

BULLETIN

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE
POUR L'ÉTUDE DU QUATERNAIRE

Mot du président



Chers membres,

Le comité exécutif de l'Association propose d'augmenter le contenu scientifique du Bulletin à compter du prochain numéro. Nous soumettons à votre attention l'idée de publier des textes, peut être deux ou trois au sein d'un même numéro, sur des thématiques précises. Il s'agirait de textes faisant une mise au point de nos connaissances dans des domaines particuliers du Quaternaire (par exemple le pergélisol, l'érosion des littoraux, histoire de la végétation, etc...), des textes à l'instar de celui que Jean-Claude Dionne avait publié sur la mer de Goldthwait il y a quelques années déjà en 1997 (volume 23). Ces articles pourraient ainsi devenir des éléments récurrents du bulletin, et peut-être pourrions-nous dans l'avenir envisager de publier un troisième numéro durant l'année. Vos suggestions à ce sujet sont bien entendu toujours appréciées. L'idée est lancée, et nous espérons pouvoir compter sur votre éventuelle contribution. Nous contacterons bientôt des membres à ce sujet.

Dans le présent numéro, Andrée Bolduc a produit une liste d'anciens membres de l'AQQUA qui n'ont pas renouvelé leur adhésion au cours des dernières années, et ce, pour différentes raisons. Nous pouvons toujours compter sur plusieurs membres qui renouvellent année après année leur adhésion. Ces personnes forment un noyau solide pour l'Association. Cependant, comme ce fut le cas pour les années suivant les congrès de 1996 et 2000, nous pouvons nous attendre à une baisse des effectifs cette année, notamment du côté des étudiants. Nous contactons présentement d'anciens membres pour qu'ils renouvellent leur adhésion, ainsi que de nouvelles personnes qui n'ont jamais été membre. En ce sens, je crois qu'il serait particulièrement souhaitable de voir un retour des archéologues au sein de l'AQQUA comme ce fut déjà le cas dans le passé. Nous vous

invitons surtout à convaincre vos étudiants gradués à joindre l'AQQUA afin d'assurer une relève et une certaine stabilité.

Nous espérons vous voir nombreux au mois de mai à l'ACFAS à la section Géographie physique et Quaternaire. Comme à chaque année, un prix sera remis pour la meilleure communication orale réalisée par un étudiant.

Bonne session à toutes et à tous.

Martin Lavoie

Mot de la secrétaire-trésorière



Bonjour,

En ce début d'année 2005, je vous souhaite à tous et toutes une année prospère et fructueuse. Vous devriez avoir déjà reçu votre avis de renouvellement à l'AQQUA pour 2005 (merci à la vingtaine de membres qui ont déjà renouvelé), ainsi que votre reçu pour fins d'impôt 2004, le tout par courriel. Si ce n'est pas le cas (les chemins de l'internet sont tortueux et aboutissent parfois dans un cul-de-sac!), veuillez me contacter, et je vous en ferai parvenir des copies.

L'année 2004 s'est soldée par un profit de près de \$2500 (voir rapport financier plus loin), mais qui sera vite annulé par le paiement des abonnements 2004 pour GpQ (près de \$4000), ainsi que les prix GpQ pour 2002, 2003 et 2004 (\$1500). Une fois ces dépenses payées, le compte de l'AQQUA roulera à nouveau sur son «coussin» de fonctionnement. Ne vous inquiétez pas, il n'y a pas de faillites à l'horizon!

J'ai pensé procéder à un petit exercice. À partir de la base de données des membres de l'AQQUA, qui

remonte à 1995, j'ai fait un tri des gens qui n'ont pas renouvelé leur adhésion, et depuis quand. Bien sûr, certains n'œuvrent plus dans le domaine du Quaternaire, d'autres ont pris une retraite bien méritée, et d'autres encore ont laissé aller parce que... parce que... Pour toutes sortes de bonnes et moins bonnes raisons. Peut-être êtes-vous près de certaines de ces personnes? Peut-être pourriez-vous exercer une pression amicale pour les inciter à renouveler?

Alors, voici en vrac, une liste par dernière année d'adhésion, des membres potentiels pour l'AQQUA, épurée des noms de ceux qui m'ont avisée qu'ils ne souhaitaient plus faire partie de l'AQQUA. Choisissez-en un ou deux, peut-être trois, et informez-vous, et nous! de ce qu'ils font actuellement. Peut-être certains reviendront-ils?

Au plaisir de vous voir en grand nombre à l'ACFAS, destination Chicoutimi!

Andrée Bolduc

MAIS QUE SONT-ILS DEVENUS???

2003	Bhiry, Najat; Boisvert, Vincent; Bouchard, Mireille; Garneau, Michelle; Germain, Daniel; Lamothe, Michel; Plouffe, Dominique
2002	Bégin, Christian; Cousineau, Pierre; Girard, Frédéric; Héту, Bernard; Prichonnet, Gilbert; Roy, Martin; Saulnier-Talbot, Émilie
2001	Carrier, Cynthia; Gajewski, Konrad; Huot, Sébastien; Lamoureux, Patrick; Leblon, Brigitte; Ménard, Éric; Mott, Robert J.; Provencher, Léo; Rameseder, Birgit
2000 (une année de congrès, là, y'en a beaucoup!)	Auclair, Marie; Balescu, Sanda; Bergeron, Marc; Bilodeau, Guy; Bjornson, Jean; Boudreault, David; Cayer, Donald; Devillers, Rodolphe; Dubuc, Richard; Duchesne, Mathieu; Dufault, Carl; Fréchette, Bianca; Geurts, Marie-Anne; Gray, James; Guilbault, Jean-Pierre; Haas, Jean Nicolas; Hamel, Dominique; Hay, Murray; Jennane, Anassé; Juillet, Isabelle; Labrecque, Émie; Lacelle, Denis; Lemelin, Marie-Josée; Lemieux, Chantal; Loucheur, Virginie; Marcoux, Nancy; Martel, Mélissa; Mercier, Denis; Miousse, Luc; Morissette, Anne; Prévost, Clément; Radi, Taoufik; Robert, Francine; Savard, Josée; Simard, Annie; Tremblay, Martin
1999	Decker, Vincent; Désormeaux, Sylvie; Dubé, Simon; Hélie, Jean-François; Larocque, Armand; Leduc, Julie; Marret, Fabienne; O'Carroll, Stéphane; Savard, Manon; St-Pierre, Christian; Tremblay, Julie

1998	Robichaud, André
1997	Archambault, Marie-France; Biron, Pascale; Carcaillet, Christopher; Cloutier, Michel; Fillion, Louise; Fortin, Sylvain; Gagnon, Pierre; Guiot, Joël; Héquette, Arnaud; Jetchick, Élisabeth; Lacourse, Terri; Laroque, Sonya; Marzell, Lothar; Paquette, Jules; Roche, Yann
1996 (aussi une année de congrès)	Beaupré, Michel; Bouchard, Dany; Cloutier, Marc; Daigneault, Robert-André; Duchesne, Caroline; Elson, John A.; Fauchon, André; Forbes, Donald L.; Gangloff, Pierre; Groleau, Martin; Harmand, Dominique; Lévesque, Lina; Locat, Jacques; Martin, Nadine; Paré, Dominique; Plante, Carl; Plumet, Patrick; Rumley, Georges; Sauriol, Jacques; Warnant, Thierry; Webb III, Thompson
1995	Bertrand, Pierre; Boivin, Simon; Bruneau, Denis; Campeau, Stéphane; Charbonneau, Rémi; Desrosiers, Marc; Ferland, Pierre; Lagarec, Daniel; Lapointe, Martine; Lefebvre, Stéphane; Lemay, Ailsa; Nolin, André; Praeg, Daniel; Vanviet-Lanoe, Brigitte

Mot de la rédactrice



Chers amis quaternaristes,

Dans cette édition du Bulletin, vous retrouverez deux articles importants à saveur historique. J'ai reçu ces deux contributions le même jour en janvier! Les textes se recoupent un peu mais se complètent aussi très bien. Avec la liste des anciens membres compilée par Andrée, je crois que nous avons un numéro tout à fait respectable.

J'ai reçu plusieurs réponses de membres et surtout d'institutions qui désirent recevoir leur Bulletin par courriel en format pdf. N'hésitez pas à communiquer avec moi si tel est votre souhait.

Je reconnais quelques noms dans la liste des anciens membres... Je me promets de leur envoyer un courriel et une copie du dernier numéro en format électronique. Si vous désirez faire de même, faites moi savoir: imcmarti@nrca.gc.ca.

Bonne lecture!

Isabelle McMartin

SOMMAIRE

Mot du président	1
Mot de la secrétaire-trésorière	1
Mot de la rédactrice	2
Rapport financier de l'AQQUA - 2004	4
Historique de l'AQQUA, Partie I	4
Jean-Claude Dionne ou la naissance de l'AQQUA	9
Annonces de livres	10
Comptes rendus de livres	11
Publications récentes	13
Calendrier des prochaines activités/conférences	14

ISSN0381 9841

Numéro spécial de GpQ en l'honneur de Vic Prest

Chers(es) Quaternaristes,

Veillez noter qu'il y aura un numéro spécial de GpQ publié en l'honneur de Vic Prest. Jusqu'à présent nous avons reçu plus de 30 réponses positives pour des contributions potentielles. Cependant, il est encore temps de contribuer à ce numéro spécial sous l'un des trois grands thèmes: histoire glaciaire, paléoécologie et paléogéographie. La date limite pour soumettre un article est le 6 juin 2005. Si vous êtes intéressés à contribuer, veuillez SVP faire parvenir un titre, une liste d'auteurs et un court résumé à Steve Wolfe ou Alain Plouffe.

Bien à vous,
 Stephen Wolfe et Alain Plouffe
 swolfe@nrcan.gc.ca
 aplouffe@nrcan.gc.ca
 Commission géologique du Canada, Ressources
 naturelles Canada, 601 rue Booth, Ottawa (Ontario)
 K1A 0E4

Des nouvelles fraîches de la CGC-Québec...



Campagne de terrain en novembre dernier sur l'esker d'Amos dans le projet de Caractérisation hydrogéologique des eskers de Serge Paradis. Nous avons effectué des levés de géoradar avec le PulseEKKO 100 ainsi qu'une campagne de forage avec la nouvelle foreuse de l'INRS-ETE munie d'un système de pénétration au cône "Direct push". Le groupe était composé de Serge Paradis, Daniel Paradis, Yves Michaud, Marie-Noël Riverin, René Lefebvre, Jean-Marc Ballard et Jean Veillette.



Rapport financier de l'AQQUA – 2004

Solde du compte au 31 décembre 2003 7,053.24 \$

Recettes - 2004

Adhésions (42 étudiants; 55 professionnels dont 1 payé en 2005 et 1 en 2003; 8 honoraires + 3 pour 2003 + 1 pour 2005)	5,885.00 \$
CANQUA (24 pour 2004, 1 pour 2003 + 1 pour 2005)	260.00 \$
GCRG (8 pour 2004 + 1 pour 2005)	135.00 \$
Revenus du congrès	10,974.00 \$
Dons	75.00 \$
TOTAL	17,329.00 \$

Dépenses - 2004

GpQ (58 abonnements pour 2003)	2,172.10 \$
Bulletin (vol 29 #2; vol 30 #1)	659.57 \$
Prix de l'AQQUA (GpQ 2000 et 2001)	1,000.00 \$
Dépenses du congrès	10,465.37 \$
CANQUA (24 pour 2004; 6 pour 2003)	300.00 \$
GCRG (8 pour 2004 + congrès)	160.00 \$
Frais bancaires	135.50 \$
SOUS-TOTAL	14,892.54 \$

TOTAL de l'année 2004 **2,436.46 \$**

Solde calculé au 31 décembre 2004 **9,489.70 \$**

Solde réel au compte le 31 décembre 2004 **10,029.70 \$**

2 chèques non-encaissés en 2004; \$500 et \$40 540.00 \$

Andrée Bolduc

Secrétaire-trésorière

19-Jan-05

Historique de l'AQQUA : I – Fondateurs, administrateurs, membres et finances

Par Jean-Marie Dubois
Université de Sherbrooke (jean-
marie.dubois@USherbrooke.ca)

1. Introduction

L'Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA) a plus de 30 ans. Essayer de découper tout l'historique de l'AQQUA en tranches représentant un nombre de pages raisonnable pour publication dans le bulletin de l'Association est un défi qui m'a fait reculer pendant plusieurs années. Une autre considération qui m'a aussi fait reculer est le souci d'obtenir toute l'information avant de livrer le produit fini. Comme ça me semble impossible, j'ai donc décidé de livrer ce que j'ai en main, me disant que les membres allaient me faire part de leurs corrections, commentaires ou ajouts. À cet effet, vous avez mon adresse de courriel en début de texte. Dans ce numéro du bulletin et dans les prochains numéros, je

me propose donc de vous livrer les faits et les principales réalisations de l'AQQUA, accompagnés de quelques commentaires et, à la suite des suggestions de bonification que les membres ne manqueront pas de me faire part, il sera possible de publier un historique complet et étayé de façon chronologique.

D'abord, une association naît de l'idée de certaines personnes, elle s'organise avec ces personnes puis d'autres personnes par la suite, elle vit pour ses membres et par ses membres et, enfin, ses membres lui donnent les moyens d'accomplir ses objectifs. C'est le scénario choisi pour ce premier article, évidemment avec concision.

2. Fondateurs

Il faut retracer les origines de l'AQQUA dans la proposition de Jean-Claude Dionne (Laboratoire de recherches forestières des Laurentides à Québec), en 1965, de former un Comité de géomorphologie à l'Association des géographes du Québec (fondée en 1962). Il en sera responsable avec Gilles Ritchot (Université de Montréal) jusqu'en 1966. Ce comité constituera la section de géomorphologie de

l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS) et, en 1966, ils deviennent tout naturellement les responsables de cette section qui organise sa première rencontre scientifique lors du 34^e Congrès de l'ACFAS en novembre à Québec. Notons que cet événement coïncide avec la création de l'Associate Committee on Quaternary Research du CNRC à Ottawa. À la suite d'interventions de Jean-Claude Dionne, de Camille Laverdière (Université de Montréal) et de Denis St-Onge (Commission géologique du Canada), le nom de la section change pour « Géomorphologie et Quaternaire » en 1968. Cette fois-ci, ce changement coïncide avec la création de l'AMQUA (American Quaternary Association).

Sous la direction de Jean-Claude Dionne et avec la collaboration de Robert Bergeron, Pierre LaSalle et Benoît Robitaille (Ministère des richesses naturelles), la section de l'ACFAS organise un premier colloque sur le Quaternaire du Québec à Chicoutimi en 1968. Un deuxième colloque est organisé, à Montréal en 1973, par Jean-Claude Dionne, Gilbert Prichonnet (UQAM), Robert Denis (UQAM) et Richard Fournier (Université de Montréal) sous la direction de Camille Laverdière. C'est lors de ce colloque qu'est créé un Comité constituant de 17 personnes pour jeter les bases de l'Association : Jean-Claude Dionne, Jean-Marie Dubois (Université de Sherbrooke), Marianne Kugler-Gagnon (Université d'Ottawa), Pierre Gangloff (Université de Montréal), Robert Héroux (Université Laval), Claude Hillaire-Marcel (UQAM), Camille Laverdière, Jacques Lebus (Ministère des richesses naturelles), Serge Occhietti (UQTR), Serge Payette (Université Laval), Patrick Plumet (UQAM), Gilbert Prichonnet (UQAM), Pierre Richard (UQAC), Denis St-Onge (Commission géologique du Canada), Jacques Schroeder (Université de Moncton) et Claude Soucy (UQAR).

3. Conseil d'administration

Lors de la première réunion du Comité constituant, en décembre 1973, Serge Occhietti est nommé président, Jean-Marie Dubois agit comme secrétaire ainsi que Camille Laverdière et Pierre Gangloff comme rédacteurs du projet de statuts. L'assemblée de fondation et l'incorporation de l'Association ont lieu l'année suivante.

Les premiers administrateurs sont évidemment presque tous des membres fondateurs pendant la première décennie : ils représentent un mélange des deux premières générations de quaternaristes francophones (tableau 1). Puis, trois autres générations prennent la relève dans les années 1980, 1990 et 2000. Il faut souligner que la contribution

universitaire aux différents postes s'amenuise constamment pour faire place à des chercheurs de la fonction publique : serait-ce dû au désintéressement des universitaires ?

Tableau 1 : Membres du conseil d'administration de l'AQQUA

Poste/Personne	Années
Président	
Serge Occhietti (Comité constituant) (UQTR)	1973-1974
Serge Occhietti (UQTR, UQAM)	1974-1976
Pierre Richard (UQAC, U. de Montréal)	1976-1980
Jean-Serge Vincent (C.G.C.)	1980-1984
Michel Allard (U. Laval)	1984-1988
Anne de Vernal (UQAM)	1988-1992
Bernard Lauriol (U. d'Ottawa)	1992-1996
Yves Michaud (C.G.C.)	1996-2000
Michel Parent (C.G.C.)	2000-2004
Martin Lavoie (U. Laval)	2004-
Président sortant	
Jean-Claude Dionne (Env. Canada)	1974-1976
Serge Occhietti (UQAM)	1976-1980
Pierre Richard (U. de Montréal)	1980-1984
Jean-Serge Vincent (C.G.C.)	1984-1988
Michel Allard (U. Laval)	1988-1992
Anne de Vernal (UQAM)	1992-1996
Bernard Lauriol (U. d'Ottawa)	1996-2000
Yves Michaud (C.G.C.)	2000-2004
Michel Parent (C.G.C.)	2004-
Secrétaire-trésorier	
Jean-Marie Dubois (Comité constituant)	1973-1974
Jean-Marie Dubois (U. Sherbrooke)	1974-1983
Jean-Marie Dubois (trésorier) (U. Sherbrooke)	1983-1984
Bernard Héту (secrétaire) (UQAR)	1983-1984
Jacques Locat (U. Laval)	1984-1989
Yves Bégin (U. Laval)	1989-1992
Hélène Jetté* (C.G.C.)	1992-1995
Robert Bélanger (C.G.C.)	1995-1999
Andrée Bolduc (C.G.C.)	1999-
Administrateur (responsable du colloque depuis 1984)	
Jacques Lebus (M.R.N.)	1974-1976
Camille Laverdière (U. de Montréal)	1974-1976
Serge Payette (U. Laval)	1976-1980

Bernard Lauriol (U. Sherbrooke, U. d'Ottawa)	1980-1984
Bernard Héту (UQAR)	1984-1988
Jean Veillette (C.G.C.)	1988-1992
Arnaud Héquette (U. Laval)	1992-1996
Michel Lamothe (UQAM)	1996-2000
Michel Allard (U. Laval)	2000-2004
Pascal Bernatchez (UQAR)	2004-
Administrateur (rédacteur du bulletin)	
Tâche du secr.-trés. (J.-M. Dubois)	1975-1976
Jean Renaud (INRS-Pétrole)	1976-1977
Hubert Marcotte (Gauthier Poulin Thériault)	1978-1979
Louise Savoie (U. de Montréal)	1980-1984
Bernard Lauriol (U. d'Ottawa)	1984-1992
Bernard Héту (UQAR)	1992-1996
Guy Bilodeau (UQAM)	1996-2000
Pascal Bernatchez (UQAR)	2000-2004
Isabelle McMartin (C.G.C.)	2004-

* Décédée

4. Membres

En 1974, les membres inscrits sont les 52 participants de l'assemblée de fondation qui s'est tenue en mai 1974, à Québec, dans le cadre de la section Géomorphologie et Quaternaire de l'ACFAS (tableau 2). Pendant les deux années suivantes, le nombre de membres a pratiquement triplé puis a augmenté progressivement jusqu'au début des années 1980. De 1982 à 1986, on assiste à une première diminution du nombre de membres, suivie d'une hausse jusqu'en 1991 puis d'une deuxième diminution plus drastique depuis. On constate cependant des hausses ponctuelles lors des congrès de 2000 et 2004, les participants étant d'office membres de l'Association.

Tableau 2 : Nombre et statut des membres de l'AQQUA

Année	Nombre	Professionnels (%)	Étudiants (%)
1974	52	71	29
1975	112	79	21
1976	148	75	25
1977	147	80	20
1978	174	78	22
1979	171	78	22
1980	187	73	27
1981	188	83	17
1982	183	74	26
1983	164	77	23

1984	145	76	24
1985	150	77	23
1986	111	79	21
1987	120	82	18
1988	126	80	20
1989	133	71	29
1990	162	71	29
1991	193	?	?
1992	175	78	22
1993	132	85	15
1994	124	85	15
1995	104	82	18
1996	96	79	21
1997	86	83	17
1998	66	83	17
1999	84	76	24
2000	116	66	34
2001	74	80	20
2002	65	83	17
2003	59	90	10
2004	104	59	41

L'engouement du début montre que l'Association correspond bien à un besoin du milieu scientifique, souvent à caractère interdisciplinaire, ainsi qu'au besoin encore criant d'inventaire du milieu biophysique. La première diminution du nombre de membres correspond à un éclatement disciplinaire, à un regain d'activités de certaines associations et en un foisonnement de fondations d'associations, par exemple la CANQUA, la NBQUA (Nouveau-Brunswick), l'Association des archéologues du Québec, l'Association québécoise de télédétection et la Société botanique du Québec. Elle correspond aussi à l'implication de plus en plus grande des membres dans des organisations internationales, aux changements d'orientation de plusieurs membres vers d'autres thématiques ayant de meilleures sources de financement (ex. la télédétection), à l'augmentation de la tâche universitaire à la suite de la hausse du nombre d'étudiants et à la course aux subventions. Elle correspond enfin à la diminution de l'embauche de géomorphologues et de quaternaristes dans les universités et à la diminution des projets d'inventaire de milieu biophysique. Un exemple probant est la diminution du nombre d'archéologues avec la fondation de leur association en 1980 (tableau 3). L'augmentation du nombre de membres qui suit semble être due au dynamisme de l'équipe de direction qui multiplie les initiatives (prix étudiant, ateliers, excursions, médailles) comme on le verra dans les prochains numéros du bulletin. Enfin, la diminution actuelle du nombre de membres

Tableau 3 : Champ disciplinaire des membres de l'AQQUA (%)

Année	Géographie/ Géomorphologie	Géologie	Écologie Biologie	Archéologie Préhistoire	Pédologie/ Agronomie	Génie	Autres
1975	44	28	10	14	4	0	0
1976	50	21	8	14	4	3	0
1977	47	23	11	11	4	4	0
1978	47	20	16	11	3	3	0
1979	48	19	12	9	3	3	6
1980	49	21	11	8	4	3	4
1981	51	21	10	6	3	3	6
1982	45	23	9	7	3	3	10
1983	47	23	10	7	4	3	6
1984	49	21	12	8	3	3	4
1985	56	21	9	7	3	3	4
1986	49	33	6	4	4	2	2
1987	56	21	9	8	2	3	1
1988	50	26	9	7	1	5	2
1989	46	27	12	6	2	4	3
1990	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-
1992	54	30	10	3	1	1	1
1993	48	31	13	3	1	2	2
1994	52	27	13	2	2	1	3
1995	52	32	8	3	2	3	0
1996	58	31	12	4	1	4	0
1997	57	23	11	4	1	4	0
1998	58	24	11	3	2	2	0
1999	58	29	7	2	2	2	0
2000	46	30	19	2	1	1	1
2001	54	32	15	1	1	1	0
2002	48	31	15	1	1	1	3
2003	52	27	15	2	2	2	0
2004	47	23	15	2	1	1	11*

* En grande partie des étudiants

correspond à une diminution du financement de la recherche libre et des projets gouvernementaux, à un recentrage des étudiants vers la pratique, au désintéressement ou à la disparition progressive des premiers acteurs et sûrement d'autres causes personnelles.

Le statut des membres de l'Association n'a pas beaucoup évolué au cours des années, sauf en 2003. En effet, bon an mal an, on a entre 75 et 85 % de membres professionnels et le pourcentage complémentaire de membres étudiants. Curieusement, en 2003, le nombre d'étudiants a diminué à 10 %. Cette diminution serait due au retard dans la publication de *Géographie physique et Quaternaire* car, les étudiants pensant qu'ils ne

reçoivent plus la revue n'ont pas renouvelé leur cotisation.

Au plan du champ disciplinaire, les géographes physiques ou les géomorphologues ont toujours dominé suivis par les géologues et les écologistes ou biologistes, formant ainsi environ 80 à 90 % du nombre de membres.

5. Finances

Outre les revenus de ses congrès, la principale source de financement de l'AQQUA a toujours été la cotisation de ses membres. Contrairement à d'autres organisations, la philosophie de l'Association n'est pas de se financer par les congrès ou autres

manifestations scientifiques, mais plutôt de favoriser une plus grande participation à ses activités. Par exemple, le congrès de 1976 s'est terminé avec un profit de moins de 200 \$ sur un budget d'un peu plus de 3 000 \$ et celui de 2004 avec un profit d'à peine 560 \$ sur un budget de plus de 11 000 \$. Quand on examine les bilans financiers (tableau 4), on s'aperçoit que les administrateurs ont toujours eu le souci de faire vivre l'Association selon ses moyens, car il n'y a jamais eu de déficit. Il faut noter que le budget du congrès quadriennal n'est pas inclus dans le budget régulier de l'Association, sauf en 1984. Les hausses de cotisation ont toujours été appliquées en prévision de la hausse des dépenses (tableau 5). Les principales hausses sont liées au coût puis à l'augmentation du coût de *Géographie physique et Quatenaire* dont l'abonnement fait partie de la cotisation depuis 1985. Fait particulier, en 1980, les administrateurs de l'Association avaient prélevé un montant de 171 \$ (1 \$/membre) à même le budget de l'AQQUA pour constituer le premier noyau de l'Association canadienne pour l'étude du Quatenaire (CANQUA) : c'est ce qui lui a donné le coup d'envol. À partir de 1985, les revenus de l'Association comprennent aussi la cotisation à la CANQUA de certains membres et, à partir de 1994, la cotisation au Groupe de recherche canadien de géomorphologie, ce qui se traduit par de 200 \$ à 500 \$ dans la colonne des revenus.

Outre le budget régulier, en 1991, on a créé une fondation surtout pour financer les prix aux étudiants (meilleur article, meilleure communication). Cette fondation n'a malheureusement pas fonctionné comme l'aurait voulu le Conseil d'administration, car son budget n'a jamais dépassé les 2 000 \$. On l'a dissoute en 2000.

Tableau 4 : Bilans financiers de l'AQQUA

Année	Revenus (\$)	Solde en fin d'année (\$)
1974-1975	786	332
1976	1 077	300
1977*	818	503
1978	1 516	877
1979	1 479	691
1980*	2 479	1 471
1981	2 603	2 692
1982	2 966	2 888
1983	2 410	3 508
1984	6 201**	3 552
1985*	4 484	3 457

1986	4 004	4 126
1987	3 760	6 042
1988	4 377	6 102
1989	6 489	3 321
1990	9 920	4 852
1991	?	3 743
1992	4 606	3 272
1993*	?	3 819
1994	5 103	3 785
1995	?	2 597
1996	4 004	3 656
1997*	?	3 963
1998	3 160	5 233
1999	4 390	4 158
2000*	6 848	4 777
2001	4 870	5 030
2002	3 830	4 935
2003	3 845	7 053

*Année d'une hausse de cotisation ; ** Incluant le budget du congrès

Tableau 5 : Cotisation des membres de l'AQQUA

Année	Professionnels (\$)	Étudiants (\$)	Remarques
1974	5	2	
1976	10	5	
1979	15	8	Dont 1 \$ à CANQUA pour aider à partir cette association (1980)
1985	30	18	Dont 15 \$ pour l'abonnement à GpQ
1992	42	28	Dont 19,26 \$ pour l'abonnement à GpQ
1997	53	38	Dont 37,45 \$ pour l'abonnement à GpQ
2000	75	40	Dont 37,45 \$ pour l'abonnement à GpQ

GpQ = revue *Géographie physique et Quatenaire*

Jean-Claude Dionne ou la naissance de l'AQQUA

Par Camille Laverdière, ex-professeur, aussi à l'origine de l'AQQUA

À l'exemple de modèles universitaires français représentés au Québec par les passages et séjours de Raoul Blanchard¹ à Montréal, de Pierre Deffontaines à Québec il y a plus de cinquante ans, il allait de soi au fondateur de l'Institut de géographie de l'Université de Montréal, Pierre Dagenais, qu'un périodique accompagne une telle création académique. Il tenait cette vision surtout de l'Institut de géographie de Grenoble et de sa *Revue de géographie alpine* dans laquelle nous avons écrit.

Au même moment donc de l'implantation de la géographie à l'université - quelques années plus tard à l'Université Laval - naissait la *Revue canadienne de géographie* en 1947 qui faisait suite au *Bulletin* des deux sociétés de géographie de Québec et de Montréal réunies dont l'existence ne dura que deux ans: de 1942 à 1944. Il en était de même à Québec où les *Cahiers de géographie* apparaissaient en 1952, en 1956 dans leur forme actuelle, soit une année après l'affranchissement de la géographie de l'histoire sous l'affirmation de Louis-Edmond Hamelin et Fernand Grenier.

Tant dans l'une que dans l'autre des deux publications géographiques, la géomorphologie du Quaternaire y trouvait une place plus que représentative, tout en s'éparpillant, si bien qu'en 1977-78 les deux périodiques s'appelleront désormais l'un les *Cahiers de géographie du Québec*, l'autre *Géographie physique et quaternaire*²; en tant que directeur de ce dernier périodique, nous participions alors activement aux nouvelles orientations qui allaient profondément les affecter. Chacun d'eux se réservera l'une ou l'autre des deux géographies, soit la géographie humaine, soit la géographie physique.

Louis-Edmond Hamelin disait, dans son *Écho des pays froids*, que «la géomorphologie - l'étude du relief - constitue la section qui gagne le plus de personnalité, voire le plus d'autonomie». Si bien que cette dernière, mal à l'aise à l'intérieur de la *Section de géographie* à l'*Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, se retrouvait dans sa propre section en 1966, à Québec, grâce à l'intervention de Jean-Claude Dionne et la nôtre: dix communications y furent présentées, et un colloque sur la *Cartographie géomorphologique* y fut tenu. Dès l'année suivante à Ottawa, la section

portait le nom de *Géomorphologie et Quaternaire*, où communications et colloque cohabitaient de nouveau.

D'avantage: c'est encore grâce à Jean-Claude Dionne, sous son initiative et sa persévérance, que se tenait à Chicoutimi, en 1968, le *1er Colloque sur le quaternaire du Québec*, présidé par Pierre Dansereau et André Cailleux, ces deux derniers appelés à soutenir l'heureuse détermination de notre collègue. «Il a su jeter les bases d'un important élément d'un domaine de recherches pluri-disciplinaires. C'est un événement majeur et une date à retenir dans la vie de l'étude du quaternaire», écrivions-nous à ce moment³. Retenons ceci: cette grande manifestation s'effectuait dans la foulée du tout nouvel affranchissement, en 1962, que fut la création de l'*Association des géographes du Québec* face à celle de nos collègues anglophones, *The Canadian Association of Geographers*; quant à l'AQQUA, elle a devancé et de loin, tout en servant de modèle, la cause de la CANQUA.

Les jalons étant posés, à l'invitation ensuite de Serge Occhietti à Trois-Rivières en 1973, les quaternaristes intéressés définirent les bases de leur regroupement; depuis, ce dernier n'a eu de cesse de demeurer des plus actifs dans le mouvement. Il ne restait plus à l'AQQUA qu'à bien s'établir en 1974 à Montréal dans une organisation confiée à notre direction, ainsi qu'à celle de Gilbert Prichonnet, appuyée bien entendu par Jean-Claude Dionne à qui l'on devait, au printemps de la même année, d'avoir fait naître à lui seul un autre événement de taille: le *1er Colloque international sur l'action géologique des glaces flottantes*. Non seulement était-il déjà considéré comme le père du glaciologie en pays froids; il aurait pu en exiger tout autant dans le domaine institutionnalisé des études du quaternaire. Ici aussi, la *Revue de géographie de Montréal* avec tout son poids, dont nous avions la responsabilité, succédant en 1964 à la *Revue canadienne de géographie*, deviendra en 1977 *Géographie physique et quaternaire* qui fut pour beaucoup dans la naissance de l'AQQUA, périodique et association n'allant pas l'un sans l'autre. La Revue est demeurée un catalyseur grâce surtout à Pierre Richard: elle est l'histoire de l'AQQUA, ainsi que son *Bulletin*. Quant à André Cailleux, il n'était tout simplement là que pour appuyer ses jeunes collègues dont la reconnaissance à son endroit reste toujours vive.

Jean-Claude Dionne, par sa forte et constante présence au milieu, par ses fines observations et ses levés de terrain d'où résultèrent ses si nombreux écrits sur le glaciologie en particulier dont il est le père à travers l'hémisphère nord, sans moins, par ses publications

sur les mers post-glaciaires, sur l'action du froid au sol entre autres, par son enseignement s'accompagnant de multiples analyses serrées de tout ouvrage se rapportant à ses compétences, par sa participation à maints congrès, demeure toujours la fidèle et honnête permanence de l'AQQUA.

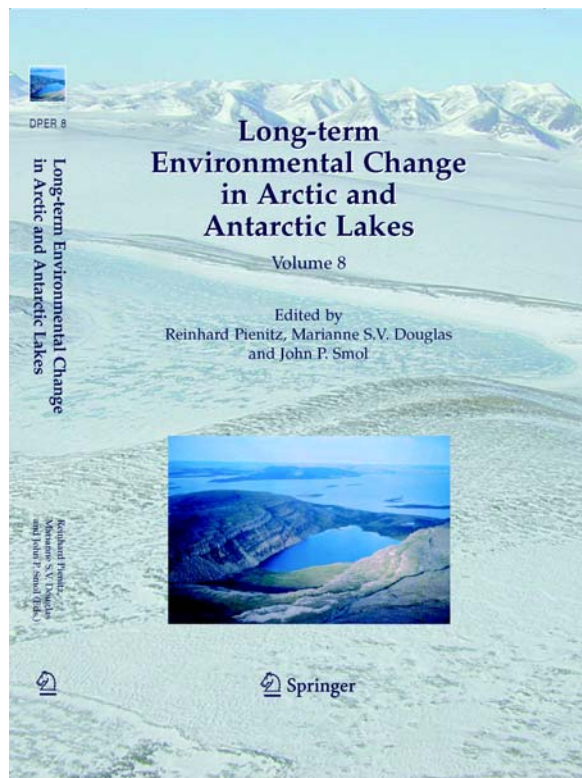
1 Il est à l'origine des grandes visions physiographiques, davisiennes, du pays laurentique s'étendant loin de part et d'autre de son golfe, de son estuaire, de son fleuve.

2 Quaternaire ne peut être utilisé ici que comme adjectif afin de s'associer à physique, par la conjonction et, cette dernière partie du discours ne pouvant réunir les substantifs géographie (domaine) et quaternaire (période) qui ne sont pas de même nature.

3 Rev. géogr. Montr. (voir son tirage spécial), 1969, vol. XXIII, no 3, p. 225-392, renfermant les travaux du 1er Colloque sur le quaternaire du Québec, tenu à Chicoutimi du 5 au 7 sept. 1968.

Annonces de livres

Reinhard Pienitz, Marianne S.V. Douglas and John P. Smol (sous presse). **Long-term Environmental Change in Arctic and Antarctic Lakes**. Springer. Development in Paleoenvironmental Research Series, Volume 8.



Résumé :

Les préoccupations actuelles au sujet des effets qu'entraînent les changements climatiques globaux ont porté l'attention de plusieurs sur la vulnérabilité des régions circumpolaires. Afin de pouvoir prévoir l'ampleur et la direction des changements environnementaux futurs, des données à long terme sont nécessaires. Toutefois, le manque de données instrumentales nécessite l'utilisation d'indicateurs paléoenvironnementaux permettant l'acquisition de données indirectes. L'abondance de lacs à la grandeur de l'Arctique et de l'Antarctique fait de l'approche paléolimnologique l'outil tout désigné pour l'interprétation des changements environnementaux dans ces régions. Ce livre constitue une synthèse du large éventail des techniques disponibles pour générer des registres environnementaux à long terme à l'aide des indices disponibles à travers les écosystèmes lacustres circumpolaires. De plus, il présente un survol de l'étendu géographique des travaux paléolimnologiques entrepris jusqu'ici dans ces régions, et explore les diverses façons dont la paléolimnologie est utilisée afin d'adresser les problématiques les plus pressantes concernant les régions de hautes latitudes. En fournissant à la fois une introduction ainsi que des revues en profondeur, ce volume sera d'un intérêt certain pour les étudiants autant que pour les chercheurs en sciences de la Terre, de l'atmosphère et de l'environnement.

Table des matières :

Preface

1. Paleolimnological research in polar regions: An introduction.

Reinhard Pienitz, Marianne S.V. Douglas and John P. Smol

Part I: Major Indicators and Approaches

2. Geochronology of high latitude lake sediments.
Alexander P. Wolfe, Gifford H. Miller, Carrie A. Olsen, Steven L. Forman, Peter T. Doran and Sofia U. Holmgren

3. Physical and chemical properties and proxies of high latitude lake sediments.

Scott F. Lamoureux and Robert Gilbert

4. Palynology of North American arctic lakes.

Konrad Gajewski and Glen M. MacDonald

5. Algal indicators of environmental change in arctic and Antarctic lakes and ponds.

Marianne S.V. Douglas, Paul B. Hamilton, Reinhard Pienitz and John P. Smol

6. Aquatic invertebrates and high latitude paleolimnology.

Ole Bennike, Klaus P. Brodersen, Erik Jeppesen and Ian R. Walker

7. Use of water isotope tracers in high latitude hydrology and paleohydrology.

Thomas W.D. Edwards, Brent B. Wolfe, John J. Gibson and Dan Hammarlund

8. Lake sediments as records of arctic and Antarctic pollution.

Derek C.G. Muir and Neil L. Rose

Part II: Regional Syntheses

9. Paleolimnology of the middle and high Canadian Arctic.

Alexander P. Wolfe and I. Rod Smith

10. Paleolimnology of the North American Subarctic.
Bruce P. Finney, Kathleen Rühland, John P. Smol and Marie-Andrée Fallu

11. Holocene paleolimnology of Greenland and the North Atlantic islands (north of 60°N).

N. John Anderson, David B. Ryves, Marianne Grauert and Suzanne McGowan

12. Paleolimnological research from northern Russian Eurasia.

Glen M. MacDonald, Thomas W.D. Edwards, Bruce Gervais, Tamsin E. Laing, Michael F.J. Pisaric, David F. Porinchu, Jeffrey A. Snyder, Nadia Solovieva, Pavel Tarasov and Brent B. Wolfe

13. Paleolimnological studies in arctic Fennoscandia and the Kola Peninsula (Russia).

Atte Korhola and Jan Weckström

14. Paleolimnological studies from the Antarctic and subantarctic islands.

Dominic A. Hodgson, Peter T. Doran, Donna Roberts and Andrew McMinn

15. Paleolimnology of extreme cold terrestrial and extraterrestrial environments.

Peter T. Doran, John C. Prisco, W. Berry Lyons, Ross D. Powell, Dale T. Andersen and Robert J. Poreda

16. Epilogue: Paleolimnological research from arctic and antarctic regions.

Reinhard Pienitz, Marianne S.V. Douglas and John P. Smol

Glossary, Acronyms and Abbreviations

Index

Bertran, Pascal (2004). **Dépôts de pente continentaux, Dynamique et Faciès**. Quaternaire, Hors-Série Numéro 1. Avec la collaboration de B. Clément, S. Courbouloix, Ph. Coussot, J.-P. Coutard, V. Jomelli, B. Hétu, R. Fabre, B. Francou, Y. Le

Bissonnais, M. Meunier et J.-P. Texier. Association Française pour l'Étude du Quaternaire (AFEQ).

Note de Pierre Richard: Notre collègue Bernard Hétu a pris une grande part à la rédaction de cet ouvrage, et a fièrement porté le flambeau de la Gaspésie dans l'illustration des processus de versants.

QUATERNAIRE, Hors-Série Numéro 1 Dépôts de pente continentaux, Dynamique et faciès sous la Direction de P. Bertran



Les contributions rédigées par onze auteurs et réunies dans cet ouvrage font le point sur les connaissances actuelles concernant les dépôts de pente continentaux. L'approche est essentiellement celle du sédimentologue, c'est-à-dire qu'elle fait une large part à la description de la dynamique de mise en place et du faciès des dépôts, dans le but de permettre au géologue de terrain de "faire parler" des terrains souvent négligés. Après un premier chapitre destiné à préciser un certain nombre de notions générales et de méthodes relatives à la caractérisation des dépôts, la rhéologie, la mécanique des sols et la classification des mécanismes élémentaires de sédimentation, les différents processus (chutes de débris, avalanches, coulées, glissements, transport par charriage) sont successivement abordés dans les contributions suivantes. L'organisation et l'évolution d'accumulation complexes, talus d'éboulis et cônes de déjection, sont ensuite traitées. En fin d'ouvrage, quelques aspects économiques sont également évoqués. Cet ouvrage est susceptible d'intéresser un public large de personnes confrontées aux formations superficielles, géographes, géologues mais aussi archéologues et aménageurs, dont le but est de prévenir les risques naturels, contrôler l'érosion des sols, reconstituer les environnements physiques passés ou encore comprendre les processus de formation des sites archéologiques. Il devrait trouver sa place à côté des manuels de sédimentologie classiques, qui ne traitent qu'exceptionnellement et souvent de façon très incomplète des dépôts de pente.

Mots clés : sédimentologie, dynamique de versant, érosion, éboulements, glissements, coulées

Ouvrage en vente au prix de :

- Adhérents AFEQ ou abonnés Quaternaire : 30 euros.

- Autres : - jusqu'au 31-12-2004 : 40 euros.

- après le 31-12-2004 : 45 euros.

Les frais de port sont compris. Pour tout paiement hors France, chèques non acceptés, paiement par carte bancaire obligatoire (envoyer numéro de carte, date de validité, signature et nature du paiement).

Toute commande est à adresser exclusivement au Trésorier de l'AFEQ :

Patrick Auguste, laboratoire Préhistoire et Quaternaire, Université des Sciences et Technologies de Lille 1, Bâtiment de Géographie, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, France (Patrick.Auguste@univ-lille1.fr).

Comptes rendus de livres

Par Jean-Claude Dionne, Université Laval

Vanney, Jean-René (2002). **Géographie de l'Océan global**. Éditions scientifiques Gordon & Breach avec la collaboration de la Société géologique de France, Paris, xxvii + 335 p., 130 figures, 8 planches couleurs et 13 tableaux; 20,5 x 27 cm : 55 euros ou environ 90 \$ Can.; ISBN 9 0569933 13.

Depuis plus de cent ans, on l'a beaucoup étudié. Il est vaste et profond, mobile et fluide, chaud et froid, tranquille et orageux, invitant mais dangereux à la

fois. Il a, au cours des siècles, avalé des milliers de marins, de pêcheurs, d'explorateurs et de voyageurs. Victor Hugo lui a consacré un poème célèbre. On l'a aussi parcouru de l'est à l'ouest, du nord au sud, traversé des milliers de fois, sondé ses abysses et cartographié son relief majestueux submergé. Il est source de vie, berceau des premiers êtres vivants de la planète. De son sein est sorti le règne animal dont proviennent l'*Homo erectus*, l'*Homo sapiens* et l'*Homo informaticus* des temps modernes. Il a fait l'objet de multiples études physiques, chimiques, biologiques, géologiques et autres, mais on le connaît encore mal.

Si l'océan mondial n'a pas encore livré tous ses secrets, Jean-René Vanney en connaît plusieurs et sait en parler avec passion et compétence. Voici un livre savant à lire sans faute si on s'intéresse à la planète Terre. Lecture facile ? Pas nécessairement, mais combien enrichissante ! Une œuvre magistrale qui constitue un repère dans la littérature scientifique moderne; un livre mis à la portée d'un grand nombre. Voyons de quoi il est question.

L'ouvrage est divisé en trois parties comportant chacune trois chapitres étoffés. Dans la première intitulée « La géographie des réservoirs océaniques », il est question du contenu, du contenant et de la vie dans les océans. En 78 pages de texte dense comprenant des illustrations originales, l'auteur traite des éléments fondamentaux de l'hydrosphère marine.

Consacrée à « La géographie des systèmes océaniques », la deuxième partie (104 pages) traite successivement des domaines littoral et épicontinental, des systèmes intertropical et extratropical, ainsi que des divers étages de la masse d'eau océanique. Les trois chapitres sont coiffés de titres originaux attrayants : « Du rivage au grand large », « Des coraux aux banquises », « De la lumière aux abysses ».

Dans la troisième partie (81 pages) consacrée à « La géographie des changements océaniques », l'auteur introduit d'abord le lecteur à « La géohistoire de l'océan », avant de parler de « L'océan avant l'humanité », et de conclure par « L'océan anthropisé ».

L'ouvrage comprend en outre une préface élogieuse de Jean Dercourt, membre de l'Institut et secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, une introduction, une conclusion et surtout une substantielle bibliographie sélective de plus de 700 titres dans différentes langues; on y trouve aussi un index élaboré (12 pages) des lieux et des matières

ainsi qu'une liste des figures et des planches couleurs offertes aussi en noir et blanc.

L'ouvrage est abondamment illustré. En dehors des figures empruntées à diverses publications, celles créées par l'auteur et réalisées par des spécialistes du domaine cartographique sont très réussies. Autre spécificité témoignant des remarquables qualités pédagogiques de l'auteur, les diverses parties du livre comprennent des compléments d'information fort utiles qui sont regroupés sous quatre thèmes : Balises, Phares, Repère et Tableaux.

Une rédaction soignée, un langage clair et précis, un vocabulaire riche serti de vocables modernes et récents; le mot « glacié » et ses dérivés, par exemple, apparaissent à maintes reprises; des expressions savoureuses comme « la diaphanéité de l'eau », « convoyeur multiservices », « dirramations terminales », « morphologie dédalique », etc., tout confère à cet ouvrage bien documenté voire même érudit, élégamment présenté, un attrait indéniable.

Oeuvre synthèse d'un géographe physique de grand calibre, ce livre sérieux mérite d'être largement répandu et surtout lu et utilisé. C'est un outil indispensable désormais à la portée de tous ceux qui s'intéressent à l'Océan global. Les nombreux chercheurs des temps modernes, qui se sont orientés pour des raisons évidentes vers la paléoclimatologie et les variations climatiques futures, auraient avantage à parcourir sérieusement les divers chapitres de l'Océan global pour un éclairage susceptible de favoriser une réflexion bénéfique.

Quelle que soit son immensité, connaître l'océan mondial et percer ses mystères demeurent une question fondamentale pour la survie de notre planète. Les grandes puissances qui exploitent les océans, souvent de façon irresponsable, et qui polluent ces vastes bassins avec des déchets de nature variée y compris des substances toxiques, devraient se rendre compte que le seuil critique de non retour, annoncé par plusieurs spécialistes éclairés, pointe à l'horizon. Les générations futures ne méritent certes pas un tel héritage, comme le souligne l'auteur dans le dernier chapitre.

Voici un ouvrage fortement recommandé aux étudiants en sciences de la Terre (géographie et géologie) et de la mer. Satisfaction garantie. À notre avis, ce beau livre mérite d'être couronné par un prix prestigieux.

Par Jean-Marie M. Dubois, Université de Sherbrooke

Lisle, Richard J. and Leyshon, Peter R. (2004). **Stereographic projection techniques for geologists and civil engineers**. 2^e édition, Cambridge University Press, Cambridge, viii + 112 p., 53 fig., 3 tabl., 22 x 27,5 cm, 35,00 \$US. ISBN 0-521-53582-4.

Cet ouvrage est un manuel destiné aux géologues structuraux ainsi qu'aux géotechniciens, mais plus particulièrement aux étudiants de ces disciplines de niveau sous-gradué. Les auteurs sont deux géologues britanniques d'expérience tant dans l'enseignement que dans la pratique. R. Lisle est professeur à la Cardiff University et P. Leyshon est professeur récemment retraité de l'University of Glamorgan (Wales).

L'objectif est de présenter les techniques de représentation géométrique tridimensionnelle servant à l'analyse et à l'interprétation des données relevées sur le terrain. On y mentionne comment se servir des stéréogrammes pour étudier tous les types de structures géologiques : failles, diaclases, clivage, plissements, pendage, structures planes, circulaires ou conique, etc.

Le manuel est très bien édité sous une couverture souple et comprend 45 sections de deux pages chacune : des figures illustrent le phénomène sur l'une et des explications sur l'autre. Certains exercices sont inclus dans cette dernière page, mais la plupart se trouvent dans deux sections et les réponses dans une dernière section.

C'est un petit manuel très bien fait, de façon très pédagogique, qui peut être un excellent complément aux cours de géologie ou de géomorphologie structurale. De plus, l'apprentissage du stéréogramme peut aussi servir à une foule d'autres types de données en géologie ou géomorphologie du Quaternaire : trames de till, agencement des sédiments grossiers mis en place par l'eau, etc. Il est dommage qu'il soit un peu cher pour les étudiants puisqu'il ne peut constituer en soi un manuel pour un cours entier.

Publications récentes

De Jean-Claude Dionne, Université Laval

Dionne, J.-C., 2002. Sediment content of the ice-cover in muddy tidal areas of the turbidity zone of the St. Lawrence

estuary and the problem of the sediment budget, p. 463-478. *In* Muddy coasts of the World, T. Healy *et al.*, édit. Elsevier-Science, Amsterdam, 542 p.

Dionne, J.-C. 2002. The boulder barricade at Cap à la Baleine, north shore of Gaspé Peninsula (Québec) : nature of boulders, origine and significance. *Journal of Coastal Research*, 18 : 652-661.

Dionne, J.-C. 2002. Les erratiques de dolomie dans la région de Rivière-Blanche, côte sud de l'estuaire maritime du Saint-Laurent : un indicateur précieux de transport glaciaire et glacial. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 39 : 1239 – 1255.

Dionne, J.-C. 2002. Une nouvelle courbe du niveau marin relatif pour la région de Rivière-du-Loup (Québec). *Géographie physique et Quaternaire*, 56 : 33-44.

Dionne, J.-C., 2002. Évolution d'un secteur de la batture de Montmagny (Québec) : troncs d'arbres fossiles, méandre abandonné et galets de quartz. *Géographie physique et Quaternaire*, 56 : 61-79.

Dionne, J.-C. 2002. État des connaissances sur la ligne de rivage Micmac de J.W. Goldthwait (estuaire du Saint-Laurent). *Géographie physique et Quaternaire*, 56 : 97-121.

Byrne, M.L. et Dionne, J.-C., 2002. Typical aspects of cold regions shorelines, p. 141-158. *In* : Landscapes of Transition, K. Hewitt *et al.*, édit. Kluwer Academic Press, Dordrecht (The Netherlands), 246 p.

Dionne, J.-C., 2003. Les erratiques de dolomie à Saint-Fabien-sur-Mer, côte sud de l'estuaire maritime du Saint-Laurent (Québec) : un traceur de transport glaciaire et glacial exceptionnel. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 9 : 165-176.

Dionne, J.-C., 2003. L'érosion entraîne l'empierrement de la falaise vive à Montmagny. *Bulletin de l'AQUA*, 29 (2) : 6-10.

Dionne, J.-C., 2003. Observations géomorphologiques sur les méga-blocs du secteur sud-est de la batture argileuse de la baie à l'Original au parc du Bic, Bas-Saint-Laurent (Québec). *Géographie physique et Quaternaire*, 57 : 95-101.

Dionne, J.-C., 2003. Données complémentaires sur la transgression Laurentienne à Montmagny, d'après une coupe dans la partie arrière de la terrasse de 8-10 m. *Géographie physique et Quaternaire*, 57 (2) : (sous presse).

Dionne, J.-C. 2003. Événements holocènes mis en évidence dans une coupe de la terrasse Mitis à l'embouchure de la rivière Fouquette, rive sud du moyen estuaire du Saint-Laurent. *Géographie physique et Quaternaire*, 57 (2) : (sous presse).

Dionne, J.-C., 2004. Méga-blocs à queue de comète frontale sur les battures du Saint-Laurent estuarien, Québec. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 48 : 121 – 136.

Dionne, J.-C., 2004. Observations géologiques récentes sur le cordon de blocs d'estran à Mitis-sur-Mer signalé en 1886 par Sir William Dawson. *Le Naturaliste canadien*, 128 (1) : 91 -97.

Dionne, J.-C., 2004. Les méga-blocs de la batture argileuse du secteur sud-ouest de la baie à l'Original (parc du Bic). *Le Naturaliste canadien*, 128 (2) : 99-105.

Dionne, J.-C., 2004. Pothole, p. 897. *In* : *Encyclopedia of Geomorphology*, A.S. Goudie, édit. Routledge, London et New York, 2 vol., 1156 p.

Dionne, J.-C., 2004. La Mer de Laflamme : état des connaissances. Rapport soumis à la Corporation Plein Air Manicouagan, Baie-Comeau, 96 p.

Calendrier des prochaines activités/conférences

73^e Congrès de l'ACFAS
Université du Québec à Chicoutimi
9 au 13 mai 2005
<http://www.acfas.ca/congres/>

GAC/MAC/CSPG/CSSS
Halifax 2005
Université de Dalhousie
15 au 18 mai 2005

C'est Halifax qui sera la ville hôte du congrès conjoint de 2005 de l'Association géologique du Canada, l'Association minéralogique du Canada, la Société canadienne des géologues pétroliers et de la Société canadienne de la Science du Sol. "Jeter des ponts", le thème de ce congrès, évoque le profil caractéristique de la région portuaire de Halifax – Dartmouth, mais constitue également une métaphore de son programme d'activités multi-disciplinaires visant justement à jeter des ponts entre les différentes spécialités des géosciences ainsi qu'entre les géosciences et la société en général.

Pour plus d'informations, visitez le site de la conférence: <http://www.halifax2005.ca/> ou écrivez à hfx2005@gov.ns.ca

CANQUA 2005
Winnipeg
University of Manitoba
5-8 juin 2005

Pour plus d'informations, visitez le site de la conférence: <http://www.umanitoba.ca/canqua/>

The Ecological Society of America (ESA)
90th ESA Annual Meeting
Palais des congrès de Montréal
7-12 août 2005
<http://www.esa.org/montreal/>

First announcement and schedule of calls for proposals

One of the dramatic changes in ecological research has been the recognition of an ability to conduct research at multiple scales. These multiple scales are spatial, temporal and biological. As our insights at differing scales grow, so does our capacity to link information across scales. These linkages enable us, on the one hand, to develop a richer understanding of the mechanisms that drive the ecological patterns and processes that we see, and on the other hand, to understand and demonstrate the significance of these patterns and processes. The ultimate result of these linkages will be both greater scientific understanding and greater capacity to communicate ecological results to policy communities from local to regional to global scales. This joint meeting of national and international ecological societies offers a perfect venue to present and evaluate ecological information at multiple scales, and especially to focus on and incubate cross-scale linkages.

Contributed Oral Sessions: Attendees are invited to submit abstracts of formal research presentations to be presented orally in sessions that will be organized by topic by the Program Committee. These talks will be 15 minutes in length with 5 minutes for questions or discussion.

Contributed Poster Sessions: Attendees are invited to submit abstracts of formal research as scientific posters. Presentations of these posters will be made during a late afternoon Poster Pub but the Poster will be on view for an entire day. The sessions will be organized by topic by the Program Committee.

The deadline for the submission of Abstracts is March 1, 2005.

**22nd IGES
“from Tropics to Tundra”
19-23 Septembre, 2005
Perth, Western Australia**

Pour plus d'informations, visitez le site de la conférence:
<http://www.promaco.com.au/conference/2005/iges/>

**XVII INQUA Congress
July 29 - August 6, 2007
Cairns, Australia**

For further information contact the Congress
President
Professor John Dodson: johnd@geog.uwa.edu.au

Comité exécutif

Martin Lavoie, Président

Martin Lavoie
Département de géographie
Université Laval
Québec (QC) Canada G1K 7P4
martin.lavoie@cen.ulaval.ca

Michel Parent, Président sortant

Ressources naturelles Canada
Commission géologique du Canada - Division
Québec
880, chemin Ste-Foy, bureau 840
Québec (QC) Canada G1S 2L2
miparent@nrcan.gc.ca

Andrée Bolduc, Secrétaire-trésorière

Ressources naturelles Canada
Commission géologique du Canada - Division
Québec
880, chemin Ste-Foy, bureau 840
Québec (QC) Canada G1S 2L2
abolduc@nrcan.gc.ca

Pascal Bernatchez, Congrès de l'AQQUA en 2008

Module de géographie
Université du Québec à Rimouski
300, allée des Ursulines
Rimouski (Québec)
G5L 3A1
pascalbe@globetrotter.qc.ca

Isabelle McMartin, Rédactrice du Bulletin

Ressources naturelles Canada
Commission géologique du Canada - Division
de la Science des terrains
601, rue Booth, bureau 123
Ottawa (ON) Canada K1A 0E8
imcmarti@nrcan.gc.ca

SVP envoyer toute soumission par courrier électronique à imcmarti@nrcan.gc.ca (tous les formats numériques sont acceptés).

Date de tombée pour la prochaine édition:
1^{er} septembre 2005

Prochaine publication: Septembre 2005

ISSN 0381 9841



AQQUA

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE POUR L'ÉTUDE DU QUATERNAIRE

Président: Martin Lavoie, CEN, Université Laval

Président sortant: Michel Parent, Commission géologique du Canada

Secrétaire-trésorière: Andrée M. Bolduc, Commission géologique du Canada

Responsable du Bulletin: Isabelle McMartin, Commission géologique du Canada

Responsable du congrès 2008: Pascal Bernatchez, Université du Québec à Rimouski

Fiche d'adhésion à l'AQQUA (2005)

Nom: _____ Prénom: _____

Aucun changement depuis l'année dernière

Membre honoraire

Adresse: _____

Code postal: _____ Courriel: _____

Téléphone: _____ Télécopieur: _____

Employeur: _____

Profession: _____

Diplôme le plus récent: _____ Année d'obtention: _____

Champ d'intérêt ou de recherche: _____

<input type="checkbox"/> Je consens	à ce que ces renseignements soient publiés dans l'annuaire des membres sur le site internet de l'AQQUA.
<input type="checkbox"/> Je ne consens pas	

Membres étudiants

Université: _____

Département: _____

Niveau d'étude: _____

La cotisation des membres réguliers inclut un abonnement annuel à la revue Géographie physique et Quaternaire (GpQ) et le bulletin de l'AQQUA. Si vous recevez déjà la revue GpQ via la CANQUA ou l'APGQ, soustrayez 35,00\$ du montant de votre cotisation à l'AQQUA.

Membre régulier professionnel: 75,00 \$

Membre régulier étudiant: 40,00 \$

Inscription facultative à la CANQUA (professionnel et étudiant): 10,00 \$

Inscription facultative au GCRG (professionnel et étudiant): 15,00 \$

Veuillez expédier un chèque ou un mandat-poste à l'ordre de l'AQQUA. Vous recevrez un reçu pour fin d'impôt en fin d'année.

Retourner à:

Andrée Bolduc

Commission géologique du Canada
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) Canada
G1K 9A9

téléphone: (418) 654-2635

télécopieur: (418) 654-2615

courriel: andree.bolduc@rncan.gc.ca