

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.



mai 1992

Volume 1, Numéro 2

La Colonne du SMA



Tour d'Horizon

Le 14 avril dernier a marqué notre 150^e anniversaire et je tiens à vous féliciter pour ce remarquable accomplissement. La CGC possède un passé impressionnant, rempli d'importantes réalisations, et nous pouvons envisager l'avenir avec confiance en tant que l'une des meilleures Commissions géologiques au monde!

De nombreuses activités ont eu lieu au cours de la semaine du 14 avril dont en outre: une cérémonie commémorative et l'ouverture officielle de la nouvelle salle Logan au 601 de la rue Booth à Ottawa; une soirée de Gala au Musée de la nature à Ottawa; l'ouverture de l'exposition sur Logan et son héritage au Musée du Séminaire à Québec; la présentation d'un film historique et un pique-nique à l'IGSP; et les journées « Portes ouvertes » de la CGC/EMR à Ottawa. Je vous encourage à participer pleinement aux autres activités du 150^e qui se dérouleront tout au cours de l'année. Souvenez-vous que ces célébrations sont uniques et ne se répèteront pas d'ici longtemps!

Les héros locaux: Les héros de ce mois-ci sont les employés de l'IGSP et du CGA qui ont fait du Forum Pétrole et Gaz de Calgary du 2 et 3 mars un franc succès. Encore une fois, les présentations et les posters étaient de l'avis de tous, de qualité remarquable. Un merci tout particulier à Sebastian Bell qui a organisé l'événement.

Forum Pétrole et Gaz: Le Forum a débuté par un discours du ministre Jake Epp relatant l'histoire de la CGC et sa contribution à l'ouverture de l'ouest canadien et son rôle-clé dans le développement de la nation canadienne. Le ministre Epp s'est exprimé avec passion sur le thème d'un Canada uni, et plusieurs personnes à qui j'ai parlé ont utilisé le terme « enlevant » pour qualifier son discours.

En ce qui me concerne, le point fort du Forum a été la possibilité de rencontrer les médias pour parler du don fait par Husky Oil au Centre géoscientifique de l'Atlantique. Ce don consiste en des levés sismiques évalués à plus de 100 millions de dollars. J'ai par ailleurs réitéré ma demande aux représentants de l'industrie, de faire don de leurs banques de données ou compilations d'information à la CGC plutôt que de voir toute cette richesse se perdre ou accumuler de la poussière, suite à une réorientation de leurs programmes d'exploration.

L'élément le plus déconcertant du Forum a été de constater l'ampleur de la récession qui frappe l'industrie du pétrole et ses travailleurs. Plusieurs amis, incluant d'anciens étudiants et collègues, ont été récemment mis à pied, et dans la plupart des cas, il s'agit là de jeunes géologues au plein milieu de leur carrière. Cette perte de main-d'oeuvre qualifiée est énorme pour le Canada car les emplois perdus ne reviendront sans doute jamais. Bien que nos budgets à la CGC soient diminués, et que les voyages et les

La CGC: 150 Ans à Construire une Nation

Par Charles Smith
Comité organisateur du 150^e
anniversaire

En septembre 1841, la législature de la Province du Canada a voté une somme n'excédant pas 1,500 livres sterling pour la création, l'année suivante, de la Commission géologique de la Province du Canada. William E. Logan a été nommé directeur de la Commission le 14 avril 1842. Logan, un homme d'action qui possédait des connaissances en métallurgie ainsi qu'en géologie, a établi les bases de la Commission et a planifié son engagement dans l'exploration des ressources minérales du pays. Les travaux de Logan ont rapidement acquis une réputation internationale pour le Canada en dévoilant son énorme potentiel minier. Ces travaux ont aussi apporté à Logan la gloire et les honneurs dont, un titre de lord et de nombreuses médailles. Plusieurs lieux géographiques portent aujourd'hui son nom, incluant la plus haute montagne du Canada, le mont Logan.

Au cours de ses 150 années d'histoire, la Commission géologique du Canada a été l'objet de plusieurs marques de distinction et de respect pour ses nombreux accomplissements. La CGC a été la force motrice derrière la cartographie



**Bulletin d'information de la
Commission géologique du Canada**



conférences soient restreints, il serait peut-être sage de garder en perspective que nous avons toujours un emploi, que nous pouvons subvenir aux besoins de nos proches et que nous sommes en mesure de contribuer à la société canadienne en pratiquant la science que nous aimons tant.

Le Gel: Le Gel est une politique du Conseil du Trésor mise en vigueur afin d'épargner et de réduire les dépenses de fin d'année. Cette mesure a certainement affecté les opérations à la CGC. Seulement quelques semaines avant l'annonce du gel, la Commission s'était vu allouer un bonus de 1,2 millions \$ de la part du Sous-ministre pour soutenir nos programmes. Malheureusement, nous n'avons pas disposé d'assez de temps pour utiliser toutes ces ressources avant que le gel soit en vigueur. Le gel ne permet que les dépenses F&E pour les projets jugés essentiels et la formation, et a mis un frein à toutes dépenses de capital. Les déplacements ont été réduits de moitié d'ici la fin de l'année financière. Ceci a d'ailleurs occasionné une sérieuse diminution du nombre de personnes pouvant assister à des conférences. Un exemple concret de cette restriction a été qu'au cours du Forum de Calgary, certains employés de la CGC ont eu à s'occuper de deux kiosques à la fois.

D'ici le prochain numéro de *Géode* en juin, la situation budgétaire pour 1992/93 sera éclaircie. Pour le moment, nous savons qu'il y aura une coupure de 3% des budgets F&E, des réductions mineures de personnel et des restrictions sur les voyages à l'étranger. ☺

Ken Babcock



géologique de quelques 10 millions de kilomètres carrés de forêts et de lacs, et plus de 6 millions de kilomètres carrés de côtes et de marges continentales. Les noms de géologues tels que Selwyn, Dawson, Tyrrell, Low, Camsell et plusieurs autres abondent dans le paysage canadien. Au cours de ses premières années d'existence, la CGC ne s'est pas intéressée qu'à la géologie. Les membres de la Commission ont aussi étudié et documenté la géographie, la topographie, la végétation, la vie animale, l'archéologie et les peuples autochtones du Canada. Leurs travaux ont servi à ouvrir à la colonisation, d'immenses régions du Canada et ont contribué à l'exploitation des ressources minérales.

Les recherches entreprises par la Commission sur la genèse de gisements métallifères; l'exactitude, la connaissance, l'opinion éclairée et impartiale de ses employés; et les publications et cartes géologiques des ressources minérales, ont contribué de manière inestimable au développement de camps miniers de première importance. La CGC a de plus contribué à l'établissement de standards d'excellence dans le domaine de l'exploration minière au Canada en formant de nombreux géologues, ingénieurs et gestionnaires.

En 1992, nous devons reconnaître notre héritage prestigieux et contempler avec confiance les nouveaux défis qui s'offrent à nous. ☺

Reproduit avec modifications de « PDAC Digest, hiver 1991-92 ».

Photo

Sir William Logan dans son bureau de la CGC à Montréal

Éditorial

Selon les commentaires reçus, le premier numéro de *Géode* semble avoir été plutôt bien accueilli. Quelques-uns d'entre vous, ont cependant mentionné qu'il y avait trop d'espaces blancs autour du texte ainsi que certaines coquilles. Il s'agissait là de notre premier numéro et nous entendons travailler à l'améliorer. Tout comme l'organisation qu'il souhaite servir, *Géode* ne vise pas moins que l'excellence et la qualité!

Dans ce second numéro, vous verrez que certaines colonnes se sont ajoutées. *Géode* commence à avoir une meilleure idée de ses objectifs. Ses buts actuels se situent autour des thèmes « Information pour tous » et « Chronique des gens et de leur travail ». Une organisation telle que la CGC se doit de documenter sa vie et ses activités!

Merci à ceux qui ont contribué à ce numéro de *Géode*; votre support est grandement apprécié. J'ose espérer que d'autres noms viendront s'ajouter à la liste des collaborateurs et que *Géode* sera ainsi en mesure de représenter adéquatement la CGC.

Oh, et une dernière chose: « Joyeux Anniversaire CGC ! »

Kateri Marchand

Émission Spéciale de Timbres par Poste Canada

Pour commémorer le 150e anniversaire de la Commission géologique du Canada, la Société canadienne des postes émettra une série de cinq timbres sur les minéraux. Poste Canada procédera à l'émission des timbres lors d'une cérémonie à Whitehorse en septembre 1992. Les cinq minéraux devant apparaître sur les timbres sont l'or, le cuivre, la galène, le grenat grossulaire et la sodalite.

Poste Canada a de plus invité la CGC à participer à leur 11e Exposition philatélique mondiale pour la jeunesse qui s'est tenue du 25 au 29 mars 1992 à Montréal. Cette exposition a été officiellement ouverte par le Gouverneur général du Canada. La CGC a installé pour l'occasion un kiosque contenant des échantillons de minéraux, dont ceux choisis pour les timbres, et du matériel éducatif.☉

La CGC au Bal de Neige d'Ottawa

Dans le cadre des activités commémoratives du 150e anniversaire, la CGC a participé au Bal de neige, le carnaval d'hiver d'Ottawa. Pour ce faire, l'exposition géologique itinérante « Terres et Mystères » a été installée au quartier général du Bal de neige, et l'Étude du plateau continental polaire (ÉPCP) a monté un camp de base d'hiver à l'extérieur du Musée de la nature. Le camp comportait le satellite Weathertrac de ÉPCP servant à enregistrer les variations de température, une radio à ondes-courtes, des vidéos sur les activités scientifiques dans l'arctique et sur les techniques de survie. ÉPCP offrait aussi à ceux qui le désiraient la possibilité de passer une nuit complète au camp! Ces activités de la CGC ont attiré plusieurs visiteurs dont entre autre le premier ministre Bob Rae et sa famille qui ont passé plusieurs heures à visiter l'exposition « Terres et Mystères ».☉

Équipe de Production de *Géode*

Rédactrice en chef:

Kateri Marchand

Conseillers à la rédaction:

Bill Morgan, Evelyn Inglis, Martha Armstrong, Marie-Josée Goulet

Mise en page:

Mike Kiel

Collaborateurs:

Kathryn Baker, Helen Dumych, Gilles Lemieux, Susan Mrak, Blyth Robertson, Pierrette Tremblay.

Bureau de la rédaction:

601 de la rue Booth

Pièce 207

Téléphone: (613)995-4214

Télécopieur: (613)996-9670

Géode est un bulletin d'information strictement interne. Il ne peut de ce fait être cité en tant que publication officielle de la Commission géologique du Canada.

Un Nouvel Environnement

Par Marielle Doyon
Bibliothèques de la CGC

Eh oui! les bibliothèques du 601 de la rue Booth se sont refaites une beauté! D'importantes rénovations ont en effet été effectuées à la bibliothèque principale et à la cartothèque de février à avril 1992.

Un élément important des rénovations à la bibliothèque principale, a été l'installation d'un système d'étagères mobiles. Ce nouveau système permettra:

- d'augmenter le rayonnage de 19%;
- de réaménager l'espace aux usagers afin d'en doubler la superficie et de le rendre plus fonctionnel;
- de disposer de l'espace nécessaire à l'aménagement de 5 nouveaux bureaux pour les employés.

Quant à la cartothèque, tout y a été refait à neuf! Un système d'étagères mobiles a été installé afin de réduire l'espace occupé par les livres et d'agrandir celui pour les cartes. Ceci permet l'entreposage adéquat des cartes dans les cabinets appropriés. L'espace aux usagers a aussi été augmenté et a été rendu plus fonctionnel. Au cours des mois à venir, la cartothèque recevra de l'équipement informatique lui permettant d'offrir des services automatisés, plus spécifiquement en ce qui concerne l'accès aux cartes numériques. Les rénovations ont de plus permis de déménager la photothèque dans un endroit spécialement aménagé à l'arrière de la cartothèque.

Nous prévoyons organiser une fête pour souligner la réouverture des bibliothèques. Tous les usagers, les collègues et leur famille seront invités à découvrir nos nouvelles installations et à célébrer avec nous la réalisation de cet important projet.☺

La Géophysique à la CGC

Par Mike Berry
Division de la géophysique

Saviez-vous que certaines études en géophysique au Canada datent d'avant la fondation de la Commission en 1842? Les premières implications gouvernementales dans le domaine de la géophysique remontent à 1839, année durant laquelle le lieutenant Charles James Buchanan Riddell a installé un observatoire magnétique sur le campus de l'Université de Toronto. Cet observatoire faisait partie d'un groupe de stations établies à travers le territoire de l'Empire britannique afin de mieux comprendre les fluctuations du champ magnétique terrestre.

L'Observatoire magnétique de Toronto a été à l'origine d'un service de prévision du temps qui devait par la suite devenir le Service météorologique du Canada, un partenaire important dans le domaine de la géophysique au pays. En 1898, l'Observatoire magnétique a été déménagé au nord de la ville de Toronto, et devenait ainsi une station de référence. Des stations sismologiques ont été installées à la même époque à Toronto (1897) et à Victoria (1898); et en 1916, dans le cadre de la Seconde année polaire, on établissait une deuxième station magnétique de référence à Meanook, en Alberta.

En 1867, l'Observatoire fédéral a été créé. Avec l'avènement de la Confédération, les vastes étendues de l'Ouest canadien devenaient accessibles à la colonisation et ces terres devaient être arpentées. L'astronomie, nécessaire à l'établissement de la latitude et la longitude d'un lieu, a joué un rôle de premier plan dans cet immense travail. Ainsi, à la fin du siècle, un petit groupe d'astronomes très compétents avait son quartier général dans les bureaux de l'Arpenteur en chef du Canada. Ce n'est qu'en 1905, que le gouvernement a enfin reconnu l'importance de l'astronomie en établissant officiellement à Ottawa, l'Observatoire fédéral. Les buts premiers de l'Observatoire étaient l'astronomie, l'astrophysique et la science du temps, ainsi que l'étude de la lithosphère.

Otto J. Klotz, co-fondateur de l'Observatoire et son deuxième directeur, a joué un rôle important dans le développement de cette organisation. C'est à lui qu'on doit la création des sections de gravimétrie, de géomagnétisme et de sismologie. L'établissement de ces sections a permis d'effectuer les premiers levés magnétiques et gravimétriques de la masse continentale canadienne et a occasionné l'ouverture de stations sismographiques à Ottawa, Halifax et Saskatoon. Ces trois nouvelles stations ont évolué rapidement jusqu'à ce qu'au milieu du siècle, leurs activités surpassent en nombre les travaux d'astronomie entrepris au sein de la direction générale.

La structure de l'Observatoire fédéral a connu de nombreux changements au cours des années qui ont suivi. Ainsi, en 1936, les travaux du Service météorologique touchant à la sismologie et au magnétisme ont été transférés à l'Observatoire; en 1970, tous les travaux gouvernementaux en astronomie ont été regroupés sous l'égide du Conseil national de recherches du Canada et, l'Observatoire fédéral devenait alors la Direction de la physique du globe; et dernièrement, en 1986, la Direction de la physique du globe était incorporée à la Commission géologique du Canada. Ainsi, les programmes de recherche de cette direction sont venus s'ajouter aux projets en géophysique déjà établis à la CGC, soit ceux des levés magnétiques et radiométriques aéroportés, de l'exploration géophysique et de la géophysique dans les sondages. Suite à cette fusion, la CGC est devenue l'héritière de tous les projets de géophysique entrepris par le passé, et les programmes établis par Klotz continuent d'être des composantes majeures des programmes de géophysique de la Commission.☺

Activités du 150e Anniversaire de la CGC

Exposition au Musée Glenbow

Lieu: - Calgary

Date: - Mai à octobre 1992

Cette importante exposition se déroulera de mai à octobre 1992 au Musée Glenbow de Calgary. L'exposition est sous la supervision de John McIsaac de l'IGSP, et le personnel de l'IGSP et leur famille sont invités à l'ouverture officielle le 2 mai prochain. L'exposition consistera en une série de kiosques qui montreront l'histoire et les activités de la CGC au Canada. L'exposition sera interactive; ainsi, la pression d'un bouton illuminera sur une carte du Canada, les secteurs couverts par Dawson lors de ses travaux dans l'Ouest; un autre bouton mettra en évidence le tracé du fameux voyage de Low dans l'Arctique à bord de son bateau Neptune; ou encore, à un autre kiosque, on pourra observer un avion miniature voler au-dessus d'une région donnée et révéler une anomalie magnétique. Des conférences publiques sont aussi au programme et incluent la participation de **Alan Morgan, Robin Riddihough et Grant Mossup!**

Dévoilement d'une plaque commémorative au 541, promenade Sussex

Lieu: - Ottawa

Date: - 6 mai 1992

Cérémonie officielle qui verra l'installation d'une plaque commémorative sur le premier édifice occupé par la CGC à Ottawa, au 541, promenade Sussex. Cette activité est organisée par le Bureau de coordination du 150e anniversaire de la CGC en collaboration avec Parcs Canada et la Commission de la capitale nationale, et la participation du Gouverneur général, Ramon Hnatyshyn.

Tour cycliste de la CGC

Lieu: - Ottawa

Date: - 30 mai 1992

Une promenade en vélo amusante et facile, d'une durée d'environ deux heures, qui se fera le long de la piste cyclable du canal Rideau. Pour débiter, le trajet suivra le canal, puis le lac Dows et la Ferme expérimentale, prendra vers l'ouest le long du Transitway, et suivra la rivière des Outaouais pour revenir au canal. Les organisateurs de cette activité sont **Dave Sharp et Rod Klassen.**

Ne manquez pas ça!

La Commission fait les manchettes! Gardez un oeil ouvert pour ne pas rater les articles sur la CGC dans *GSA Today* (numéro de mars), *Maclean's* (mi-avril) et *Canadian Geographic* (numéro de mai-juin).

Sir William Logan Nécessite Votre Aide!

Par Christy Vodden

Communications CGC

Le 150e anniversaire de la CGC est une excellente occasion pour faire connaître aux gens, la Commission et ses importantes contributions à l'exploration minérale et au développement du Canada. Si vous avez des projets ou des idées concernant la participation de la CGC à des activités populaires, Communications CGC est tout disposé à vous aider. Nous pouvons vous fournir du matériel de promotion s'adressant au grand public tel que:

- *Pierre par Pierre*: l'histoire de la CGC dans un document illustré spécialement produit pour le 150e.
- *Geos*: le numéro d'hiver/printemps 1992 couvre les accomplissements de la Commission au cours du dernier siècle et demi et traite des dernières innovations en sciences.
- Un résumé d'une page sur l'histoire de la CGC tiré de la publication « *Canada Year Book* ».
- Auto-collants et macarons portant le logo du 150e.

Veuillez contacter Betty Birtch à Ottawa au (613)995-4261 ou votre coordonnateur local du 150e.

Forum de la Cordillère 1992 - Un Remerciement

Les employés de la Division de la Cordillère tiennent à remercier Zdena Svitek d'avoir agi en tant que coordonnatrice des programmes pour le récent Forum de la Cordillère, tenu à Vancouver du 28 au 31 janvier. C'est tout un travail que Zdena a accompli puisqu'elle en était à sa première expérience dans l'organisation de cet événement conjoint où participait la Chambre des Mines du Yukon et de la Colombie-Britannique, le ministère provincial de l'Énergie, des Mines et des Ressources pétrolières, et le ministère des Affaires indiennes et du Nord. Le Forum est le deuxième événement en importance sur la scène minière canadienne, après le congrès de l'Association canadienne des prospecteurs et entrepreneurs à Toronto. Cette année près de 1 600 personnes ont assisté au Forum.

Système Informatique de Planification et de Gestion

Par Peter Forster et Jeff Stapledon
Division de la Coordination et de la planification
des programmes

Au printemps 1991, à la demande du comité exécutif de la CGC, nous avons entrepris une étude en vue d'établir les besoins de la CGC en matière de système d'information. L'étude a conclu que la CGC avait besoin d'un système pouvant fournir de l'information précise et à jour sur des projets et des opérations passés, en cours et à venir. Le système devait être aussi suffisamment flexible pour accommoder les différentes sections de la CGC.

En janvier 1992, en réponse à l'étude, le système informatique de planification et de gestion (SIPG) a été choisi pour la CGC. Le SIPG a été développé par une compagnie canadienne et est particulièrement destiné à des organisations de recherche gouvernementales. De fait, le SIPG a été acheté par Forêts Canada l'an dernier et il est présentement utilisé avec succès dans tous leurs bureaux régionaux. Le SIPG est un système bilingue de planification intégré qui opère suivant le principe du « tout au même endroit ». En d'autres mots, toute l'information nécessaire à un gestionnaire et ce, que ce soit au niveau d'un projet, d'une division, d'une direction ou d'un secteur, sera rassemblée dans le SIPG. Ce système contiendra de l'information sur les projets (objectifs, résultats, financement etc.), le Plan annuel ainsi que de l'information sur le personnel. Peu après son installation, les présences aux conférences et les programmes de formation seront ajoutés au système. Présentement, on travaille à modifier le SIPG pour l'adapter aux besoins particuliers de la CGC et de nouveaux logiciels sont attendus pour le début de la prochaine année financière. ☺

Le Terminologue

Par Marie-Josée Goulet
Coordinatrice des langues officielles

« Scientifique » ou « Scientiste »

« Scientifique » (fém. et masc.)
Personne qui fait des recherches scientifiques.

« Scientiste » (fém. et masc.)
Personne qui prétend résoudre les problèmes philosophiques par la science.

« Chercheur » ou « Rechercheur »

« Chercheur » (fém.: chercheuse)
Personne qui fait des recherches scientifiques.

« Rechercheur »
Ce mot n'existe pas en français.

OBSERVATION

Nous avons donc à la Commission géologique beaucoup de **chercheurs** et de **scientifiques**, mais aucun **scientiste** et encore moins de **rechercheurs** !

Retraites

John Wall

John Wall a pris sa retraite le 31 mars dernier; il était l'expert en foraminifères du Mésozoïque de l'IGSP de Calgary. Après avoir obtenu un B. Sc. de l'Université du Manitoba en 1945, John a travaillé jusqu'en 1951 avec Imperial Oil dans l'ouest canadien. Il a obtenu une M. Sc. à l'Université d'Alberta en 1951 et a complété un D. à l'Université du Missouri en 1958, alors qu'il travaillait comme chercheur auprès de l'*Alberta Research Council* (ARC). De 1955 à 1974, John a travaillé à l'ARC sur la micropaléontologie et la biostratigraphie des roches mésozoïques du bassin de l'Alberta. En 1974, John a relevé de nouveaux défis en venant travailler pour la CGC. Au cours des dix-huit dernières années, il a complété la biostratigraphie d'unités jurassiques et crétacées de l'Archipel Arctique et des provinces de l'Ouest. Ses nombreuses publications attestent de son importante contribution à ce domaine de la recherche. John a fait partie de plusieurs comités et sociétés dont la Société canadienne des géologues du pétrole, l'Association géologique du Canada, Sigma Xi et la Société géologique d'Edmonton. Il a été rédacteur auprès du *Journal of Foraminiferal Research*, a collaboré au Congrès géologique international de 1971, et a enseigné la micropaléontologie à l'Université d'Alberta pendant douze ans.

Source: *The Pterosaur*, Bulletin de nouvelles de l'IGSP ☺

Nouveaux Employés de la CGC

Beth McClenaghan

Beth s'est joint à la Science des terrains en juin 1991. Avant son arrivée à Ottawa, elle a complété un B. Sc. en géologie à l'Université Queens et a travaillé pour la Commission géologique de l'Ontario pendant trois ans sur un projet de prospection et géochimie de till dans le nord-ouest de l'Ontario. Beth sera responsable de deux projets dans le cadre de l'Entente Canada-Nord de l'Ontario sur l'exploitation minière, soit un programme de forage de mort-terrain/géochimie de till aux environs de Kirkland Lake, et une compilation géoscientifique de la région de Timmins.

Andrew J. Moore

Andrew a débuté à la Science des terrains en novembre 1992. Il a obtenu un B. Sc. en géographie à l'Université McGill en 1986, et par la suite a travaillé pendant quatre ans au Centre de recherche en ressources terrestres et biologiques d'Agriculture Canada, à l'intérieur du Système d'information



sur le sol canadien. Andrew se spécialise dans la conception et le maintien de banques de données sur l'espace environnant et leur application à l'intérieur d'un Système d'information géographique.

Marten Douma

Marten s'est joint à la Science des terrains en décembre 1991, et ce, après trois années en tant que géologue marin et géophysicien pour une firme de consultants en Nouvelle-Écosse. Auparavant, il a complété son mémoire de maîtrise et a travaillé en tant qu'assistant de recherche au Centre de géologie marine de l'Université Dalhousie, se spécialisant dans l'histoire quaternaire de la plate-forme néo-écossaise et de l'île de Sable.

Isabelle McMartin

Isabelle a débuté à la Science des terrains en juillet 1991. Elle détient un B. Sc. en génie géologique de l'Université Laval (1988) et une M. Sc. en géologie du quaternaire de l'Université du Québec à Montréal (1991). Isabelle a été impliquée dans plusieurs projets de géologie du quaternaire, incluant un levé cartographique des dépôts de surface dans la région de Bluenose Lake, T.N.-O.. Elle est présentement responsable des recherches en géologie du quaternaire à l'intérieur du projet



CARTNAT de la marge du bouclier au Manitoba et en Saskatchewan. Ses activités de recherches portent sur la compilation numérique de géochimie de till

d'exploration et la géologie du quaternaire reliée à l'exploration minière, ainsi que sur la géologie de l'environnement.

Micheal A. Hamilton

Mike a débuté un post-doctorat en janvier 1992 dans la Division de la géologie du continent. Il détient un B. Sc. de l'Université McGill et a travaillé pour la CGC à l'été 1980 avec Hewitt Bosstock. Il a complété une M. Sc. et un D. sous la direction de Tony Morse, à l'Université du Massachusetts sur la pétrologie et la géochimie de massifs



anorthositiques de la côte du Labrador. De 1991 à 1992, Mike a étudié la géochimie isotopique du Nd, Sr et Pb au département de magnétisme terrestre de l'Institut Carnegie à Washington. Ses recherches en cours portent sur la géochimie, la géochronologie et la pétrologie du Groupe de Mugford dans le nord du Labrador. Mike poursuivra de même son étude du complexe de Nain avec Ron Emslie. ☺

À Propos des Gens

Alan J. Heginbottom

Alan est retourné à la Science des terrains en novembre 1991 après avoir travaillé pendant deux ans comme assistant au directeur pour John Scott, de l'ancienne Direction de la géologie sédimentaire et de la Cordillère de la CGC. Alan travaille maintenant sur une carte du pergélisol et des sols gelés du cercle polaire en association avec des chercheurs des É-U et de Russie.

Bonnie Rankin

Bonnie a été nommée directrice intérimaire de la Division des services administratifs, en remplacement d'Yvon Claude présentement en affectation au Secteur des finances et de l'administration. Auparavant, Bonnie a travaillé pendant deux ans à titre d'agent administratif pour la Direction des minéraux et de la géologie du continent, et trois ans à titre d'agent administratif à la Division des ressources minérales.



Bonnie a également passé treize ans au Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection où elle s'est occupée de diverses tâches administratives et financières.

David I. Ross

Après trois ans et demi en tant que directeur du Centre géoscientifique de l'Atlantique, David Ross a démissionné pour prendre un poste de directeur exécutif à la *National Institute of the Geosphere* en Nouvelle-Zélande. Ce tout nouvel institut rassemble sous une seule et même corporation de la couronne la Commission géologique de la Nouvelle-Zélande, les Observatoires géophysiques, l'Institut de sciences nucléaires et le Groupe de sismologie. Dave débutera ses nouvelles fonctions en Nouvelle-Zélande tout de suite après Pâques 1992.

Alan Green

Alan Green a quitté la Division de la géologie du continent à la fin de décembre 1991 pour prendre un poste à la *ETH-Honggerberg, Swiss Federal Institute of Technology* de Zurich, en Suisse.

Alan Jones, Richard Gibb et Sherry Srivastava

Alan Jones (DGC), Richard Gibb (GD) et Sherry Srivastava (CGA) ont été récemment nommés Rédacteurs associés du *Journal of Geophysical Research - Earth Science* publié par l'*American Geophysical Union*.



Résumés Tirés du Rapport Hebdomadaire
au Sous-Ministre

Nouvelles de la CGC en Bref

- En 1972, la CGC a complété un important levé géochimique de reconnaissance couvrant une étendue de plus de 36 000 milles carré au nord de Yellowknife. Les résultats de ce levé ont été largement utilisés pour l'exploration aurifère et les métaux de base et plus récemment, pour la recherche de diamants. Les kimberlites diamantifères sont typiquement enrichies en nickel et en chrome. Le levé de 1972 indique des concentrations anormales de ces éléments près du lac de Gras qui constitue présentement le site d'une importante découverte de kimberlites diamantifères par Dia Met Minerals et BHP-Utah. Cette découverte a été suivie par le jalonnement de nombreux claims miniers dans la région et Monopros Inc., la subsidiaire de DeBeers au Canada, est l'une des compagnies impliquées.

- Jean Pilon (DST) a représenté l'Agence spatiale canadienne (ASC) lors d'une rencontre à Paris avec le Centre national d'études spatiales (CNES) en novembre 1991. Cette rencontre visait à établir les principaux objectifs scientifiques de la mission Mars Rover de 1998. Le Canada a été invité à participer à l'expédition France-Russie pour Mars en 1996 et l'expédition française de 1998. Suite à cette invitation, ACS a financé des études de faisabilité sur l'utilisation dans l'espace du radar Pulse Ekko IV et du SCINTREX CG-3 Autograv, un gravimètre automatique. Des contrats pour ces études au coût de 25 000 \$ chacun ont été accordés à Sensor & Software INC. et SCINTREX. Jean Pilon et Pierre Keating (DG) agiront en tant que conseillers scientifiques sur ces contrats.

- Dans le cadre de sa thèse de doctorat, Cindy Riediger a étudié les shales de Nordegg du Jurassique inférieur dans le nord de l'Alberta et le nord-est de la Colombie-Britannique. Ces travaux, financés par l'IGSP, indiquent que les shales de Nordegg renferment en plusieurs endroits du pétrole qui pourrait être récupéré économiquement par le biais de sondages horizontaux. Meridian Oil du Colorado, une compagnie spécialisée dans le forage horizontal, envisage présentement la possibilité d'investir dans ce projet canadien.

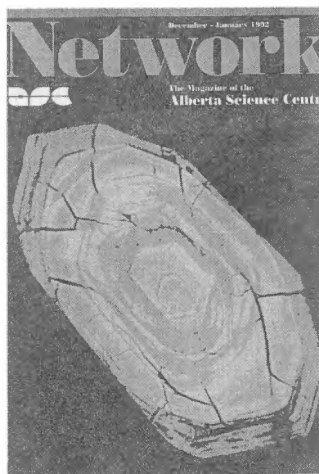
- Le numéro de janvier du *Northern Miner Magazine* rend hommage à **Peter Hood** (DRM). Depuis 1964, Peter a travaillé à la publication annuelle d'une liste exhaustive des instruments géophysiques. Ce compte-rendu a été publié en premier lieu par le *Journal canadien des mines* à titre de supplément spécial et par la suite, par le *Northern Miner Magazine*. Selon l'éditeur Olav Svela, ce compte-rendu est devenu l'un des documents les plus complets traitant des nouveaux instruments géophysiques et des améliorations dans le domaine. Le numéro de cette année sera malheureusement le dernier puisque Peter est maintenant à la retraite.

- La corporation IMAX a annoncé qu'elle en était à la phase finale du tournage de son film « Titanic ». Ce film traite des recherches en milieu marin profond entreprises sous la direction de **Steve Blasco** du CGA. Le lancement du film est prévu pour l'automne 1992.

- L'Association pour les femmes en géoscience (AFG) travaille à promouvoir la participation des femmes dans le domaine des sciences de la Terre et met l'accent sur le développement professionnel de ses membres. Le 19 février dernier, **Catherine Hickson** de la Division de la Cordillère a organisé la première rencontre de femmes impliquées en géoscience de la région de Vancouver. En tout, trente-quatre femmes ont assisté à la réunion et suite à ce résultat encourageant, on pense maintenant établir une section officielle de l'AFG à Vancouver.

- **Jim Franklin**, **Mark Hannington** et **Al Galley** (DRM) ont présenté un atelier de deux jours (13-14 février 1992) à Timmins en Ontario sur les derniers développements en matière de gisements volcanogéniques de sulfures massifs. Ils ont présenté leurs études en cours sur des gisements hydrothermaux de fonds marins et des gisements terrestres des régions de Timmins, Noranda et Flin Flon. Selon Jim Franklin, il existe encore un potentiel considérable pour la découverte de gisements de sulfures massifs et d'autres types au nord de Timmins, plus particulièrement dans les endroits recouverts d'importants dépôts quaternaires.

- La couverture du magazine *Network* de décembre/janvier 1992 montre la photo d'un grain de zircon prise au microscope électronique par **Mike Villeneuve** (DGC). Le zircon provient d'un trou de sondage effectué dans les roches sous-jacentes au Bassin sédimentaire canadien de l'ouest. Ces travaux sont entrepris dans le cadre du prochain projet Lithoprobe Alberta visant à cartographier les unités du socle. **Randy Parrish** (DGC) et **Gerry Ross** (IGSP) sont aussi impliqués dans ce projet. ☺



Quelques Statistiques

Par Penny Benson
Conseillère sectoriel en personnel

Savez-vous...

- Combien d'employés travaillent à la CGC?

Au mois de janvier 1992, il y avait 903 employés nommés pour une période indéterminée et 180 employés à terme pour un grand total de 1083.

- Combien sont des hommes/combien sont des femmes?

660 hommes et 243 femmes = 903

- Combien sont anglophones/combien sont francophones?

770 anglophones et 133 francophones = 903

- Combien d'employés par catégorie?

Scientifique et professionnel - 480

Support technique - 226

Support administratif - 112

Administration - 46

Opérationnel - 23

Gestion - 16

Total - 903

- Quel est l'âge moyen des employés de la CGC?

43,8 ans

- Quel est le nombre moyen d'années de service?

15 ans

Primes au Mérite de la CGC

Par Jackie Voyce

Division de la coordination et de la planification des programmes

Des primes au mérite ont été présentées à plusieurs employés au cours de la dernière année pour souligner l'initiative, l'engagement, le travail d'équipe et les résultats exceptionnels incluant jusqu'à l'implication de certains lors d'une situation délicate en Union Soviétique. Félicitations à tous!

Primes au mérite du secteur

Bill Poole (CPP) a reçu une prime au mérite en reconnaissance de son travail consciencieux et de son habileté dans la mise sur pied et la coordination des composantes géoscientifiques des Ententes sur l'exploitation minière.

Ken Hale (CGA) a été le récipiendaire d'une prime au mérite en raison de sa réussite dans la production d'une carte géologique du cercle arctique.

Brian Sawyer (CGP) a été honoré pour la réalisation d'illustrations dans des publications scientifiques, et pour avoir débuté la production de cartes bathymétriques des marges continentales et des fonds marins en trois dimensions.

Rosemarie Pleasant (DIGC) a été remerciée pour son implication et ses efforts dans la conception d'un système de banque de données à accès direct informatisé pour les publications en série de la bibliothèque de la CGC.

Scott Dallimore (ST) a reçu une prime au mérite pour la mise sur pied d'un projet de coupe stratigraphique de la plate-forme de Beaufort impliquant une équipe d'environ 30 chercheurs de la CGC et du secteur privé. Scott a coordonné les aspects scientifiques et logistiques du projet, a servi de lien avec

l'industrie, les autorités en cause, les groupes communautaires et autochtones, les médias et la Commission géologique des É.-U.. Il a de plus travaillé à la publication des résultats scientifiques du projet.

George Cameron (CPP) a été le récipiendaire d'une prime pour l'aide et le soutien qu'il a fourni à Roy Koerner, lorsque celui-ci a dû subir une intervention chirurgicale à Leningrad en Russie suite à une rupture de l'oesophage.

Bea Alt (ST) a reçu une prime au mérite de division pour avoir assumé la responsabilité d'informer la famille de Roy Koerner et ses amis tout au long de son hospitalisation et d'avoir entrepris des démarches afin d'obtenir un interprète en Russie.

Le Centre géoscientifique de Québec et Chris Findlay ont présenté à **Sonia Dupuis**, bibliotechnicienne, une prime au mérite ainsi qu'une malette. Ce geste voulait souligner les efforts qu'a déployés Sonia pour mettre sur pied un centre de documentation ainsi qu'un centre de distribution de la CGC et être en mesure d'y offrir des services de qualité. Pierre Lapointe, directeur scientifique de l'INRS, a remis à **André Hébert**, un certificat de mérite ainsi qu'un « dîner pour deux » pour souligner l'excellence de sa contribution à la vie du Centre.

PHOTO

Sonia Dupuis, bibliotechnicienne au CGC, et André Hébert, technicien à l'INRS, montrent fièrement leur certificat de mérite.

Primes au mérite à un groupe

Une prime au mérite a été présentée à neuf employés pour leur implication dans l'organisation des « Ateliers de géophysique aéroportée » lors des événements « Portes Ouvertes » du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse en 1990. Ces employés sont: **Ken Ford (DRM)**, **John Broome (DGC)**, **Dwight Dods (DG)**, **Peter Hood**, **Rob Shives (DRM)**, **Dan Teskey (DG)**, **Joan Tod (DG)**, **Gordon Watson (DRM)** and **John Carson (DRM)**.

Sept autres employés de la DRM, et deux de la Science des terrains, ont été remerciés pour leurs efforts dans l'organisation de l'« Atelier de Géochimie d'exploration » tenu lors de la convention de 1991 de l'Association canadienne des prospecteurs et entrepreneurs. Ces employés sont: **Bruce Ballantyne**, **Bill Coker**, **Collin Dunn**, **Jim Franklin**, **Peter Friske**, **Bob Garrett**, **Gwendy Hall**, **Yvon Maurice (ST)** et **Bill Shilts (ST)**. ☉

