988) se place à l'avant-scène du renouveau dans la production des atlas.

Plusieurs des atlas mondiaux mentionnés ont connu des succès de librairie: plus d'une édition et plus d'une traduction. Ce succès est sans doute attribuable à la pertinence et au coût abordable de ces atlas communicatifs sinon persuasifs.

DES ATLAS SUR DES RÉGIONS PEU CARTOGRAPHIÉES

Plus souvent qu'autrement les atlas ont porté sur des espaces définis selon des critères politiques (par pays ou par groupes de pays) ou physiques (ensembles continentaux). On assiste maintenant à la publication d'atlas portant sur des espaces définis selon des problématiques d'analyse, des espaces "inhabituels" ou "délaissés" jusqu'à maintenant.

Le Tiers-Monde en est un exemple frappant: Third World Atlas (1983),

Atlas of the Third World (1983). Le Monde arabe et le Monde musulman ont fait l'objet récemment d'atlas géographiques ou culturels: The Cultural Atlas of Islam (1986), Atlas of the Islamic World since 1500 (1982), Atlas of the History of Islam (1987), Atlas of the Arab World (1983). Le Moyen-Orient gagne en popularité depuis quelques années: Mineral Resources of the Arab Countries (1982), Atlas of the Middle East (1988), The Cambridge Atlas of the Middle East and North Africa (1988).

L'Asie est en pleine remontée: Atlas of South Asia (1987), The New Asian Market Atlas (1988), Atlas of Southeast Asia (1989).

Il serait intéressant de pousser davantage cette recherche de corrélation entre l'entrée "en effervescence" de régions du Monde et la publication d'atlas sur ces mêmes régions. L'offre ne suit-elle pas la demande en cartographie comme dans toute autre activité mercantile...?

DES ATLAS D'IMAGERIE SPATIALE

L'exploration spatiale et la télédétection ont permis d'obtenir des images à la fois spectaculaires et inédites, grâce à des capteurs orbitaux (satellites ou navettes spatiales). Les premières utilisations ont surtout servi à "l'embellissement" des atlas, à leur "modernisation" artificielle. Maintenant que l'effet de nouveauté est dissipé, on fait une utilisation plus judicieuse de l'imagerie spatiale: Images of Earth (1984), Atlas of North America, Space Age Portrait of a Continent (1985).

DES FAMILLES D'ATLAS

Il arrive de plus en plus fréquemment qu'un éditeur définisse un concept d'atlas et en publie plusieurs titres constituant une famille d'atlas aux attributs distinctifs. La fin de la décennie 70 a vu les Editions Jeune Afrique publier ses petits atlas au format maniable et à

l'information abondante et facilement accessible dans une présentation conventionnelle. Dans cette collection des Atlas Jeune Afrique, mentionnons quelques titres: Atlas de la Haute-Volta (1978), Atlas de la Côte d'Ivoire (1978), Atlas de Tunisie (1979), Atlas de la République unie du Cameroun (1979), Atlas du Niger (1980), Atlas del Ecuador (en espagnol, 1982), Atlas du Sénégal (1983) Atlas de la République Centrafricaine (1984).

Une autre famille d'atlas très prolifique a vu le jour de la maison Facts on File réputée pour la publication de ses condensés d'information. Cette maison newyorkaise a développé un concept d'atlas culturel s'apparentant à une encyclopédie cartovisuelle. La part photographique et iconographique est nettement dominante et de très haute qualité, avec une partie cartographique qui va du plan d'un temple jusqu'à la carte continentale, avec des textes d'importance et des légendes judicieusement élaborées. La mise en page de l'information est dans certains cas conventionnelle et dans d'autres cas très intégrée: images, textes, cartes, graphiques, s'intègrent dans

une organisation dynamique de l'information. Citons quelques titres: Atlas of Ancient Egypt (1980), Cultural Atlas of Africa (1981), Atlas of the Roman World (1982), Atlas of Medieval Europe (1983), Atlas of the Christian Church (1987). Certains titres ont été traduits en français: Atlas de l'Egypte ancienne (1981), Atlas du monde grec (1982).

Une autre famille d'atlas, celle-ci très innovatrice, émane du Groupement d'intérêt public RECLUS (GIP-RECLUS) de Montpellier en France. Cette maison a développé le concept de l'atlas d'interprétation de l'espace fondé sur la théorie des chorèmes (Voir les articles de Roger Brunet et d'Hervé Théry dans le numéro de septembre 1988 des Cahiers de géographie du Québec). Essentiellement, ces atlas

proposent une interprétation signifiante de l'espace à l'aide de modèles graphiques représentant les structures élémentaires de l'espace social. Ce concept d'atlas se prête à des applications thématiques très diversifiées comme en témoignent les titres publiés: Brésil, un atlas chromématique (1986), Espagne (1986), Atlas mondial des zones franches et des paradis fiscaux (1986), Chine, un atlas économique (1987), Sports en France (1987), Atlas des pêches et cultures marines en France (1988), Atlas des îles et Etats du Pacifique (1988).

Ces familles diversifiées d'atlas témoignent du dynamisme et de l'importance du genre atlas comme instrumentation pour la diffusion de la connaissance géographique.

LES ATLAS NATIONAUX

On pourrait penser que ce genre, stable par définition, austère par la force des choses, résiste au mouvement de libération de l'appareil cartographique, en se cantonnant dans le rôle officiel (et jusqu'ici très analytique) de représentation sanctionnée de la connaissance géographique d'un Etat. Et que non! Même les atlas nationaux, fief incontesté de la géographie "à tiroirs", sont remis en question au niveau de leur conception. Par exemple, au Canada, on discute de la mise sous forme électronique de l'information géographique nationale alors qu'en France on annonce pour 1989 un atlas de France multiforme et multimédia.

Les Pays-Bas sont déjà passés aux actes en produisant une deuxième édition de leur atlas national diamétralement opposée à la première, pourtant si renommée dans son genre. L'Atlas van Nederland (1984) présente trois caractéristiques fondamentales: 1- l'approche est orientée vers les problèmes plutôt que vers les inventaires; 2- le public cible est le grand public plutôt que le public

spécialisé; 3- le format est sous la forme de fascicules séparés et d'usage autonome plutôt que sous forme de livre ou de planches indépendantes. Le nombre total de fascicules sera de 20, chacun traitant d'un thème, l'ensemble constituant un portrait complet du pays. La conception est résolument multimédia, la part cartographique ne devant pas dépasser 65%! L'intégration judicieuse des contenus multiformes, ce qui plaît à l'esprit géographique, et la présentation d'images merveilleusement reproduites, ce qui plaît à l'oeil géographique, font matière à réconciliation pour les plus réfractaires à l'aridité des atlas nationaux conventionnels.

LES ATLAS DE GÉOGRAPHIE DOUCE

On a les médecines douces, les énergies douces, les technologies douces, aurait-on les géographies douces? C'est la réflexion qui nous vient à l'esprit devant deux atlas à la modernité des plus avancées (la plus avancée, pourrait-on même dire) et au tonus thématique si stimulant. Il s'agit de Gaia, an Atlas of Planet Management (1984), et The Gaia Peace Atlas (1988). Contrairement à certains atlas plus agressifs, ceux-ci sont des plaidoyers doux pour un 21^e siècle vivable. Les objectifs poursuivis sont les mêmes, mais les moyens sont aussi convaincants sans être irritants. Le premier est construit sur une argumentation fort articulée: pour chacun des objets traités, on expose le potentiel de l'objet, l'état de crise de l'objet et les solutions de rechange à l'égard de l'objet. Les objets traités sont: la Terre, l'Océan, les Eléments, l'Evolution, l'Humanité, la Civilisation, le Management. Imaginez le programme de réflexion que propose cet atlas qui est au demeurant un exemple raffiné de multimédiatisation. Le deuxième atlas, celui de 1988, s'inscrit dans la même lignée que le premier mais de façon appauvrie quelque peu: traitement moins doux des thèmes et rendu en bichromie plutôt qu'en quadrichromie. Ces

deux atlas, dédiés à Gaia, la déesse de la Terre dans la mythologie grecque, rendent un tribut divinatoire à l'Atlas, forme mieux connue mais encore méconnue de la médiatisation géographique.

LA MULTIMÉDIATISATION ET L'INTERACTIVITÉ

Ce survol en mosaïque des tendances récentes dans la production des atlas fait ressortir un caractère dominant: la multimédiatisation de l'information géographique. La diversité des types d'information commande une pluralité des modes d'expression et des supports de communication. D'autre part, la complexité de compréhension des problématiques présentées nécessite une analyse non seulement des formes et des supports mais aussi des contenus et de leur articulation dans un espace-plan de lecture et de visionnement. On débouche sur des ouvrages dont la polymorphie se prête à une polyvalence de lecture et d'utilisation, pour répondre à des attentes diversifiées pour ne pas dire divergentes au niveau des lecteurs-consommateurs. On peut se sentir désemparé devant ces ouvrages au foisonnement kaléidoscopique. Pour peu qu'on les connaisse mieux, on peut en tirer un profit stimulant. La multimédiatisation dans les atlas aura au moins eu le mérite de mettre fin à la présentation de la connaissance d'un espace géographique dans une structure mentale trop réductiviste et parfois très appauvrissante.

La prochaine étape du développement des atlas résidera du côté de l'interactivité. La multimédiatisation nous place au coeur (pas encore battant) et au carrefour (encore statique) du partage et de l'échange (en différé) de l'information spatiale. Il ne manque qu'un pas à franchir pour se brancher sur les flux vitaux de la réalité géographique, grâce à l'ordinateur, la géomatique et l'infographie de masse. Le caractère intrinsèquement

dynamique de l'espace appelle une utilisation en interactif de l'information spatiale. L'atlas est condamné à l'interactivité! Qu'heureux serions-nous alors de faire revenir Ortelius et Mercator pour célébrer un quadricentenaire "atlaséen"!

Exemple 3:Gaia: Atlas of Planet Management (p. 180-181)

La multimédiatisation est plus sobre, non dénuée d'audace (le crevé de la courbe démographique). C'est la thématique qui est à retenir: les laissés pour compte de la société. L'argumentation invoque les déséquilibres par le nombre, supportée par une cartographie plus suggestive que descriptive.

EXEMPLES REPRESENTATIFS

Exemple 1:L'interAtlas (p. 82- 83)

Cette planche illustre bien la multimédiatisation des contenus dans les atlas. On retrouve six cartes, six textes, deux photos, un tableau de chiffres, trois graphiques. L'information multiforme est regroupée en six blocs logiques qui sont agencés selon un parcours privilégié de lecture dérivé de la stratégie de présentation du thème traité. On notera le double niveau de langage (connotation et dénotation) dans le couple titre/sous-titre.

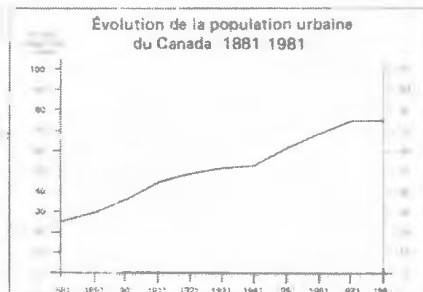
Exemple 2:Historical Atlas of the United States (p. 216-217)

On retrouve dans cet atlas les traits généraux de la multimédiatisation, le concept de blocs logiques d'information, sans un agencement dans un parcours de lecture privilégié cependant. On remarquera la pertinence et la diversité dans les choix iconographiques, la mise en perspective de certaines projections cartographiques et la tridimensionalité dans les graphiques, le tout dans un habillage soigné digne d'un art visuel appliqué.

Figure 1

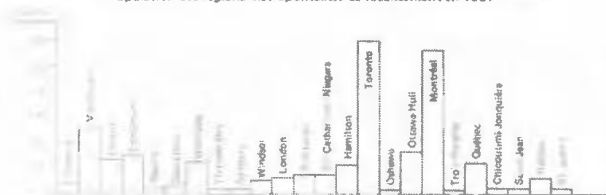
Vivre en ville

1 Urbanisation croissante de la population



Taux d'urbanisation en 1981

Population des régions métropolitaines de recensement en 1981



isodème graphique



3 Portrait d'une ville d'importance moyenne : Trois-Rivières

Les villes d'importance moyenne de Trois-Rivières ont un profil démographique et économique qui se rapproche de celui d'autres régions métropolitaines canadiennes d'importance moyenne en 1981. Cette ville se distingue par son fort pourcentage de travailleurs du secteur secondaire.

Caractéristiques socio-économiques

	Trois-Rivières	Calgary	St-Jean	Thunder Bay
Population	111 453	135 172	114 048	121 379
Évolution de la population en % 1971-1981	13,8	1,1	6,8	8,2
N. moyen de personnes par ménage	2,3	2,3	2,0	1,8
Population active en %	71	79	71	71
secteur primaire	8,4	20,0	10,1	10,1
secteur secondaire	38,1	28,1	38,1	38,1
secteur tertiaire	53,5	51,9	51,9	51,9
Revenu moyen en \$	15 248	15 904	16 290	16 247
Indice des salaires dans l'industrie manufacturière	10 106	1 825	8 819	7 882

2 Concentration dans le sud-est canadien

La population urbaine des régions métropolitaines du sud-est canadien est plus concentrée que celle des autres régions métropolitaines. Cette concentration est due à la présence de grandes entreprises et à la forte attractivité de ces régions pour la population. Le tableau ci-dessous illustre la répartition de la population urbaine par région métropolitaine en 1981.



Carte conventionnelle



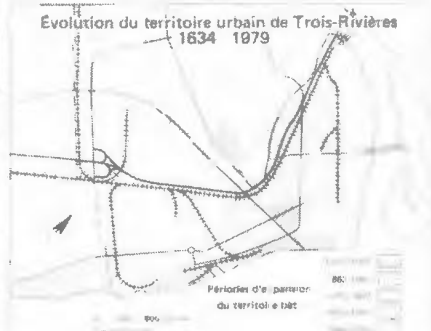
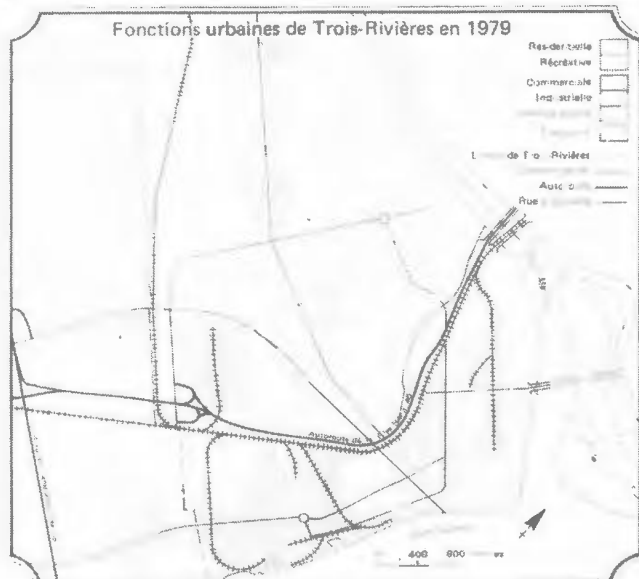
L'urbanisation au Canada et l'organisation urbaine



4 Une ville historique

fondée en 1634 et située au confluent du Saint-Maurice et du Saint-Laurent, la ville de Trois-Rivières s'est développée depuis trois siècles grâce à l'implantation de riches environnements.

La ville de Trois-Rivières est une ville historique, administrative, industrielle, commerciale et culturelle. Elle est située au confluent du Saint-Maurice et du Saint-Laurent, ce qui lui a permis de devenir une ville importante de la région.



5 Une ville à fonctions multiples

La ville de Trois-Rivières est une ville à fonctions multiples. Elle est une ville industrielle, commerciale, administrative, culturelle et récréative. Elle est située au confluent du Saint-Maurice et du Saint-Laurent, ce qui lui a permis de devenir une ville importante de la région.

Une métropole régionale Trois-Rivières



7 Une métropole régionale

Trois-Rivières est une métropole régionale. Elle est une ville industrielle, commerciale, administrative, culturelle et récréative. Elle est située au confluent du Saint-Maurice et du Saint-Laurent, ce qui lui a permis de devenir une ville importante de la région.

6 L'organisation de l'espace urbain

L'organisation de l'espace urbain de Trois-Rivières est une organisation à fonctions multiples. Elle est une ville industrielle, commerciale, administrative, culturelle et récréative. Elle est située au confluent du Saint-Maurice et du Saint-Laurent, ce qui lui a permis de devenir une ville importante de la région.

Figure 2

NEITHER SNOW NOR RAIN, NOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE

Sending the word by mail and wire

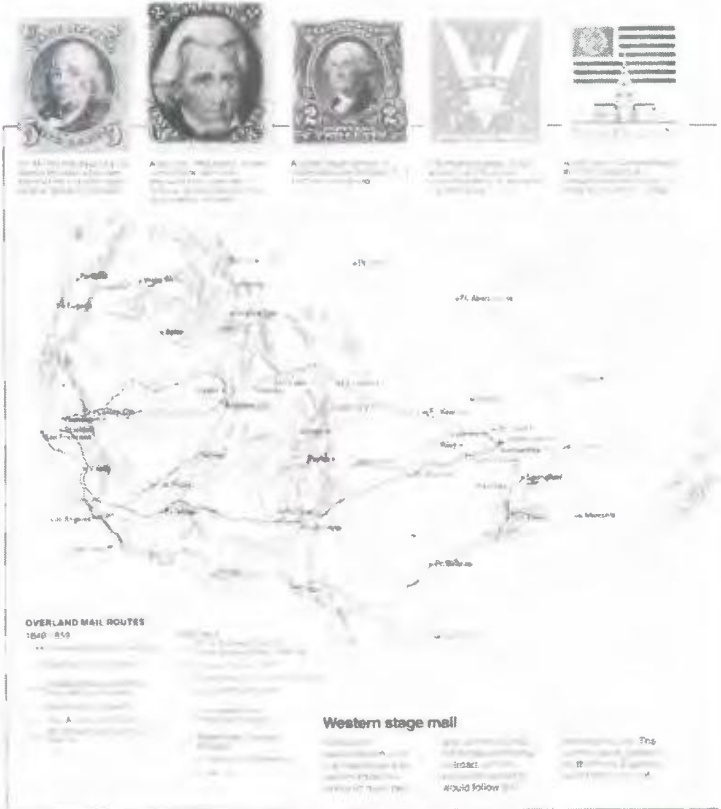
THE MAIL CAME BY POUCH in the early days of settlement. Since postage was so high, some correspondents wrote from top to bottom, turned the page over, and wrote top to bottom again. Sent without envelopes, letters were subject to pilferage by frontier mailmen. In 1800, 90% of post offices served territories as distant as Indiana and Mississippi. Not until 1855 did prepayment of postage become mandatory.

By the mid-1840s the California gold rush had made the mail the fastest coast-first by ship, then by overland stagecoach, then by Pony Express. These methods soon slipped for mail to the telegraph for carrying, capacity by the railroad. The change of information had altered and widened enormously.

Newspapers were quick to use the lightning line, and carried "flashers" out the Mexican War. In 1846, telegraph lines for columns and news agencies followed. The first transcontinental telegraph was built in 1861, and the first of California's daily newspapers, by 1866 nearly 100,000 miles of telegraph lines served sizable towns, and telegraphing had become indispensable to government, commerce, and the press.

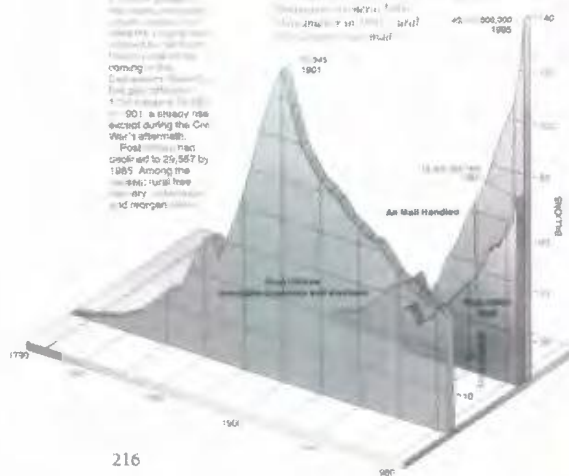
Railroads, which reached the coasts in 1869, moved the most mail and over 130 more than 10 million were employed in 1890. The rural mail delivery system, which laid the groundwork for the 1930s, began in 1890. In 1902, the rural mail delivery system, which laid the groundwork for the 1930s, began in 1902. In 1971, the Postal Service's rural mail delivery system, which laid the groundwork for the 1930s, began in 1971. The Postal Service's rural mail delivery system, which laid the groundwork for the 1930s, began in 1971.

The government's first satellite tower was built in 1945, and the first satellite tower was built in 1945, and the first satellite tower was built in 1945.



More post, fewer offices

The Postal Service's rural mail delivery system, which laid the groundwork for the 1930s, began in 1902. In 1971, the Postal Service's rural mail delivery system, which laid the groundwork for the 1930s, began in 1971. The Postal Service's rural mail delivery system, which laid the groundwork for the 1930s, began in 1971.



216





Domestic Telegrams

Year	Domestic Telegrams	International Telegrams
1890	1,000,000,000	100,000,000
1900	2,000,000,000	200,000,000
1910	3,000,000,000	300,000,000
1920	4,000,000,000	400,000,000
1930	5,000,000,000	500,000,000
1940	6,000,000,000	600,000,000
1950	7,000,000,000	700,000,000
1960	8,000,000,000	800,000,000
1970	9,000,000,000	900,000,000
1980	10,000,000,000	1,000,000,000
1990	11,000,000,000	1,100,000,000
2000	12,000,000,000	1,200,000,000
2010	13,000,000,000	1,300,000,000
2020	14,000,000,000	1,400,000,000

Telegrams' decline

After World War II, the use of telegrams declined sharply. By 1960, the number of domestic telegrams had fallen to 14 billion, a significant decrease from the 1910 peak of 3 billion. The decline was due to the rise of the telephone and the postal service.

DOMESTIC TELEGRAPH MESSAGES



Alliance of interests

TRANSCONTINENTAL COMMUNICATION SYSTEMS

Airlines take off with airmail



Overnight to everywhere



Figure 3

1800 CRISIS: THE INABILITY TO PARTICIPATE

CRISIS: THE INABILITY TO PARTICIPATE

Statistics on those excluded from the benefits of global society can be numbing. During the past year, hunger has claimed some 40 million lives; worklessness, disease, refugee problems, poverty, and social neglect have marred hundreds of millions more, the numbers growing every day. The tragedy of this waste of human potential is that so much of it could be avoided with fairly minor adjustments to our budgets, although large ones to our "priorities". What cannot be avoided, however, is the disastrous consequences for humanity of our runaway numbers in some regions outstripping all efforts to increase provision.

Population growth

Despite huge increases in global food output since the 1950s, per capita grain production in the '80s has not topped the mid-70s level because of world population growth. In 1983, it actually fell, due to a sudden drought hitting already overtaxed lands, causing widespread famine. Tragically, this scenario is likely to be repeated. In the past 33 years, human numbers have doubled, and they may rise by almost as much again over the next 16-20 years. The existing inequities of supply and the geographic mismatch between people and resources are seriously exacerbated by current population growth rates generally highest in the poorer countries.

A key factor in the growth of human numbers is a population's age profile. A greater proportion of young people gives a greater potential for future growth in numbers. Some 45 percent of Africans, 40 percent of Latin Americans, and 37 percent of Asians are under 15 years old—a series of potential population time bombs.

Apparently small annual growth rates can add up to potentially devastating increases in population. A 3 percent annual growth rate leads to a doubling of population every 23 years—even a 2 percent rise implies a doubling every 35 years. Demographers have plotted an "S" curve for *Homo sapiens* showing Africa still in the rapid growth phase, with three other regions slowing down, but still doubling their populations in 35-40 years, at present growth rates.

The human species is unique in having developed artificial means to limit reproduction. Yet many nations fail to use this capability. Often people are forced into desperate measures: the global number of abortions, for example, is estimated to be at least 130,000 a day. All too often, a combination of poverty, very high child mortality, and lack of social

The numbers game

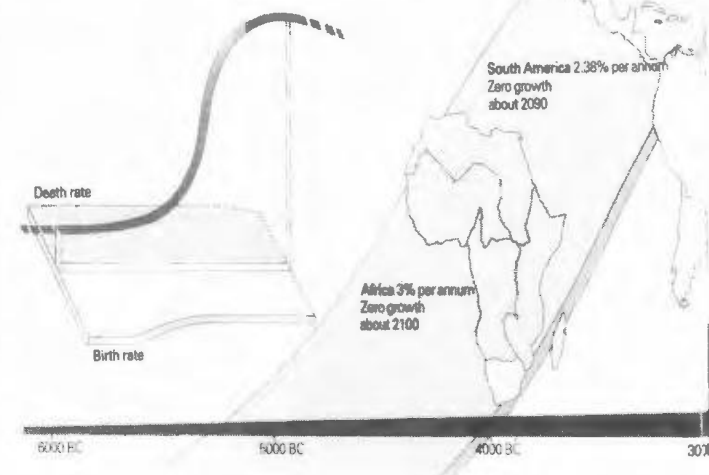
In a world with a finite capacity to support life, our seemingly infinite capacity for reproduction remains our central problem. In the last 100 years, world population increased from about 1.5 billion to 4.7 billion. UN estimates project a world population in excess of 6 billion by the year 2000—and anywhere between 8 billion and 15 billion before world population stabilizes in the early 22nd century.

How alarming are these figures? Assuming traditional farming methods are improved in the South, only the Middle East would be incapable of feeding its population in the year 2000. If all available land is used, together with an increase in fertilizer use and surpluses are shipped across frontiers, most regions could support more than their current populations.

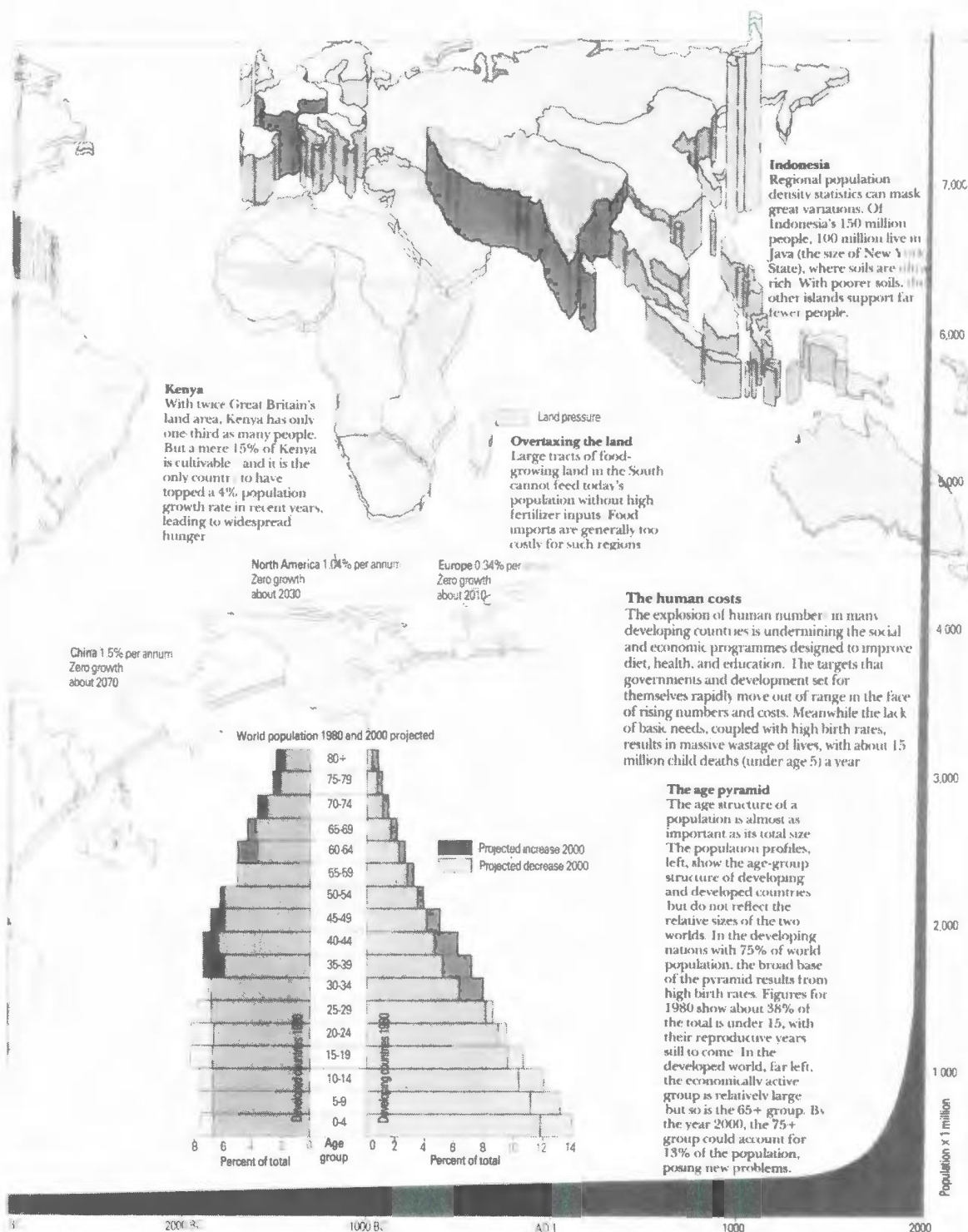
But a more realistic breakdown of the demand-and-supply picture, country by country, indicates a major crisis ahead. By the year 2000, 1.7 billion people are projected to be living in countries that cannot support their existing populations. Thirty of these countries will be in Africa, 14 in Central America, 6 in Asia, and 15 in the Middle East. If governments reject the possibility of controlling population growth, their struggle against famine, disease and high infant mortality will be even harder.

The populations switchback

Many populations of wild animals explode and collapse regularly. Stability requires a finely tuned balance between numbers born and numbers dying (see below). The large "S" curve diagram, right, shows the current positions of human populations in several regions. Although an obvious route to stability is to reduce the birth rate, this does not achieve an immediate balance. A nation with a "youthful profile" to its population clearly contains many potential parents. China's two-child family policy could not prevent its present population of 1.025 billion from growing to 1.8 billion prior to zero growth. So China is trying to establish the one-child family plan in an attempt to keep its eventual total to 1.2 billion.



THE NUMBERS GAME 181



SOURCES CITEES

(Par exception au protocole de rédaction, les références bibliographiques sont classées par ordre alphabétique de titre, pour faciliter le repérage à partir du texte. Les articles initiaux sont ignorés dans la mise en ordre alphabétique, ex.: The Atlas of... se retrouve sous Atlas of... Les atlas cités peuvent tous être consultés à la Cartothèque de l'Université Laval).

Atlas de la Côte d'Ivoire. Vennetier, P. (1978). Paris, Editions Jeune Afrique, 72 p.

Atlas de la découverte du monde. Chaliand, G. et Rageau, J.P.(1984). Paris, Arthème Fayard, 192 p.

Atlas de la Haute-Volta. Péron, Y. et Zalacain, V. (1975).Paris, Editions Jeune Afrique, 48 p.

Atlas de la République Centrafricaine. Vennetier, P. (1984).Paris, Editions Jeune Afrique, 64 p.

Atlas de la République unie du Cameroun. Laclavère, G. (1979).Paris, Editions Jeune Afrique, 72 p.

Atlas del Ecuador. Collin Delavaud, A. (1982). Paris, Editions Jeune Afrique, 80 p.

Atlas de l'Egypte ancienne. Baines, J. et Malek, J. (1981).Paris, Nathan, 240 p.

Atlas des îles et Etats du Pacifique Sud. Antheaume, B. et Bonnemaison, J. (1988). Montpellier, GIPRECLUS/PUBLISUD,128 p.

Atlas des pêches et cultures marines en France. Chaussade, J.et Corlay, J.P. (1988).

Montpellier, G.I.P. Reclus, 103 p.

Atlas de Tunisie. Fakhfakh, M. (1979). Paris, Editions Jeune Afrique, 72 p.

Atlas du monde armé. Kidron, M. et Smith, D. (1983). Paris, Calmann-Lévy, n.p.

Atlas du monde grec. Levi, P. (1982). Paris, Nathan, 239 p.

Atlas du Niger. Bernus, E. et Hamidou, S.A. (1980). Paris, Editions Jeune Afrique, 64 p.

Atlas du Sénégal. Péliissier, P. (1983). Paris, Editions Jeune Afrique, 72 p.

Atlas économique et politique. Serryn, P. (1987). Paris, Bordas, 71 p.

Atlas historique Hachette. Histoire de l'Humanité de la préhistoire à nos jours. Vidal-Naquet, P. et Bertin, J. (1987).Paris, Hachette, 339 p.

Atlas mondial des zones franches et des paradis fiscaux. Brunet, R. (1986). Paris, Fayard/Reclus, 80 p.

Atlas of American Women. Shortridge, B. (1987). New York, MacMillan, 164 p.

Atlas of Ancient Egypt. Baines, J. et Malek, J. (1980).New York, Facts on File, 240 p.

Atlas of Global Strategy. Freedman, L. (1985). New York, Facts on File, 192 p.

The Atlas of Mankind. (1982). Chicago, Rand McNally, 206 p.

Atlas of Medieval Europe. Matthew, D. (1983). New York,

Facts on File, 240 p.

The Atlas of Modern Warfare. Cook, C. et Stevenson, J. London, Weidenfeld and Nicolson, 191 p.

Atlas of North America: Space Age Portrait of a Continent.

Garrett, W.E. (1985). Washington, National Geographic Society, 264 p.

Atlas of South Asia. Dutt, Ashok K. et Geib, M.M. (1987).

Boulder, Westview Press, 231 p.

Atlas of Southeast Asia. Ulack, R. (1989). New York,

MacMillan, 171 p.

Atlas of the Arab World. Dempsey, M.W. (1983).

London,
Daily Telegraph, n.p.

Atlas of the Christian Church. Chadwick, H. et Evans, G.R.

(1987). New York, Facts on File, 240 p.

Atlas of the History of Islam. Mones, H. (1987). Cairo,

Zahraa Establishment for Arab Mass Media, n.p.

Atlas of the Islamic World since 1500.

Robinson, F. (1982). New York, Facts on File, 238 p.

Atlas of the Jewish World. De Lange, N. (1984). New York,

Facts on File, 240 p.

Atlas of the Middle East. Brawer, M. (1988). New York,

MacMillan, 140 p.

Atlas of the Roman World. Cornell, T. et

Matthews, J. (1982). New York, Facts on File, 240 p.

Atlas of the Third World. Kurian, G. (1983). New York,

Facts on File, 381 p.

Atlas stratégique: géopolitique

des rapports de force dans le monde. Chaliand, G. et Rageau, J.P. (1988). Paris, Editions Complexe, 224 p.

Atlas van Nederland. (1984-). 's-Gravenhage, Staatsuitgeverij, p.v.

Brésil, un atlas chorématique. Théry, H. (1986). Paris,

Fayard/Reclus, 80 p.

The Cambridge Atlas of the Middle East and North Africa. Blake, G., Dewdney, J. et

Mitchell, J. (1988). Cambridge, Cambridge University Press, 124 p.

Chine, un atlas économique. Gentelle, P. (1987). Paris,

Fayard/Reclus, 112 p.

Cultural Atlas of Africa. Murray, J. (1981). New York,

Facts on File, 240 p.

The Cultural Atlas of Islam. al Faruqi, I.R. et al Faruqi, L.L. (1986). New York, MacMillan,

512 p.

The Earth and Man. (1972). New York, Rand McNally, 439 p.

Espagne. Ferras, R. (1986). Paris, Fayard/Reclus, 96 p.

Gaia, an Atlas of Planet Management. Myers, N. (1984). Garden City, Anchor

Press/Doubleday, 272 p

The Gaia Peace Atlas. Barnaby, F. (1988). New York, Doubleday, 271 p.

Géopolitique transparente: atlas-panorama de géopolitique mondiale. Prévot, V. et Boichard, J. (1987). Paris, Magnard, 256 p.

Historical Atlas of the United States. Garrett, W.E. (1988). Washington, National Geographic Society, 289 p.

Images of Earth. Francis, P. et Jones, P. (1984). Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 159 p.

L'interAtlas. Centre d'études en enseignement du Canada (1986). Montréal, Centre éducatif et culturel, 94 p.

Mineral Resources of the Arab Countries. Habashi, F. et Bassyouni, F.A. (1982). London, Chemecon, 96 p.

The New Asian Market Atlas. Toussaint, M. (1988). Hong Kong, Business International, 224 p.

Nouvel atlas encyclopédique du monde. Kidron, M. et Ségal, R. (1984). Paris, Calmann-Lévy, n.p.

Nuclear War Atlas. Bunge, W. (1988). Oxford, Basil Blackwell, 204 p.

Sports en France. Mathieu, D. et Praicheux, J. (1987). Paris, Fayard/Reclus, 199 p.

Third World Atlas. Crow, B. et Thomas, A. (1983). Milton

Keynes, Open University Press, 72 p.

Women in the World: an International Atlas. Seager, Joni et Olson, A. (1986). New York, Simon and Schuster, 128 p.

The Women's Atlas of the United States. Gibson, A. et Fast, T. (1986). New York, Facts on File, 248 p.

The World Atlas of Archaeology. (1985). Boston, G.K Hall, 423 p.

The World Atlas of Exploration. Newby, E. (1985). New York, Crescent Books, 288 p.

Zones of Conflict, an Atlas of Future Wars. Keegan, J. et Wheateroft, A. New York, Simon and Schuster, 158 p

NEW BOOKS AND ATLASES

Colleen Beard

Atlas des élections au Québec 1867-1985. Pierre Drouilly. Québec: Bibliothèque de l'Assemblée nationale, 1989. \$20. ISBN 2-551-12128-0

Atlas Regional de Puira [Peru]. Peru: Pub. CIPCA, 1988. 208 p (Spanish). \$75 US.

Atlas for the Great War. Wayne, New Jersey: Avery Publishing Group, 1986. ISBN 0-895-29303-X

Atlas Nacional Del Medio Fisico. Primera reimpression. Aguascalientes, Mexico: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, 1988. 224 p. Hardbound. \$250.00 Distributed through: Books from Mexico, Santa Barbara, CA 93101, US.

Atlas of Afghanistan. Iran, 1989. (English edition). 300 p. \$250. Distributed through: Bill Stewart, Cartographic-Imports, 2124 Burns Ave. Ypsilanti, MI 48197, US.

Atlas of Classical History. Edited by R.J.A. Talbert. New York: Routledge, 1989. 224 p. Paper. \$22.50 Cdn. ISBN 0-415-03463-9

Atlas of the Australian People 1986 Census. 5 volumes. Australia: Australian Surveying and Land Information Group, 1989. Sydney \$29.95, Melbourne \$29.95, Brisbane \$25.00, Adelaide \$25.00, Perth \$25.00.

Atlas of World Cultures: A Geographical Guide to Ethnographic Literature. David H. Price. Newbury Park, CA: Sage Publications, 1989.

Autoatlas CSSR [Highway Atlas of Czech Socialist Republic 1:200,000].

Czechoslovakia: Artia. (text in Czech), 1990. 72 p. Hard cover. Kcs 30.

The Bantam Illustrated Atlas. Bantam Books, 1989. 288 p. \$49.95 (Cloth).

The Color Atlas of Galaxies. James D. Wray. New York: Cambridge University Press, 1988.

Ethnic Groups in the Republic of Turkey. Compiled and edited by Peter Alford Andrews (Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert, 1989) Beihefte zum Tubinger Atlas des Vorderen Orients, Reihe B (Geisteswissenschaften) Nr. 60.

Foreign Urban Maps and Plans. London, Ontario: University of Western Ontario, Dept. of Geography, Map Library, 1989. 31 p. Pbk. \$7.50.

The Frequent Traveler's City Atlas [U.S.]. Canada: General Publishing Company, c. 1989. 240 p. ISBN 0-376-09016-2

From Terra Incognita to the Prairie West: A Map Exhibit. Edited and curated by Aphrodite Karamitsanis. Edmonton, Alberta: Friends of Geographical Names of Alberta Society, 1988. 59 p. Pbk. \$20.00

Gazetteer of Canada - Prince Edward Island. 3rd ed. Canada: Supply and Services, c. 1989. ISBN 0-660-51845-3

Historical Atlas of Arkansas. Gerald T. Hanson. Norman, Oklahoma: University of Oklahoma Press, 1989. \$29.95 US. ISBN 0-8061-1844-X

Historical Atlas of the American West.

Warren A. Beck and Inez D. Haase. Norman, Oklahoma: U. of Oklahoma Press, 1989. 192 p. \$29.95 US. ISBN 0-8061-2193-9

Historical Atlas of Massachusetts. Edited by Richard W. Wilkie and Jack Tager. Massachusetts: The University of Massachusetts Press. March 1990 (tentative). 160 p. Cloth. \$69.95. Distributed through: Scholarly Book Services Inc., Toronto.

Historical Atlas of World Mythology Vol.

II: The Way of the Seeded Earth. Part 2: Mythologies of the Primitive Planters: The Northern Americas, & Part 3: Mythologies of the Primitive Planters: the Middle and Southern Americas. Joseph Campbell. Canada: Harper and Collins, c.1989. \$24.95 US

Irish Historic Towns Atlas. J.H. Andrews and Anngret Simms, eds. Dublin: Royal Irish Academy, 1986- 3 v. to date.

Maps of Mughal India Drawn by Jean-Baptiste-Joseph Gentil,

Agent for the French Government to the Court of Shuja ud-daula at Faizabad, in 1770. Susan Gole. Kegan Paul International, 1989. 60 p. Cloth \$102 Cdn. ISBN 0-7103-0347-5

The National Gazetteer of the United

States - Indiana. Denver, CO: U.S. Geological Survey, 1988. \$25.

The National Gazetteer of the United

States - South Dakota Denver, CO: U.S. Geological Survey, 1989. \$14.

The North Sea Atlas, 1989/90. Tulsa, OK: Pennwell Books, 1989. 50 p. \$95 US & Canada. \$95 Export. ISBN 1-87094-504-2

The North Sea Subsea Atlas. Tulsa, OK:

Pennwell Books, 1989. 104 p. \$90 US & Canada, \$90 Export. ISBN 1-87095-025-1

Recreational Atlas of BC. British Columbia

Ministry of the Environment, 1989. 111 p. \$19.95 (paperbound). ISBN 0-9693607-1-1. Distributed through: Crown Publications Inc., Victoria, B.C.

3-D Star Maps: A view of the Universe in Three Dimensions, the Whole Night Sky. John Cox, Richard Monkhouse. Harper and Collins, [1989]. 96 p. \$19.95 (Cloth).

The Times Atlas and Encyclopedia of the Sea, 2nd ed. Edited by Alastair Couper.

Harper & Row, 1989. (An update and revision of the Times Atlas of the Oceans, 1983) 272 p. \$65.00. ISBN 90-6191-970-3

Topo Atlases: Laos 1:100,000, Nicaragua 1:50,000, Mongolia 1:1,000,000. Moscow:

Sojus Carta (GUGK), 1989. \$350 each.

Distributed through: Bill Stewart, Cartographic-Imports.

The World Bank Atlas 1989. Boucherville, Quebec: Le Diffuseur, 1989. 28 p. \$5.95 US. Order stock #11354.

U.W.O. Map Library: Atlas Collection.

Compiled by Cheryl A. Woods. London, Ontario: University of Western Ontario, Dept. of Geography, 1988. Pbk. \$7.00. ISBN 0-77141-078-6

Ukrainian Lands Maps in the University of Alberta Map Collection: A

Cartobibliography. Edmonton: University of Alberta - Canadian Institute of Ukrainian Studies, 1988. Pbk. \$7.00.

World Atlas of Nations. Chicago, IL: Rand McNally, 1988. 232 p. \$34.95. ISBN 0-528-83315-4

World War Two Chronological Atlas:

When, Where, How and Why. Charles Messenger. Penguin Books of Canada. 256 p. Cloth. \$40.00.

REVIEWS

Ronald Whistance-Smith

THEATRE OF EMPIRE:THREE HUNDRED YEARS OF MAPS OF THE MARITIMES. Donald P. Lemon. Saint John:NBM Publications MNB,1987. (154p):.ill.,col. maps. ISBN 0-919326-41-2. \$24.95

Theatre of Empire:Three Hundred Years of Maps of the Maritimes is a glossy volume of maps relating to the Maritime provinces covering the period 1565? to 1855.

Exhibition catalogues should have a two fold purpose, one to provide a history of the material being illustrated and the other, is high quality, crisp, clear illustrations to accurately represent the exhibition.

The text of this catalogue is succinct, readable, informative and bilingual. Regrettably the text accompanying the illustrations is less than comprehensive. The catalogue of From Terra Incognita to the Prairie West:A Map Exhibit edited and curated by A. Karamitsanis or Joan Dawson's The Mapmaker's Eye:Nova Scotia Through Early Maps give fuller bibliographic information and discuss the map in greater detail.

The illustrations appear superb, upon closer examination the quality leaves much to be desired. Fully thirty-four of the fifty-four illustrations are of only fair or are of poor quality. The information other than the title is unreadable. This may be due in some cases to the reduction of very large maps to a small format, however, plates No. 24,No. 25 or No. 53 or No. 54 are simply poor quality reproductions. For this reason the catalogue does not fulfil its mandate to accurately

represent the magnificent maps used in the exhibition. It is hoped that this error will not reoccur in future map exhibition catalogues.

Garry D. Shutlak
Map/Architecture Archivist
Public Archives of Nova Scotia

FROM TERRA INCOGNITA TO THE PRAIRIE WEST:A MAP EXHIBIT. Edited and curated by Aphrodite Karamitsanis. Edmonton:Friends of Geographical Names of Alberta Society,1988. (58p):.ill.,col. maps. ISBN: 0-9693458-0-0. \$20.00

From Terra Incognita To the Prairie West:A Map Exhibit... is a praiseworthy little volume eminently readable and authoritative. Beginning Bologini Zalteri "Map of the discovery of New France, made from the most recent voyages..." up to a Provincial Base Map[Calgary to Edmonton portion] dated 1988 it reveals the multiplicity of the mapping of the Prairie provinces, 1566-1988. Visually it looks delightful however, it suffers the same shortcoming as "Theatre of Empire" and that is the poor quality of the illustrations only the illustrations on page 14,15,20,24,24,35,39 and 47 are readable. It is regrettable that custodians of maps, editors and curators of exhibitions do not take greater care in seeing that the catalogue illustrations are of same quality as the exhibition they are illustrating.

Garry D. Shutlak
Map/Architecture Archivist
Public Archives of Nova Scotia

**MAPS IN EIGHTEENTH-CENTURY
BRITISH MAGAZINES: A CHECKLIST.**
Christopher M. Klein. Chicago: The
Newberry Library, 1989. xiii, (5), 72
pp.: graphs, index. The Herman Dunlap
Smith Center for the History of
Cartography Occasional Publication No.
3. ISBN 0-911028-41-2.

Available from the Center at the Newberry Library, 60 West Walton Street, Chicago, IL 60610, U.S.A. \$8.00 U.S. plus \$1.50 for postage and handling.

**MAPS OF AMERICA IN PERIODICALS
BEFORE 1800. Compiled and edited by**
David C. Jolly. Brookline: Massachusetts,
1989. viii, 120 pp. ISBN 0-911775-50-1.

Available from David C. Jolly, P.O. Box 931, Brookline, Massachusetts 02146, U.S.A. \$18.00 U.S. postpaid plus \$2.00 for first class postage. Orders from Canada should include an extra \$2.00 U.S. for book post or \$4.00 U.S. for airmail. Overseas orders should add \$2.00 for surface mail or \$5.00 U.S. for airmail.

Although originally compiled in 1970, Klein's valuable item has only just found its way into print following closely on the heels of David C. Jolly's Maps of America in Periodicals before 1800. Klein's work indexes only the Gentleman's Magazine, London Magazine, Political Magazine, Scots Magazine and Universal Magazine. Jolly has indexed seventy nine titles including all of the above.

Now why, if Jolly has indexed so many more magazines, would I describe Klein's work as valuable? Let me use a quotation from Jolly as a starting point. David Jolly says: "I would have enjoyed writing a brief essay on periodical publishing in the 18th century, but better scholars than I have covered that topic...." One name he might have had in mind was that of Klein, for Klein has included just such an essay as a preface to his work. That essay is highly readable and informative, and focused on maps

in these magazines. It is a must read item for curators of collections which hold or deal with this type of material. I do not mean to imply that David Jolly's work is of less value. The introductory text to Maps of America in Periodicals before 1800 is witty, informative and clearly written.

Jolly restricts his listing to maps of the Americas, maps of the World and maps of the Polar Regions showing parts of the American Arctic and Antarctic. He extended his search to include city directories, almanacs, calendars and newspapers. Klein, on the other hand, has indexed all the maps in the five magazines represented.

Klein's list is confined to the exact and complete title, size and location within the magazine, each dealt with separately in alphabetic order. Using the explanation Klein supplies, his code number, "G 39.3 was the third map published in the Gentleman's Magazine in 1739 (n.b., not volume 39). Normally two volumes were published each year of the Universal Magazine; hence U96(2).3 was the third map in the second volume of the Universal Magazine published in 1796." The location is given as a page number or "opposite" page number within each entry. Graphs preceding the listings show the number of maps published in each magazine in each year of the period covered, actually 1736-1798.

Jolly has arranged his list "by year, alphabetically by journal within each year, and by page within each journal." His title entries again are complete with no truncation whatsoever. Dimensions of the maps are included in the main entry. This is followed by the magazine title, volume number, month, year and page or "opposite" page number. Here Jolly goes much further than Klein in providing information on authorship and production by providing all names which

appear on the maps and the location of the inscriptions so that the authorship of maps with trimmed edges might be inferred in at least some instances. References works in which these maps have been cited are also noted in each entry, and the location of copies inspected is given. In some cases it appears that the author has accepted the word of other bibliographers that a particular map had been published in a particular issue of a certain magazine.

In Jolly's seventy nine titles published in Europe and America he has identified and described for us 465 maps relating to the Americas while in the five British titles Klein undertook to inspect he has indexed 953 maps of all areas including the Garden of Eden, celestial maps and the individual maps of at least three serially issued County Atlases of England.

Jolly includes indexes by periodical, by reference cited, by engraver, by personal name, by geographical region, and by title. Klein has a single combined subject, author and title index.

Both works are of importance and usefulness to map collections which wish access to or knowledge about this type of material. If you must choose you will probably choose Klein for its greater breadth of geographical coverage and lower price, but if your collection is primarily concerned with the Americas your choice should be Jolly for the larger number of titles covered and for the location of copies seen from whom you may wish to order reproductions.

Ronald Whistance-Smith
University of Alberta

A MANUAL FOR THE FIELD COLLECTION OF GEOGRAPHICAL NAMES. Helen Hudon, translated and adapted by L.M. Sebert. Toronto: Ministry of Natural Resources, 1987. 43 pp. Available from Ontario Geographic Names Board, Ministry of Natural Resources, 90 Sheppard avenue East, City of North York, Ontario M2N 6C1. Single copy is free.

GLOSSARY OF GENERIC TERMS IN CANADA'S GEOGRAPHICAL NAMES.. Terminology Bulletin 176. Ottawa: Energy, Mines and Resources Canada and Department of the Secretary of State, 1987. 311 pp.

Available from Canadian Government Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa K1A 0S9. \$9.25

This review discusses two documents that serve as key sources for the study of Canadian place names.

Glossary of Generic Terms in Canada's Geographical Names is one of a series of glossaries produced by the Department of state. It serves as a translation tool and as a guide to the meaning and use of place name generics. Generics in place names are terms which describe the feature being named. For example, the "island" in Cape Breton Island, or, the "gut" in Bears Gut, and the "buffalo jump" in Head-Smashed-In-Buffalo-Jump.

The glossary consists of an alphabetical listing of English and French generics, currently used in official place names. For each entry there is a descriptive definition, observations on use, French or English equivalents, related terms, and a list of sample place names with NTS sheet codes and coordinates.

The glossary differs from a geography dictionary in that definitions are descriptive,

based on the visual appearance of a feature. Since the lists are based on usage the geomorphic origin of a feature is not considered. As well, the glossary is not a controlled vocabulary, different features can have the same generic and the same feature can be described by a variety of generics. The strength of this tool is that it reflects the way terms are actually used.

This is a well crafted, well thought-out source, necessary to any collection with geography or map materials.

A Manual for the field Collection of Geographical Names is an English translation of a work originally done for the Government of Quebec. The manual sets out to explain how a field investigator should go about collecting place name information and how that information should be evaluated. The manual also goes on to explain how place names receive official recognition. The appendices include transcription information, the linguistic code used by the Commission de Toponymie du Quebec, and a list of Pan Canadian place names.

The manual enjoys an extremely readable text rich in illustrative examples. While not a treatise on the nature of place names and their origins, this is a fine practical text. Useful for the field toponymist, the manual is also a good introduction for anyone interested in how place names are established in Canada.

Recommended for any library with geography or map materials.

Helen Clark
University of Calgary

CIVIL WAR MAPS:AN ANNOTATED LIST OF MAPS AND ATLASES IN THE LIBRARY OF CONGRESS. Compiled by Richard W. Stephenson.
Washington:Library of Congress,1989.

viii,410p.: 10 col.pls., b&w ills. Obtainable from the Superintendent of Documents, Government Printing Office, Washington, DC, 20402 . (Stock #030-000-000209-1). Cloth \$46.00US

This represents a greatly expanded second edition of the earlier cartobibliography published in soft cover in 1961 for the centennial of the War's commencement. It includes detailed descriptions of 2240 maps and charts, as well as 76 atlases and sketch books chiefly in the custody of the Library's Geography and Map Division as well as the collections of the Library's Manuscript Division. The collection contains those of Maj. Jedediah Hotchkiss(Army of N. Virginia) with 342 maps and sketchbooks and Gen. William Tecumseh Sherman's maps used on the march to Atlanta.

The middle decades of the 19th century in N. America represent a transition from the legacy of small private and locally public surveys and mapping ventures to wholesale intervention by large governmental bodies prepared to undertake extensive mapping programs over a long time scale. As in so many other theatres of human endeavour, war hastened the progress of societal and technical change. No more so than in the surveying and mapping of the United states whose very existence as a national state hung in a military balance that depended on the ability of the two opposing armies to move through and into the territory of the other side. These movements were highly dependent on the knowledge of the terrain to be encountered as the warring armies moved inland into the Appalachian wilderness in attempts to outflank each other's positions on the coastal plains.

However, the ignorance that the generals faced was overwhelming, especially in the less technically advanced South, where the Confederates "knew no more about the topography of the country than they did about

Central Africa." They also lacked the mapping agencies and printing facilities to overcome this ignorance. However Gen. Robert E. Lee, a former army engineer himself, quickly organised field survey parties to prepare maps of the areas in which fighting was most likely to occur.

In the Northern armies the exigencies of war and the distance of the campaigns from the facilities of Washington encouraged the development of what must be one of the earliest facsimile photographic processes to produce white line 'negative' maps as a substitute for those produced by heavy and difficult to transport lithographic stones. Commercial mapping too, largely in the industrial and commercial cities of the North but also in Britain, was quick to realise the possibilities of new markets created by the public's need for information to follow the campaigns on which the lives and fortunes of so many depended.

This cartobibliography consists of an excellent introductory essay of 26 pages which contains the full colour plates, beautifully executed and illustrative of the variety of maps produced in the period. The bulk of the volume consists of the entries (335 double column pages). The map entries themselves are organised geographically by U.S. (within this by year), by state (within this alphabetically by geographical location and then alphabetically by mapmaker) and there are separate listings for the two major collections of Hotchkiss and Sherman. It concludes with title and general indexes.

The references are numbered utilising the same entry numbers as the earlier edition with the new entries interfiled with decimal numbers. A geographical location in bold print on a separate line makes for easy identification; the entry number follows also in bold. The entry description is then: title; date;

imprint (without street location of publishing or printing establishment); medium; scale (standardised to ratios); size (cms. vertical by horizontal); location if in a printed book, etc.; LC catalogue number; marginal annotations. As in the earlier edition there is no discussion or critical analysis and the description is limited to a brief factual statement of the item.

The standard of visual presentation is very high and well up to the standard we have come to expect from LC publications. The paper is snowy white and of permanent quality; the typography is a pleasing and clear 10 pt. serif; the binding sturdy with leather reinforced spine and gold stamped title.

It would have been very interesting to have had some more technical information about the mode of preparation of the bibliography, how much use was made of computer-based cataloguing systems in the preparation of the entries and the indexes (I noted for example that in the index Canada, 1862 has a missing entry no. 25.7); how cataloguing decisions were made in cases of possible uncertainty; how the publication is related to the possible computer files and how the data base is to be corrected and updated. In these days of the immense possibilities for increasing the availability of computer-based indexes and catalogues in formats that are more interactive than the traditional paper based systems, one of the world's leading map libraries could play a formative role in disseminating this information and these techniques.

Iain C. Taylor
Assoc. Prof., Geography
Athabasca University

REGIONAL NEWS

Margaret Hutchison

ONTARIO

Vivien Cartmell, formerly Head of the Map Collection of the Archives of Ontario, is now doing systems work for the Oakville Public Library. We wish her well in her new position but hope to see her back in the Map Library/Archives world in the future.

Beverly Chen has been appointed Map Librarian at the Geological Survey of Canada beginning February 12, 1990.

Beverly designed and organized the Map Library at the University of Ottawa and was map Librarian from Sept. 1968 to Feb. 1976. She worked on a number of A.C.M.L. Committees, served as chair person of the N.U.C. of Maps and Constitution Committees and held the positions of Secretary and Editor of the Newsletter.

From 1976, Beverly was at home raising her family and was also actively involved in volunteer work that included designing, organizing and/or helping to manage small libraries and several non-profit organizations.

ALBERTA

Helen Clarke reports from Calgary that during January a check of OCLC for a large number of United States maps produced a 100% hit rate for good quality records.

At the University of Alberta meanwhile, we have indexed an additional 10,330 airphotos from our backlog during January and

February. Significant map acquisitions in recent months include Aaron Arrowsmith's 1804 Map of America, complete sets of Cummins rural land ownership maps for Alberta-1923, Saskatchewan-1922, and Manitoba-1923; Preliminary map of part of the Dominion of Canada and adjoining Territory of Alaska including the exploratory surveys of Dr. G.M. Dawson and W. Olgivie, D.L.S. during the summer of 1887, ca.1:1,700,000. Ottawa:Dept. of the Interior, 1888;Map showing the Townships surveyed in the Province of Manitoba and North-West Territory in the Dominion of Canada, coloured according to the Manitoba Act, 28th Feby. 1877, redividing the Province into Counties for Judicial, Municipal, Registration and other purposes. 1:380,160. Ottawa:Dept. of the Interior, 1877.

Further work on the collection of Makale & Kylo Planning Associates has seen the processing of a number of subdivision plans in Alberta but more significant may be the maps and plans for communities in the Northwest Territories . In this period we added items related to Inuvik, Norman Wells, Arctic Bay, Fort McPherson(14 sheets) and Faro.

Our Eastern European Collection was enriched with the addition of Konigreich Polen. ca.1:1,200,000. Leipzig:J.C. Hinrich, 1856; Bukowina oder ostreich' scher Antheil der Moldau. ca. 1:595,000. Berlin:Carl Mare, ca. 1820; Die Gegend zwischen Pultava und Bender mitt angraenzenden Polnisch, Turkisch und Tartarischen Landschafften. ca.1:2,000,00. Augsburg:Gabriel Bodenehr, (1703-30); Russland(District maps). mostly ca.1:2,300,000. s.l.:s.n., ca. 1800. 12 sheets from an atlas. A total of 1168 maps were added

in the four months, Nov. 1989 to Feb. 1990 not counting U.S. and Canadian topographical and geological depository maps.

In January, both Calgary and Alberta received copies of a letter cancelling our USGS depositories for geological maps. I suspect most or all of the map collections in Canada with this depository received the same letter. Our response has been to write to the USGS explaining why it should not be cancelled and to copy the letter to the U.S. Consul in Calgary. That office has been supportive and has requested the Dept. of

State to intercede on our behalf with the USGS. We have also had letters of support sent on our behalf from the dept. of Geology at the Univ. of Alberta and from the Alberta Geological survey which sends 2 copies of all its publications to the USGS, one to Reston and one to Denver plus a copy to the American Geological Institute in Alexandria, Virginia. This material is so important to us in serving our users that we felt we had to fight back. Finally, the map curator at the University of Alberta has, during the last two months, given talks for a graduate History seminar on medieval maps in our collection, and Library Science courses in Cataloguing and Government Documents.

Ron Whistance-Smith
University of Alberta

CANADIAN COMMITTEE ON CATALOGUING

Meeting, February 16, 1990

The meeting was held in Hull at the National Library. Only those issues of concern to the Association will be discussed here.

The CCC has prepared modifications to rules 25.1, 25.2, 25.2E and 25.5B to accommodate titles for serials and series within this chapter on uniform titles. This will legitimize what is already being done by the library community. In essence a sentence will be added which states that the rules for uniform title may be used to differentiate between two or more works published under identical titles proper.

CCC was asked by JSC to draft a policy for rule revision. The draft suggests that revision be submitted through a JSC member body or through the Chair. Also proposed is a format for all such documents: JSC document number, date, to, from, subject(including short title and rule number), related documents as appropriate(including document number(s), short title(s) and rule numbers). Also, outlined are the procedures for approval and for distribution of the documents. The policy will be reworked due to modifications suggested and will be sent for discussion at the next JSC meeting. Such a policy is long overdue.

Concern was expressed that there are still a large number of small changes and additions being put forward for correction. The British library community's request for a moratorium seems not to have been heeded.

The second draft of Guide lines for bibliographic records for preservation

microform masters(serials) has been issued. Anyone who would like to see it may contact me. In the same vein, there is movement towards the development of a Canadian database for all types of preservation microform masters. National Library and six other institutions have asked for a grant to develop the infrastructure for it. Also included in the discussions will be storage mechanisms for the master, and also, the matter of linking the Canadian database to the U.S. and those of other countries.

There was a "multiple versions forum" held in Virginia organized by the Library of Congress and funded by the Council on Library Resources. The term applies to microreproductions of print(in our case printed maps and atlases) materials, and also various manifestations of film and video materials, and to sound recordings(CD, cassette, etc.). A number of methods were examined and discarded leaving one which they call the "two-tier hierarchical approach". This consists of a "bibliographic record at the highest level with a holdings record at the lower level. The bibliographic record would contain a pure record for an original; no information relating to versions would be retained in the bibliographic record. The holdings record would contain all information related to the version. The existing 843 tag in the [USMARC] Holdings Format already accommodates the information equivalent to the imprint, physical description and series of reproduction." LC claims that this would not require the rewriting of 13.6 Multilevel cataloguing.

Corrections to rules:

1.1E5 was improperly transcribed in the revision process and should be amended to read: Transcribe other title information following the whole or part of the title proper or the parallel title to which it pertains.

1.4C6 and associated rules, 1.0E1, 1.4C2, 1.4C3. These rules will be changed to agree with each other. In effect, all cataloguer supplied place names and additions to place names will be in their English form if there is one.

3.5D1 ACMLA pointed out that paragraph two of this rule and its examples are in direct contradiction of the paragraph immediately following and therefore should be deleted.

13.1 The word "for which a comprehensive entry has been made" should no really be there. LC suggested that "has been made" be changed to "might be made".

Glossary definition of parallel title. The phrase "recorded in the title and statement of responsibility area" is too limiting as parallel titles may occur in other areas(e.g. series, notes).

Velma Parker

1988/89 ANNUAL REPORT CARTOGRAPHIC AND ARCHITECTURAL ARCHIVES DIVISION NATIONAL ARCHIVES OF CANADA

The past year has been one of challenge, exciting new developments and an unprecedented workload for the Cartographic and Architectural Archives Division. In this report, I will highlight certain of these challenges and developments and I will conclude the report by noting the major involvements foreseen for the division and its staff in the next year.

Acquisition: During the fiscal year 1988/89, some 106,688 items were acquired and accessioned. The trend noticed in recent years of an increasing volume of engineering and technical drawings continued. An examples, one can note an additional 25,000 ship plans from the Ship Safety Branch, Transport Canada and some 22,500 aperture cards of the CF-104 aeroplane from the Department of National Defence.

Among the important government transfers of cartographic records were 1500 military survey plane table sheets, a small sampling of topographical survey plotting sheets from the former Geodetic Survey, and from Statistics Canada, 4,000 maps from the 1981 Census.

Among the more important early maps acquired were the first state, dated 1715, of Herman Moll's A New and Exact Map of the Dominions of the King of Great Britain on ye Continent of North America, popularly known as the "beaver map"; a 1742 French navigational chart printed on vellum; and John Arrowsmith's 1846 British North America, a classic map of Canada for which we now have 14 of the known 17 editions.

With other divisions of the Historical Resources Branch, we are developing a

departmental acquisition strategy and policy, and will follow-up with detailed selection criteria within the next year.

In the 1987/88 annual report printed in the Bulletin, the government records survey of the Pacific Region was noted. This year we have been involved in a similar survey in the Toronto Region, and in the next months will commence a survey of records in the Winnipeg Region. As well, divisional staff are working with staff of the Government Records Branch to produce a handbook for government departments on the management of cartographic, architectural and engineering records.

With the addition in February 1989 of a data archivist, David Brown, to our staff, the division is quickly becoming more involved both with the geomatic community within the federal government and with the groups attempting standardization in the field. In the next months, we will be acquiring a data base for processing and retrieval testing.

The major acquisition with which we will deal in the next year will probably be a collection of CN plans in Winnipeg. Although the quantity has not yet been established, there are supposedly some 80,000 tubes each containing a number of maps. As part of a regional pilot project, much of the processing will take place in Winnipeg and the records in original or copy form will be retained in that city.

Copying programs will be initiated in both London and Paris this summer, and we are still hoping to copy the fire insurance plans in the British Library.

On a slightly different note, the division deaccessioned 112 road plans dating in the 18th and 19th centuries of Simonds and Lancaster Parishes in New Brunswick and transferred these plans to their rightful owners, the Provincial Archives of New Brunswick. The National Archives had purchased these manuscript plans from a book dealer in 1963, some five years before the Provincial Archives of New Brunswick was founded. In the past year, the provenance of these plans was established - they had been removed at some time from the Saint John's County Council Records now held by the Provincial Archives. The transfer was one of the first decisions of the new National Archives of Canada Advisory Board.

Custody: In the past year, work has continued on documentation activities. The automated accessioning program on the division's IBM System 36 mini-computer was used to accession the new acquisitions. In cataloguing, the French PRECIS program was completed and cataloguers tackled the backlog project of the "700" classification in the old catalogue. Many of the collections organized and for which finding aids were created were done with contract and student assistance. These included the British Admiralty charts, the Jenkins' forestry maps, air transportation records from Transport Canada, plans of government buildings in Québec and the Maritimes from Public Works Canada, and truck plans from the Department of National Defence.

The division continued its involvement in the Foundation for Documents of Architecture, sending a staff member to the National Gallery of Art in Washington for a cataloguer training program.

Since January 1989, three divisional employees have been occupied more than half-time with

the development of the departmental Archival Holdings Data Base which is to be operational by 1992.

The Cartographic and Architectural Archives Division was pleased with the progress and report on the feasibility study for the national union catalogue and national bibliography (Carto-Canadiana). The division hopes as discussion gets underway in the community and in the National Archives that the division's role will be clarified.

The 105mm microfilm program continues, with the current contract recently extended to the end of October and with a new RFP (Request for Proposal) almost finalized for submission to Supply and Services Canada, the government's contracting authority. In the past year, the division shared responsibility with Microfilm Services Division for the program. The quality continues to be excellent, and with additional records input in the microfiche register, the processing of large orders from other institutions is eased.

At the present time, there is an investigation underway of a suitable material tracking system - probably tried to "bar coding" at the container level - for divisional holdings. This is deemed essential as plans continue to move most of the divisional holdings to Renfrew in the next year.

Public Service: Consultation of divisional holdings by researchers continued at a constant level. More institutions, as mentioned previously, are ordering large numbers of microfiche.

Several events of note include the October 1988 Seminar on Cartographic and Architectural Archives, a June 1988 open house for departmental staff, the coming Fifth International Congress of Architectural

Museums (ICAM) to be held in Montréal and Ottawa in October 1989, the Ottawa portion hosted by the National Archives and the October 1989 meeting of the Working Group on Architectural Records of the International Council on Archives.

In the last year, the only major map exhibition in the National Archives was a loan exhibition from the New Brunswick Museum, "Theatre of Empire". The division continued to be involved in departmental multi-media exhibitions including "Colonial Identities" and "Behind the Ballot Box", in smaller fourth-floor lobby exhibits including "Maps from the Western Front", and in loans of maps and plans to other institutions for exhibition, including "From Terra Incognita to the Prairie West". In addition, the division prepared an exhibition for the First Labrador Straits Studies conference held in Labrador in September 1988.

A divisional publication is currently being finished by the author, Jeffrey Murray; it is a finding aid listing World War I maps. The only other planned publication in the next year is a poster for the ICAM conference featuring a student drawing from the Dobush Collection.

Administration: The past year has seen several staff changes in the division. Jeffrey Murray has recently transferred to the Government Archives Division and Norm Ramsay to the Documentary Art and Photography Division. As mentioned earlier in this report, David Brown has joined the division in the newly created data archivist position.

By October 1989 the final two person-year cuts, effective April 1, 1990, must be announced. In the past year, the first of the cuts (total 3) was met by abolishing the position vacated by Donna Porter's transfer to National Defence.

No report from the National Archives this year

would be complete without mention of the developments in accommodation. Commencing one year ago (May 1988), there have been three major announcements on new accommodation for the National Archives: (1) that the West Memorial Building (344 Wellington Street) would be renovated as a headquarters building and that a new archival building would be built in the region, (2) that the Mitel Building in Renfrew was being purchased as an interim building for collection storage, and (3) that land was purchased for the new archival building in Gatineau, Québec. The planning necessitated to prepare for these buildings has meant that I - as our Branch's senior accommodation officer - have been very occupied with this work and in fact, from September to December 1988, was replaced by Gilles Langelier as Acting Director in order that I would complete our Branch's input to the Architectural Program for the new buildings. Tom Nagy has recently been seconded for one year as Chief of Operations for the Renfrew Building.

The Year Ahead: 1989/90 will undoubtedly be as busy as the past year. Certainly the division's day-to-day work must continue, and added to this are numerous additional tasks. Involvement will continue in the development of the Archival Holdings Data Base, in accommodation planning, and in the development of the acquisition strategy and selection criteria.

In acquisition, the CN project in Winnipeg, the work on digital cartography and GISs, and the possible preparation of a Treasury Board submission for engineering records will be major challenges.

In custody, readying the holdings for the move to Renfrew and the actual move, the development and implementation of a material tracking system, the possible purchase of a

second microfilm camera (for Renfrew), and possible action on the recommendations related to Carto-Canadians and a union catalogue are major projects to be undertaken.

As well, planning must soon commence for the 1991 ACMLA conference in Ottawa to mark the 25th anniversary of the Association.

The staff of the Cartographic and Architectural Archives Division look forward to many challenges in the year ahead, and many of us hope to meet with you in Montréal at the 1990 conference.

Rapport annuel de 1988-89

de la Division des archives cartographiques et architecturales des Archives nationales du Canada à l'Association des cartothèques et archives cartographiques du Canada Regina, juin 1989

Pour la Division des archives cartographiques et architecturales, l'année passée a été une année de défis et de nouveautés passionnantes, mais elle a aussi été marquée par un volume de travail jamais atteint jusque-là. Dans ce rapport, je voudrais mettre en lumière certaines de ces nouveautés et je conclurai le rapport en indiquant quelles seront, l'année prochaine, les principales tâches auxquelles la Division et son personnel devront faire face.

Acquisition : Au cours de l'exercice financier 1988-1989, quelque 106 688 articles ont été acquis et enregistrés. La tendance notée ces dernières années d'un accroissement du volume des dessins techniques et des dessins liés à l'ingénierie a persisté. Par exemple, il faut signaler 25 000 plans supplémentaires de bateaux provenant de la Direction de la sécurité des navires, du ministère des Transports, et quelque 22 500 cartes à fenêtres

de l'avion CF-104 provenant de la Défense nationale.

Parmi les importants versements gouvernementaux d'archives cartographiques comptent 1 500 relevés à la planchette effectués dans un contexte militaire ainsi qu'un petit échantillonnage de feuilles de relevés topographiques venant de l'ancien service de levés géodésiques et de Statistique Canada; il faut y ajouter 4 000 cartes du recensement de 1981.

Au nombre des plus importantes cartes anciennes qui ont été acquises figure le premier état d'une carte, datée de 1715 et due à Herman Moll; elle est intitulée "A New and Exact Map of the Dominions of the King of Great Britain on ye Continent of North America" (Carte nouvelle et exacte des possessions du roi de Grande-Bretagne en Amérique du Nord). On la connaît particulièrement sous le nom de "carte au castor"; nous avons aussi acquis une carte française de navigation de 1742 imprimée sur vélin et enfin une carte intitulée British North America (Amérique du Nord Britannique) de 1846 de John Arrowsmith, carte classique du Canada dont nous possédons maintenant 14 des 17 éditions connues.

Avec d'autres divisions de la Direction des ressources historiques, nous avons mis au point une stratégie et préparé une ligne directrice ministérielle d'acquisition qui seront suivies l'année prochaine de critères de sélection détaillés.

Dans le rapport annuel de 1987-1988 paru dans le Bulletin, les auteurs ont signalé l'enquête concernant les archives fédérales de la région du Pacifique. Cette année, nous avons procédé à une enquête similaire pour la région de Toronto et, dans les prochains mois, nous en commencerons une autre pour la région de

Winnipeg. Le personnel de la Division travaille avec le personnel de la Direction des documents gouvernementaux pour produire à l'intention des ministères fédéraux un manuel sur la gestion des archives cartographiques et architecturales, ainsi que des archives liées à l'ingénierie.

Avec l'adjonction à notre personnel, en février 1989, d'un archiviste spécialiste des archives de données informatiques, David Brown, la Division assume rapidement un rôle plus actif parmi les spécialistes de la géomatique du gouvernement fédéral ainsi qu'à l'intérieur des groupes qui s'efforcent d'aboutir à une normalisation dans le domaine. Au cours des prochains mois, nous acquerrons une base de données qui nous permettra de faire des essais de traitement et d'extraction.

La principale acquisition que nous ferons l'an prochain sera probablement une collection de plans du CN à Winnipeg. On ne connaît pas encore la quantité exacte des documents mais cette collection, pense-t-on, pourrait se composer de 80 000 tubes, chacun contenant un certain nombre de cartes. Dans le cadre d'un projet pilote régional, la plus grande partie du traitement se fera à Winnipeg et les archives, originales ou copies, seront conservées dans cette ville.

Cet été, à Londres et à Paris, seront entrepris des programmes de reproduction et nous espérons encore pouvoir copier les plans d'assurance-incendie de la British Library.

Passons maintenant à une question légèrement différente : la Division a entrepris de rayer de ses listes 112 plans de route des paroisses de Simonds et Lancaster au Nouveau-Brunswick datant des 18^e et 19^e siècles, et de les verser à leurs propriétaires légitimes, les Archives provinciales du Nouveau-Brunswick. Les Archives nationales avaient acheté ces plans

manuscrits à un libraire en 1963, environ cinq ans avant que soient fondées les Archives provinciales du Nouveau-Brunswick. L'année dernière, on a établi la provenance de ces plans. A un certain moment, ils avaient été enlevés aux archives du Conseil du comté de Saint John, lesquelles sont à présent conservées aux Archives provinciales. Le versement a été l'une des premières décisions prises par le nouveau Conseil consultatif des Archives nationales du Canada.

Conservation : L'année dernière, on a poursuivi le travail en matière d'activités de documentation. On s'est servi du programme informatique d'enregistrement sur le mini-ordinateur IBM System 36 de la Division pour l'enregistrement des nouvelles acquisitions. En catalogage, on a terminé le programme français

PRECIS et les catalogueurs se sont attaqués au projet à la traîne de la classification "700" dans l'ancien catalogue. C'est en recourant à des entrepreneurs et à des étudiants qu'on a organisé la plupart des collections et créé pour elles des instruments de recherche. Il s'agissait de cartes de navigation de l'amirauté britannique, des cartes forestières de Jenkins, des archives sur le transport aérien du ministère des Transports, des plans des édifices gouvernementaux au Québec et dans les Maritimes, du ministère des Travaux publics, et enfin des plans de camions venus de la Défense nationale.

La Division a poursuivi sa participation à la Foundation for Documents of Architecture (FDA) et a envoyé un membre de son personnel suivre un cours de formation pour les catalogueurs à la National Gallery of Art à Washington.

Depuis janvier 1989, trois employés de la Division sont occupés plus qu'à mi-temps par

l'établissement de la base de données ministérielles sur les fonds archivistiques, qui sera opérationnelle en 1992.

La Division des archives cartographiques et architecturales a été satisfaite du rapport sur l'étude de faisabilité concernant la bibliographie (Carto-Canadiana) et le catalogue collectif nationaux ainsi que des progrès réalisés en ce domaine. La Division espère que son rôle sera mieux déterminé au fur et à mesure que la discussion se poursuivra dans la communauté archivistique et aux Archives nationales.

Le programme de production de microfilms de 105 mm se poursuit avec une récente prolongation jusqu'à la fin octobre du contrat actuel et un nouvel appel d'offres presque entièrement mis au point qui sera soumis au ministère des Approvisionnements et Services, seul organisme gouvernemental ayant autorité en matière de contrats. L'année dernière, en ce qui concerne le programme, la Division a partagé ses responsabilités avec la Division du service des microfilms. La qualité est toujours excellente et, avec l'entrée de nouveaux documents au registre des microfiches, il est facile de traiter d'importantes commandes venant d'autres institutions.

A l'heure actuelle, une étude est en cours afin de trouver un système de repérage des documents qui convienne pour les fonds de la Division - (essai probable du "code à barres" sur les boîtes). Cette étude est considérée essentielle alors que, d'après les plans en cours, la plupart des fonds de la Division seront acheminés à Renfrew l'année prochaine.

Service au public - Les chercheurs consultent toujours les fonds de la Division à un rythme constant. Comme nous l'avons dit plus haut, des institutions toujours plus nombreuses commandent de grandes quantités de

microfiches.

Parmi les événements dignes d'être notés figurent le colloque d'octobre 1988 sur les archives cartographiques et architecturales, une visite "portes ouvertes" pour les employés du ministère en juin 1988 et la tenue du 5^e Congrès international des musées d'architecture à Montréal et à Ottawa en octobre 1989; c'est aussi aux Archives nationales qu'auront lieu les activités du Congrès devant se dérouler à Ottawa de même que la réunion du Groupe de travail sur les archives architecturales du Conseil international des archives.

L'année dernière, la seule exposition importante de cartes aux Archives nationales a été une exposition de cartes prêtées par le Musée du Nouveau-Brunswick "Theatre of Empire".

La Division a continué de participer aux expositions ministérielles multi-médias, dont "Identités coloniales" et "Les coulisses des élections", de même qu'aux expositions plus réduites du hall du quatrième étage dont "Cartes du front occidental 1914-1918". Elle a également prêté des cartes et plans à d'autres institutions à des fins d'exposition, par exemple, "From Terra Incognita to the Prairie West". En outre, la Division a préparé une exposition pour le premier Congrès d'étude sur le détroit de Belle Isle qui a eu lieu au Labrador en septembre 1988.

Jeffrey Murray achève actuellement la rédaction d'une publication de la Division; il s'agit d'un instrument de travail donnant la liste des cartes de la Première Guerre mondiale. La seule autre publication prévue pour l'an prochain est une affiche pour le Congrès international des musées architecturaux. Elle représente un étudiant dessinant, tiré de la collection Dobush.

Administration - L'année passée a vu des changements dans le personnel de la Division. Jeffrey Murray a récemment été muté à la Division des archives fédérales et Norm Ramsay à la Division de l'art documentaire et de la photographie. Comme il a été dit plus haut dans ce rapport, David Brown nous a récemment rejoints; il occupe le poste nouvellement créé d'archiviste des données informatiques.

En octobre 1989 devront être annoncées les deux dernières réductions d'années-personnes qui seront effectives le 1^{er} avril 1990. L'année passée, la première des trois réductions a porté sur le poste rendu vacant par la mutation de Donna Porter à la Défense nationale. Ce poste a été supprimé. Aucun rapport des Archives nationales ne serait complet cette année s'il ne mentionnait l'extension des locaux. Il y a un an (mai 1988), trois annonces importantes ont été faites sur l'acquisition de nouveaux locaux pour les Archives nationales : (1) l'Edifice commémoratif de l'Ouest (344, rue Wellington) serait rénové pour devenir le siège de l'administration centrale et un nouvel édifice serait construit dans la région pour les services d'archives; (2) l'édifice Mitel, à Renfrew, était en passe d'être acheté en tant que dépôt provisoire des collections; enfin (3), un terrain était acheté pour un nouvel édifice des Archives nationales à Gatineau (Québec). En tant qu'agent principal du service des locaux de notre Direction, je peux dire que la planification nécessitée par l'acquisition et l'aménagement de ces édifices m'a fort occupé de septembre à décembre 1988 et j'ai dû être remplacé par Gilles Langelier, directeur suppléant, afin que je puisse assurer complètement la part de travail revenant à notre direction en ce qui concerne le programme architectural lié aux nouveaux édifices. Récemment, Tom Nagy a été affecté pour un an au poste de Chef des opérations à l'édifice de Renfrew.

L'année à venir : Cette année 1989-1990 sera

sans aucun doute aussi remplie que l'année passée. Le travail quotidien de la Division doit évidemment se poursuivre et il s'y ajoutera de nombreuses autres tâches. Il faudra continuer à travailler à la production de la base de données informatiques sur les fonds archivistiques, à la planification des locaux, à l'établissement d'une stratégie d'acquisition et de critères de sélection.

Du point de vue des acquisitions, le projet du CN à Winnipeg, le travail sur la cartographie numérique et les systèmes d'information géographique de l'inventaire général ainsi que la préparation possible d'une présentation au Conseil du Trésor pour des archives liées à l'ingénierie constitueront les principaux défis à relever.

Du point de vue de la conservation, la préparation des fonds pour le déménagement à Renfrew et le déménagement lui-même, la mise au point et l'instauration d'un système de repérage des documents, l'achat probable d'un second appareil de microfilms (pour Renfrew) et l'action possible pour appuyer les recommandations relatives à Carto-Canadians et au catalogue collectif représentent les principaux projets à réaliser.

Enfin, la planification de la Conférence 1991 à Ottawa de l'Association des carto-thèques et archives cartographiques du Canada, qui marque le 25^e anniversaire de l'Association doit bientôt être entreprise.

Le personnel de la Division des archives cartographiques et architecturales s'attend donc à faire face à de nombreuses tâches au cours de l'année qui vient et nous sommes nombreux à espérer vous rencontrer à Montréal à l'occasion de la conférence de 1990.

BULLETIN BOARD

BRITISH MILITARY MAPS

The Cartographic and Architectural Archives Division, National Archives of Canada has received the following listings dealing with map/series designations for British Military Mapping, from Brian Garvan, British Liaison Officer, HQ Defense Mapping Agency, UK Liaison Office, Fairfax, VA.

A. Numerical Listing of Maps produced by Geographical Section, General Staff and Directorate of Military Survey. (GSGS 4480-5015; 800-8061). 4th August 1987.

B. [Numerical List of EAF Maps]. 11th June 1954. The authenticity of this listing of East African Forces/East Africa Force(EAF) maps is unknown. No attempt has been made to determine which sheets are obsolete.

C. Numerical List of MDR Numbers. This listing, produced locally in 1946, forms a supplement to the two volume map catalogue published by the Mapping and Charting Establishment which does not provide a numerical listing of Middle East Drawing and Reproduction(MDR) maps.

The three listings mentioned above have been produced by Map Research and Library Group for internal use and for distribution to repositories which hold copies of the maps.

Mr. Garvan is encouraging repositories to annotate the listings with details of their holdings for comparison against those held in the United Kingdom.

Copies of the listings are available from Bruce

Weedmark, CAAD, National Archives of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0N3 (613) 996-7620.

DUPLICATE JOURNAL VOLUMES AVAILABLE

Brock University Map library has the following journal volumes available free for the taking to anyone interested:

ACMLA Bulletin 1968 vol. 1 no.1-1986 no. 61

Canadian Cartographer 1963 vol. 1-1970 vol. 7, 1971 vol. 8 no.1-1979 vol. 16 no. 1

Cartactual 1975 vol. 11 no. 51-1975 vol. 12 no. 62

Cartographica 1980 vol. 17 no. 1,3; 1981 vol. 18 no. 1,3; 1982 vol. 19 no. 1,3/4

SLA Bulletin June 1970 no. 86-Dec. 1986 no. 146

SUC Bulletin 1971 vol. 6-1973 vol. 7, 1974 vol. 8 no. 2-1976 vol. 10, 1977 vol. 11 no. 2-1981 vol. 15 no. 1

The Cartographic Journal 1964 vol. 1-1968 vol. 5 no. 1, 1970 vol. 7 no. 1, 1971 vol. 8 no. 1, 1972 vol. 9 no. 2-1977 vol. 14 no. 2, 1980 vol. 17 no. 1-1983 vol. 20 no. 2

WAML Information Bulletin vol. 18 no. 1 Nov. 1986

Please contact Colleen Beard at 416/688-5550 Ext 3468

HYDROGRAPHIC CHARTS

The University of Calgary is discarding most of its collection of superseded Canadian Hydrographic Charts, dating back to the 1960's.

There are several hundred of these charts and they are available for the cost of postage to any library wishing to have them. Unfortunately, we are unable to sort out specific maps or areas - it's all or nothing!

If you are interested, please contact: Gail Kessler, Maps and Air Photos Library, MacKimmie Library, University of Calgary, Calgary, Alta. T2N 1N4. Phone:(403)220-3737

METROPOLITAN ATLAS SERIES

The latest *Metropolitan Atlas Series* was released in December, 1989, and contains 12 Volumes. Each volume displays the results of the 1986 Census for one major Census Metropolitan Area(CMA) in Canada by using maps, graphs and explanatory text in an attractive 11" by 17" format. The 12 centres covered are St. Johns, Halifax, Quebec, Montreal, Ottawa-Hull, Toronto, Hamilton, Winnipeg, Regina, Calgary, Edmonton and Vancouver. Each volume contains 35 thematic maps and associated graphs, grouped into 5 major themes:

demography, family and social issues, housing, employment and income. The basic geostatistical unit used to portray the thematic information is the census tract, an area roughly the size of a city neighbourhood, with an average population of about 4,000.

Although most maps are straightforward, one-variable choropleth maps using soft red patterns, a number of themes incorporate different techniques to convey the spatial

distribution of the data. For instance, three different ethnic origins are mapped together using dots of 3 colours. Also, the distribution of separate but related variables(such as Education and Income) is brought to life using two-variable choropleth maps with 3 colours and 9 classes. The two largest CMAs(Toronto and Montreal) have 53 by 36 cm maps, while the other CMAs have maps of 28 by 22 cm.

As a result of a user survey conducted on the 1981 *Metropolitan Atlas Series*, major improvements were incorporated in this 1986 Series. For instance, the development and use of an up-to-date urban ecumene permits a more accurate spatial representation of Census data. As well, the maps focus on a "window" area which includes a very large percentage of a CMA's population(up to 97%), with a dramatic increase in the scale of the core area. Thirdly, each theme includes a graph which compares values across all 25 CMAs in Canada, or a scattergram of 2 variables.

In addition, each Atlas volume contains a helpful Census Tract Reference map in colour, and two transparent plastic maps containing, respectively, the boundaries of Census Subdivisions(municipalities) and Forward Sortation Areas(the first 3 digits of a Postal Code). These can be used as overlays to view the same themes using different geostatistical units.

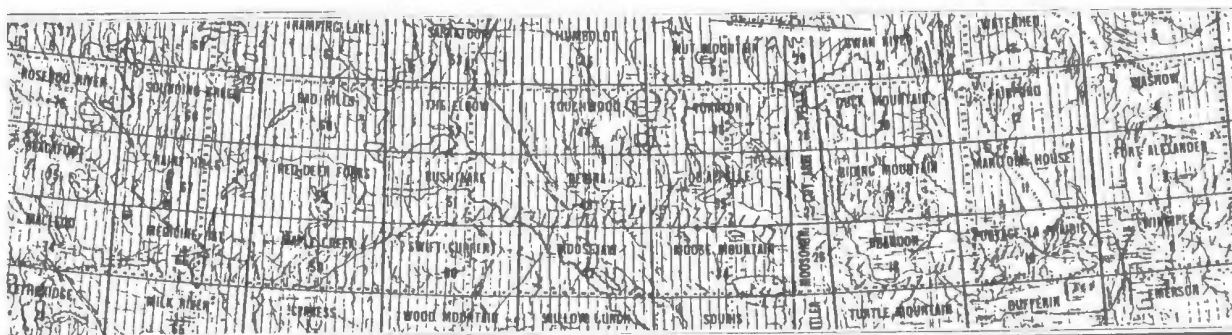
The maps are supplemented by informative explanatory text on each major theme written by subject matter specialists, and by an extensive set of appendices with notes on data quality, the derivation of map variables and a set of selected map summaries.

The volumes in this Series(Catalogue numbers 98-101 through 98-1120 are reasonably priced at \$24.00 except for the (larger) Toronto and Montreal volumes, which are priced at \$30.00. The complete set of 12 Atlases(Catalogue

number 10-520) is available for \$240.00, representing a 20% discount. The Atlas volumes can be ordered by writing Publication Sales, Statistics Canada, ottawa, K1A 0T6, or by calling the national toll-free order line, 1-800-267-6677.

**SECTIONAL MAPS OF WESTERN CANADA, 1871-1955:
AN EARLY CANADIAN TOPOGRAPHIC MAP SERIES**

Lorraine Dubreuil



Occasional Paper Number 2
Association of Canadian Map Libraries and Archives, 1989

Copies of *Sectional Maps of Western Canada* are available at a cost of \$15.00 from:

Association of Canadian Map Libraries and Archives
c/o Cartographic and Architectural Archives Division
National Archives of Canada
395 Wellington Street
Ottawa, Ontario K1A 0N3