
Historique de l'AQQUA : II – Rencontres scientifiques

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

1. Introduction

Les rencontres scientifiques représentent le cœur des activités de l'AQQUA et ont intimement été liées à sa fondation et à son développement. La hauteur de la participation à ces activités est une bonne mesure de la vitalité de l'Association car ces dernières

permettent aux membres de se rencontrer et d'échanger. Tel que mentionné dans le premier article (Dubois, 2005), qui portait sur les fondateurs, les administrateurs, les membres et les finances, les faits rapportés ou les opinions émises ne sont peut-être pas complets ou ne cernent certainement pas toute la réalité, mais nous comptons sur les membres pour compléter

l'information, dans le but de rédiger une histoire complète de l'Association.

Dans ce deuxième article consacré aux rencontres scientifiques tenues par l'AQQUA ou auxquelles l'AQQUA a contribué, nous verrons d'abord les colloques ou congrès quadriennaux, mentionnés aux statuts de l'AQQUA, puis les rencontres organisées dans le cadre de l'ACFAS et, enfin, les ateliers ou colloques annuels et les excursions scientifiques. Intentionnellement, nous ne mentionnons pas les publications issues de ces événements parce qu'elles feront l'objet d'un autre article.

2. Colloques ou congrès quadriennaux (1968-2008)

Les colloques ou congrès quadriennaux sont la principale activité scientifique mentionnée dans les statuts (tableau 1). On en a tenu huit de 1976 à 2004 et le neuvième est prévu pour 2008. Cependant, avant la fondation de l'AQQUA, en 1968 et en 1973, les deux premiers colloques avaient été organisés à partir des activités de la section *Géomorphologie et Quaternaire* de l'ACFAS et c'est lors du second qu'une soixantaine de quaternaristes ont décidé de former l'AQQUA, avec un petit coup de pouce d'André Cailleux lors du discours inaugural.

En moyenne, chaque colloque ou congrès dure quatre jours, on y présente 40 communications et on y organise une ou deux excursions. La participation est de plus de 200 personnes jusqu'en 1976-1980 mais chute de près de moitié en 1980-1984 alors que de nombreuses autres associations disciplinaires se sont créées au Québec et au Canada, que les rencontres scientifiques internationales se sont multipliées et que les chercheurs québécois s'y sont impliqués de plus en plus. Depuis 1996-2000 la participation a encore chuté parce qu'il y a sans doute trop d'autres réunions scientifiques et que les mêmes personnes sont trop souvent sollicitées. De plus, le nombre de quaternaristes en poste dans les organismes gouvernementaux ou dans les universités diminue constamment et l'enseignement universitaire s'en ressent. Enfin, malheureusement, il y a probablement aussi un certain désintéressement pour des thématiques plus d'actualité et mieux financées.

Tableau 1 : Liste des colloques ou congrès quadriennaux organisés par la section *Géomorphologie et Quaternaire* de l'ACFAS puis par l'AQQUA

N°	Date, lieu et principal responsable	Thème	Communications	Excursions	Participants
ACFAS					
I	5-7 sept. 1968 Chicoutimi Jean-Claude Dionne	Le Quaternaire du Québec	15	1	42
II	11-14 oct. 1973 Montréal Camille Laverdière	Le Quaternaire du Québec	32	2	232
AQQUA					
III	14-17 oct. 1976 Trois-Rivières Serge Occhietti	Le Quaternaire du Québec	47	1	230*
IV	25-27 sept. 1980 Québec Serge Payette	Le Quaternaire du Québec	35	Annulée	Env. 100
V	4-7 oct. 1984 Sherbrooke Jean-Marie Dubois	Stratigraphie et paléoenvironnements du Québec et des régions environnantes au Pléistocène et à l'Holocène 1 ^{er} Symposium sur les climats holocènes et les tendances climatiques en Amérique du Nord et au Groenland (INQUA)	46	2	126
VI	22-27 sept. 1988 Rimouski Bernard Héту	Le Quaternaire des régions maritimes englacées amphiatlantiques	50	2	Moins de 100
VII	23-27 sept. 1992 Rouyn-Noranda Jean Veillette	Les changements environnementaux des régions boréales	54	2	125
VIII	3-7 juin 1996 Québec Arnaud Héquette	Réponse des systèmes riverains aux variations des niveaux d'eau	45	1	Env. 100
IX	22-27 août 2000 Montréal Michel Lamothe	Processus récents de surface et changements planétaires (avec GCRG)	55	2	70
X	14-17 mai 2004 Québec Michel Allard	Le Quaternaire en général, principalement le périglaciaire et les changements climatiques (avec GCRG)	61	1	93
XI	? 2008 Rimouski Pascal Bernatchez	Risques naturels (?)	-	-	-

* Chiffre élevé en raison de la présence d'étudiants de l'Université de Montréal et de l'UQAM puisque les excursions faisaient partie de leur programme académique.

3. Rencontres scientifiques dans le cadre de l'ACFAS (1933-2006)

Comme les débuts de l'AQQUA sont encadrés par l'ACFAS et concernent principalement la géographie physique, la géologie et les diverses disciplines reliées au Quaternaire, il est intéressant de pouvoir suivre leur cheminement depuis les premières communications répertoriées dans ces domaines (tableau 2).

Les premières communications en géographie physique commencent dès 1934, non pas dans la section *Géographie* ou dans celle, portant divers noms, qui accueille les communications dans ce domaine, mais plutôt dans la section *Géologie et minéralogie*. Ainsi, on trouve parfois de une à quatre communications de 1934 à 1951. De 1952 à 1955, la géographie est intégrée à la géologie, sans changement pour le nombre de communications. De 1956 à 1965, il existe la section *Géographie* distincte; on y présente de 1 à 14 communications en géographie physique; quelques communications en Quaternaire sont aussi présentées dans la section *Géologie et minéralogie*.

Vu le grand nombre de communications en géographie physique au congrès de 1965 et vu le mécontentement provoqué par la tenue de communications en géographie physique alternant avec d'autres dans deux salles différentes, avec l'appui des géomorphologues du Comité de géomorphologie de l'Association des géographes du Québec, qu'il avait créé cette année-là, Jean-Claude Dionne obtient d'abord de l'ACFAS la création d'une section *Géomorphologie* à l'intérieur de la section *Géographie*, qui deviendra à la suite de pressions du milieu une section à part entière en 1966. Avec de nouvelles pressions et l'appui, entre autres de Denis St-Onge, Jean-Claude Dionne finit par faire changer, en 1968, le nom de la section par celui de *Géomorphologie et Quaternaire*. Cette dernière devait permettre de regrouper les spécialistes de plusieurs disciplines autour d'une même thématique. Dans cette section, on instaure des excursions et des colloques spécialisés dès 1966, puis l'idée de colloques généraux sur le Quaternaire en 1968, en collaboration avec l'ACFAS (tableau 1).

L'AQQUA commence à prendre en charge l'organisation de la section *Géomorphologie et Quaternaire* en 1975, à l'instigation de Jean-Marie Dubois, même si elle ne deviendra une société membre de cette association qu'en 1977. En tant

que société membre de l'ACFAS, l'AQQUA y voyait une bonne tribune, et y trouvait des avantages pour l'organisation de ses activités, d'autant que le coût d'inscription aux congrès était très abordable. Dans le cadre de la section, on assure la tenue de colloques la plupart des années. Cette idée de faire des colloques thématiques suivait d'ailleurs la tendance générale de beaucoup d'autres sections de l'ACFAS depuis 1978 (Deshaies, 2003). Le nombre de colloques, surtout les colloques pluridisciplinaires, s'accroît depuis le milieu des années 1990 jusqu'à faire une sévère concurrence aux communications libres dans le cadre des sections.

En 1990, l'ACFAS instaure une nouvelle politique de hausse substantielle du coût d'inscription ainsi que de soumission, pour évaluation, d'un sommaire des communications (non publié) au lieu d'un simple résumé. Ce travail supplémentaire paraît inutile aux auteurs qui décident alors de boudier l'ACFAS et de tenir leur rencontre annuelle dans le cadre de l'AQQUA. En 1991, sous la présidence d'Anne de Vernal, on décide donc de tenir des réunions annuelles lors d'ateliers en dehors de l'ACFAS (tableau 3), les années où il n'y a pas de congrès quadriennaux. L'AQQUA cesse donc à ce moment d'être responsable de la section *Géomorphologie et Quaternaire*. Le nombre de communications à la section de l'ACFAS chute donc immédiatement de manière importante. Cette situation dure trois ans jusqu'à ce, qu'à la suite d'une enquête auprès des membres, sous la présidence de Bernard Lauriol, l'AQQUA décide de tenir des activités avec l'ACFAS aux deux ans et durant les années où il n'y a pas de congrès quadriennaux. Il faut aussi mentionner que la secrétaire générale de l'ACFAS, Danielle Ross, instigatrice de la politique de 1990, venait d'être remplacée.

Le nombre de communications en géographie physique et Quaternaire est en moyenne de 17, de 1968 à 1976, soit avant que l'AQQUA ne prenne officiellement en charge la section *Géomorphologie et Quaternaire* en 1977. Depuis lors, et jusqu'aux problèmes évoqués de 1991, le nombre de communications s'est en moyenne maintenu autour de 30. De 1991 à 1994, la section *Géomorphologie et Quaternaire* s'est tenue avec un nombre variable de communications, 15 en moyenne. Depuis 1995, la section *Géomorphologie et Quaternaire* réapparaît par intermittence, parfois avec grand succès quand on y organise des colloques, comme en 1999 à Ottawa et en 2003 à Rimouski, autrement, les quelques communications qui y figurent se donnent le plus souvent dans des sections associées à la

Tableau 2 : Liste des rencontres scientifiques organisées dans le cadre de l'ACFAS

Date	Lieu, participants	Section/colloque	Communications	Organisateurs
Organisation par des personnes désignées par les institutions-hôtes				
2-4 nov. 1933	Montréal	<i>Science morale</i>	-	?
6-9 oct. 1934	Québec (?)	<i>Géologie et minéralogie Sciences historiques et géographiques</i>	3 (géo. phys.) -	? ?
20-22 oct. 1935	Montréal (?)	<i>Minéralogie et géologie Philosophie, sciences sociales et histoire</i>	3 (géo. phys.) -	? ?
11-13 oct. 1936	Québec (?)	<i>Mathématiques, physique et chimie Sciences morales</i>	- -	? ?
10-12 oct. 1937	Montréal (?)	<i>Géologie Sciences sociales, histoire et géographie</i>	2 (géo. phys.) -	? ?
8-10 oct. 1938	Trois-Rivières (?)	<i>Mathématiques, physique, chimie et biologie Histoire, géographie et sciences sociales</i>	- -	? ?
7-9 oct. 1939	Québec (?)	<i>Cristallographie, minéralogie, géologie et océanographie</i>	1 (géo. phys.)	?
12-15 oct. 1940	Ottawa (?)	<i>Minéralogie et géologie Pédagogie, histoire, géographie et philosophie</i>	2 (géo. phys.) -	? ?
30 août- 1 ^{er} sept. 1941	Duchesnay (?)	<i>Minéralogie et géologie Sciences morales</i>	- -	? ?
10-12 oct. 1942	Montréal (?)	<i>Géologie et minéralogie Sciences morales</i>	1 (géo. phys.) 2 (géo. phys.)	? ?
9-11 oct. 1943	Sherbrooke (?)	<i>Géologie et minéralogie Histoire, géographie et philosophie</i>	4 (géo. phys.) 1 (géo. phys.)	? ?
8-9 oct. 1944	Québec (?)	<i>Minéralogie et géologie Sciences morales</i>	1 (géo. phys.) -	? ?
7-8 oct. 1945	Montréal (?)	<i>Minéralogie et géologie Sciences morales et sciences sociales</i>	4 (géo. phys.) -	? ?
13-14 oct. 1946	Québec (?)	<i>Minéralogie et géologie Géographie, ethnographie, philologie et sciences sociales</i>	1 (géo. phys.) -	? ?
11-13 oct. 1947	Montréal (?)	<i>Minéralogie et géologie</i>	-	?
10-11 oct. 1948	Québec (?)	<i>Minéralogie et géologie Pédagogie, géographie et histoire</i>	1 (géo. phys.) -	? ?
16-17 oct. 1949	Montréal (?)	<i>Géologie et minéralogie Sciences sociales et géographie</i>	1 (géo. phys.) -	? ?
15-16 oct. 1950	Québec (?)	<i>Géologie et minéralogie Ethnologie et géographie</i>	1 (géo. phys.) -	? ?
14-15 oct. 1951	Montréal (?)	<i>Géologie et minéralogie</i>	3 (géo. phys.)	?
5-7 oct. 1952	Québec (?)	<i>Géologie, minéralogie et géographie</i>	5 (géo. phys.)	?
18-19 oct. 1953	Montréal (?)	<i>Géologie, minéralogie et géographie</i>	-	?
6-7 nov. 1954	Québec (?)	<i>Minéralogie, géologie et géographie</i>	1 (géo. phys.)	?
5-6 nov. 1955	Ottawa (?)	<i>Géologie, minéralogie et géographie</i>	1 (géo. phys.)	?

2-4 nov. 1956	Montréal (?)	<i>Géographie</i>	1 (géo. phys.)	?
1-3 nov. 1957	Québec (?)	<i>Géographie</i> <i>Géologie et minéralogie</i>	5 (géo. phys.) 1 (Quat.)	Pierre Camus ?
31 oct.-2 nov. 1958	Ottawa (?)	<i>Géographie</i>	5 (géo. phys.)	?
30 oct.-1 nov. 1959	Montréal (?)	<i>Géographie et géomorphologie</i> <i>Géologie et minéralogie</i>	7 (géo. phys.) 2 (Quat.)	? ?
27-30 oct. 1960	Québec (?)	<i>Géographie</i> <i>Géologie et minéralogie</i>	11 (géo. phys.) 1 (Quat.)	? ?
27-29 oct. 1961	Ottawa (?)	<i>Géographie</i>	6 (géo. phys.)	?
1-4 nov. 1962	Montréal (?)	<i>Géographie</i> <i>Géologie et minéralogie</i>	6 (géo. phys.) 2 (Quat.)	? ?
1-3 nov. 1963	Québec (?)	<i>Géographie</i> , coll. sur la géographie au Québec	11 (géo. phys.)	Louis-Edmond Hamelin
6-8 nov. 1964	Ottawa (?)	<i>Géographie</i> <i>Géologie et minéralogie</i>	3 (géo. phys.) 1 (Quat.)	?
5-7 nov. 1965	Montréal (?)	<i>Géographie</i> <i>Géologie et minéralogie</i>	14 (géo. phys.) 3 (Quat.)	?
4-6 nov. 1966	Québec (90)	<i>Géomorphologie</i> , coll. sur la recherche en géomorphologie au Québec	23	Jean-Claude Dionne et Gilles Ritchot
3-4 nov. 1967	Sherbrooke (?)	<i>Géomorphologie</i> , coll. sur la cartographie géomorphologique	14	Pierre Clément
7-9 nov. 1968	Ottawa (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. multidisciplinaire sur la photo-interprétation	21	Denis St-Onge et Jean-Claude Dionne
6-8 nov. 1969	Montréal (?)	<i>Géologie et géomorphologie</i> , coll. sur les applications de la statistique et de la programmation électronique aux sciences de la Terre	13	Marc Tanguay
16-17 oct. 1970	Québec (45)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	16	Jean-Claude Dionne
15-16 oct. 1971	Sherbrooke (?)	<i>Géologie, géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur la cartographie des dépôts meubles	24	Pierre Clément et Guy Lapointe
13-14 oct. 1972	Ottawa (?)	<i>Géologie, géomorphologie et Quaternaire</i>	16	Denis St-Onge
24-25 mai 1973	Montréal (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> (année du II ^e colloque sur le Quaternaire)	10	Franz Mayer
8-10 mai 1974	Québec (65)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	19	Jean-Claude Dionne
Organisation par l'AQQUA				
7-9 mai 1975	Moncton (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	10	Jacques Schroeder
12-14 mai 1976	Sherbrooke (53)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	26	Jean-Marie Dubois
19-21 mai 1977	Trois-Rivières (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	21	Jean-Marie Lancery
10-12 mai 1978	Ottawa (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur le pergélisol au Nouveau-Québec	20	Daniel Lagarec
9-11 mai 1979	Montréal (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	20	Normand Clermont
14-16 mai 1980	Québec (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	27	Michel Allard
13-15 mai 1981	Sherbrooke (57)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur les lacs proglaciaires	32	Jean-Marie Dubois
12-14 mai 1982	Montréal (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur les milieux glacio-marins actuels et anciens	48	Mireille Bouchard et Claude Hillaire- Marcel
25-27 mai 1983	Trois-Rivières	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur l'érosion	41	Jean-Marie Lancery

	(?)	accélérée et anthropique		
9-11 mai 1984	Québec (60)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur l'érosion et la sédimentation côtières au Québec	31	Michel Allard et Jean-Claude Dionne
20-24 mai 1985	Chicoutimi (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur les processus et changements dans les systèmes géomorphologiques : approche quantitative	31	Claude Bernard
12-16 mai 1986	Montréal (88)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur l'interrelation entre la biologie et la géomorphologie, et coll. sur l'écologie et la géomorphologie des régions froides du Québec (coll. C.E.N.)	38	André G. Roy
19-22 mai 1987	Ottawa (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur l'aéropalynologie et la palynologie stratigraphique, et coll. sur la chronologie des écoulements glaciaires dans l'Est du Canada	34	Bernard Lauriol et Marie-Anne Geurts
9-13 mai 1988	Moncton (?)	<i>Géomorphologie</i> , coll. sur les recherches en cours sur le Quaternaire du Nouveau-Brunswick et des régions limitrophes	26	Denis Brodeur
15-19 mai 1989	Montréal (45)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur l'analyse des faciès glaciaires : méthodologie	31	Gilbert Prichonnet, Michel Lamothe et Michel Parent
14-18 mai 1990	Québec (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur la reconstitution des paléoenvironnements à l'heure du changement global	23	Michel Allard et Yves Bégin
Organisation par des personnes désignées par les institutions-hôtes				
21-24 mai 1991	Sherbrooke (32)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	10	Jean-Marie Dubois
11-15 mai 1992	Montréal (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	14	André Roy
17-21 mai 1993	Rimouski (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i>	7	Bernard Héту
Organisation par l'AQQUA une année sur deux ou de façon irrégulière				
16-20 mai 1994	Montréal (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> , coll. sur l'étude du Quaternaire et le développement : aménagement, environnement, ressources	29	Gilbert Prichonnet
22-26 mai 1995	Chicoutimi (?)	<i>Géographie</i> (comm. en géo. phys.) Pas de section <i>Géomorphologie et Quaternaire</i> remplacée par un atelier de l'AQQUA	5	Jules Dufour
13-17 mai 1996	Montréal (?)	<i>Géographie</i> (comm. en géo. phys.) Pas de section <i>Géomorphologie et Quaternaire</i> car année du VIII ^e congrès de l'AQQUA	3	Sherry Olson
12-16 avril 1997	Trois-Rivières (?)	<i>Géographie</i> (thème sur la géographie physique) Pas de section <i>Géomorphologie et Quaternaire</i> car remplacée par un atelier de l'AQQUA	4	Laurent Deshaies
11-15 avril 1998	Québec (?)	<i>Géomorphologie et Quaternaire</i> (annulée faute de participants car colloque en sciences de la terre de Québec en mai) <i>Sciences de l'environnement, climatologie et météorologie</i>	- 1*	Michel Allard Paul Lessard
10-14 mai 1999	Ottawa (?)	<i>Géographie physique et Quaternaire</i> , coll. sur les changements climatiques et environnementaux	39	Clément Prévost, Jean Veillette et Bernard Lauriol
15-19 mai 2000	Montréal (?)	<i>Géographie physique, climatologie et environnement</i> (année du IX ^e colloque de l'AQQUA)	6*	Bhawan Singh
14-17 mai 2001	Sherbrooke	<i>Géographie physique et environnement</i>	8*	Jean-Marie Dubois

	(35)			
13-17 mai 2002	Québec (?)	<i>Environnement, climatologie et météorologie</i>	3*	Léon-Étienne Parent
19-23 mai 2003	Rimouski (?)	<i>Géographie physique et Quaternaire</i> , coll. sur les changements climatiques au Canada	33	Bernard Héту
10-14 mai 2004	Montréal (12)	<i>Géographie physique et Quaternaire</i> (annulée, année du X ^e colloque) <i>Sciences de la Terre, géologie et géophysique</i>	5*	Normand Goulet
9-13 mai 2005	Chicoutimi (40)	<i>Géographie physique et Quaternaire</i>	10	Raoul Étougué Mayer
15-19 mai 2006	Montréal	?		?

* *Communications en géomorphologie et Quaternaire*

géographie, à l'environnement ou aux sciences de la Terre.

La participation est plus difficile à établir en raison du manque de données. En effet, il n'y a de statistiques que pour quelques événements épars (1966, 1970, 1974, 1976, 1981, 1984, 1986, 1989, 1991, 2001, 2004 et 2005), 52 participants en moyenne. Il est certain que la participation a chuté depuis 1991 ; malgré tout, il y avait tout de même 32 et 35 participants, en 1991 et 2001 à Sherbrooke, et une quarantaine de participants, en 2005 à Chicoutimi. La hausse des coûts d'inscription au congrès annuel et surtout de l'hébergement explique probablement la faible participation étudiante et celle de nombreux collègues.

Notons que Michel Allard et Jean-Marie Dubois ont organisé la section *Géomorphologie et Quaternaire* chacun quatre fois, respectivement à Québec et à Sherbrooke, et Jean-Claude Dionne, cinq fois.

4. Colloques ou ateliers annuels (1974-1998)

Un premier colloque international sur les glaces flottantes a été tenu par Jean-Claude Dionne, un des membres fondateurs, pendant que l'AQQUA s'organisait (tableau 3). Les événements véritablement tenus sous l'égide de l'AQQUA, hors des colloques quadriennaux et de l'ACFAS, sont un colloque en Gaspésie en 1981 et les ateliers de 1991 à 1997, en plus de l'opportunité pour la rencontre de 1998 avec l'APGGQ, la CANQUA et le Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Depuis 1999, aucun colloque ou atelier n'a été tenu, apparemment en raison d'un certain problème d'organisation et, surtout, d'un certain désintéressement. La relève ne s'est pas encore manifestée.

Le nombre moyen de communication est de 29 et le nombre moyen de participants serait une soixantaine (mais très faible échantillon !).

Notons que Jean-Claude Dionne a organisé ou participé à l'organisation de trois de ces événements.

5. Excursions scientifiques (1966-2004)

Avant la fondation de l'AQQUA, peu d'excursions furent tenues dans le cadre des congrès de l'ACFAS. Chacun des deux colloques sur le Quaternaire du Québec en a toutefois offertes et c'est ainsi devenu une tradition à chacun des congrès quadriennaux (tableau 4) ; la seule exception fut Québec, en 1980, alors que l'excursion a été annulée de façon impromptue et pour une raison inconnue par Pierre LaSalle. Plutôt que d'organiser des excursions dans le cadre des congrès de l'ACFAS, l'AQQUA a préféré en faire un événement distinct, *l'excursion annuelle*, pour les années où elle n'était pas prévue dans le cadre des congrès quadriennaux. Ainsi, il y a eu cinq excursions annuelles entre 1975 et 1981, cette dernière ayant cependant été tenue dans le cadre du congrès de l'ACFAS à Sherbrooke. L'idée ayant fait son chemin, d'autres excursions ont eu lieu aussi dans le cadre des congrès de l'ACFAS en 1982 et 1983, mais elles sont disparues définitivement pour une raison non connue avec le congrès de Chicoutimi en 1984. Par la suite, des excursions furent organisées seulement lors d'événements particuliers avec d'autres organismes, sauf dans le cadre de l'atelier de 1993, à Québec.

Pour les dix excursions pour lesquelles il existe des statistiques, le nombre moyen de participants est de 37. Pour les cinq dernières excursions (1998 à 2004), la participation moyenne est de 27 personnes.

Notons que Jean-Claude Dionne et Gilbert Prichonnet ont respectivement organisé ou participé à l'organisation de 8 et 5 des 34 excursions répertoriées.

Tableau 3 : Colloques ou ateliers annuels organisés par l'AQQUA

Date	Lieu, participants	Activité	Communi- cations	Organisateurs
20-24 avril 1974	Québec (?)	1 ^{er} Colloque international sur l'action géologique des glaces flottantes (INRS-Océanologie)*	20	Jean-Claude Dionne
23-29 août 1981	Mont-Saint-Pierre (Gaspésie) (?)	Les zones d'altération et les limites glaciaires (avec la 5 ^e excursion annuelle de l'AQQUA et en coll. avec la CANQUA)	15	Jim Gray, Francis Boudreau, Bernard Héту, Claude Labelle, Louis Baron-Lafrenière, Serge Payette et Pierre Richard
7-8 mars 1991	Montréal (?)	Atelier sur la dynamique des milieux physique, chimique et biologique dans l'estuaire du Saint-Laurent	38	Jean-Marie Dubois et Anne de Vernal
27-28 février 1992	Ottawa (env. 60)	Atelier sur la contribution des membres de l'AQQUA aux recherches dans l'Arctique	37	Bernard Lauriol et Jocelyne Bourgeois
6-8 mai 1993	Québec (?)	Atelier sur les changements abrupts affectant les environnements naturels, incluant une excursion	25	Marie-Hélène Ruz Jean-Claude Dionne
2-5 mars 1995	Montréal (65)	Atelier sur le Quaternaire de la Gaspésie et des régions environnantes	28	Pierre Richard, Nicole Carette, Alayn Larouche et Nicole Morasse
16-18 avril 1997	Rimouski (?)	Atelier sur le Quaternaire de l'Est du Québec (avec 10 ^e congrès de l'APGGQ)	17	Bernard Héту
18-21 mai 1998	Québec (50?)	« Carrefour des sciences de la Terre » du Congrès Québec'98 avec APGGQ, CANQUA et le Groupe canadien de recherche en géomorphologie : Fluctuations du niveau marin à l'Holocène	?	Jean-Claude Dionne et Yves Michaud

* Tenu pendant que l'AQQUA s'organisait

Tableau 4 : Liste des excursions organisées à l'ACFAS et par l'AQQUA

Date (participants)	Thème, lieu (cadre)	Organisateurs
6 nov. 1966 (?)	Étude morphologique de la côte de Beaupré (ACFAS à Québec)	Jean-Claude Dubé et Jean-Claude Dionne
6-7 sept, 1968 (?)	Excursion géologique du Quaternaire, Saguenay et du Lac-Saint-Jean (1 ^{er} coll. sur le Quaternaire du Québec à Chicoutimi)	Pierre LaSalle
13 oct. 1973 (?)	Le Quaternaire de la région de Mirabel (II ^e coll. sur le Quaternaire du Québec à Montréal)	Camille Laverdière et Pierre Guimont
14 oct. 1973 (?)	Aspects du Quaternaire dans la région au nord de Joliette (II ^e coll. sur le Quaternaire du Québec à Montréal)	Robert Denis et Gilbert Prichonnet
24 avril 1974 (?)	Le glacial sur la rive sud du Saint-Laurent (1 ^{er} coll. sur l'action géologique des glaces flottantes à Québec)	Jean-Claude Dionne et Georges Drapeau
9 mai 1975 (?)	Excursion dans le comté d'Albert (N.-B.) (ACFAS à Moncton)	Jacques Schroeder
11-14 juin 1975 (13)	Excursion-atelier au Poste-de-la-Baleine (baie d'Hudson) : stratigraphie de l'Holocène (1 ^{ère} excursion annuelle de l'AQQUA)	Claude Hillaire-Marcel et Bernard de Boutray

17 oct. 1976 (107)	Stratigraphie du Wisconsinien dans la région de Trois-Rivières—Shawinigan (Québec) (III ^e colloque de l'AQQUA à Trois-Rivières)	Serge Occhiatti
1-3 sept. 1978 (?)	La morphologie quaternaire des environs du mont Jacques-Cartier, Parc de la Gaspésie (2 ^e excursion annuelle de l'AQQUA)	Jim Gray, Guy Borduas, Paul Comtois, Bernard Héту, Pierre Richard et Serge Payette
15-25 juin 1979 (?)	Stratigraphie holocène et variations du niveau marin dans le sud-est de la baie d'Hudson (3 ^e excursion annuelle de l'AQQUA en coll. avec l'INQUA et l'IGCP)	Claude Hillaire-Marcel, Pierre Guimont, Jean-Serge Vincent et Bernard de Boutray
27 sept. 1980 (?)	Quaternaire du sud de Québec (IV ^e congrès de l'AQQUA à Québec : annulée par P. LaSalle)	Pierre LaSalle, Ghismond Martineau et Luc Chauvin
25-26 oct. 1980 (27)	Le karst de plate-forme de Boischatel et le karst barré de La Rédemption (Gaspésie), état des connaissances (4 ^e excursion annuelle de l'AQQUA, coll. de la Société québécoise de spéléologie)	Jacqueline et Michel Beaupré, Daniel Caron, Marc Cloutier, Hélène Hamelin, Jacques Schroeder et Jean Roberge
15 mai 1981 (?)	Le lac proglaciaire Memphrémagog : géologie, géomorphologie, archéologie (ACFAS à Sherbrooke)	Hugh Gwyn, Paul Boissonnault et Bertrand Morin
23-29 août 1981 (?)	Les zones d'altération et le problème des limites glaciaires (Gaspésie) (5 ^e excursion annuelle et colloque de l'AQQUA, coll. avec la CANQUA)	Jim Gray, Louis Baron-Lafrenière, Francis Boudreau, Bernard Héту, Claude Labelle, Serge Payette et Pierre Richard
14 mai 1982 (?)	Données récentes lithostratigraphiques, nouveaux concepts sur la déglaciation wisconsinienne, en bordure des Appalaches au sud du Québec (ACFAS à Montréal)	Gilbert Prichonnet, Marc Cloutier et André Doiron
12-15? mai 1982 (?)	Région de Cantley, en Outaouais (ACFAS à Montréal)	Gilbert Prichonnet ?
27 mai 1983 (?)	L'érosion dans la région de Trois-Rivières (ACFAS à Trois-Rivières)	Jean-Marie Lancery et Patrick Rissman
27 mai 1983 (?)	Grotte de Saint-Casimir (ACFAS à Trois-Rivières)	Jean Roberge
5 oct. 1984 (45)	Le Quaternaire du Québec méridional : le Piedmont des Appalaches et des Basses-terres du Saint-Laurent : aspects stratigraphiques (V ^e congrès de l'AQQUA à Sherbrooke)	Michel Parent, Michel Lamothé
7 oct. 1984 (25)	Le Quaternaire du Québec méridional : stratigraphie classique des Appalaches et la déglaciation de la vallée de la Coaticook (V ^e congrès de l'AQQUA à Sherbrooke)	Anne Morissette, Armand Larocque, Hugh Gwyn et Jean-Marie Dubois
23 mai 1985 (?)	Géomorphologie régionale du Haut-Saguenay (ACFAS à Chicoutimi)	Claude Bernard
7 août 1987 (?)	Glaciations et déglaciations du Wisconsinien dans le sud du Québec, région de Montréal (XII ^e congrès de l'INQUA, coll. avec l'AQQUA)	Gilbert Prichonnet, Marc Durand, John Elson, Pierre Gagnon, Jacques Schroeder et Jean Veillette
? août 1987 (?)	Processus et paléo-environnements du Quaternaire en Gaspésie et dans le Bas Saint-Laurent (XII ^e congrès de l'INQUA, coll. avec l'AQQUA)	Jim Gray, M. Allard, P. Bail, L. Baron-Lafrenière, P. Bédard, D. Brodeur, J.-Y. Chagnon, P. David, C. de Kimpe, L. Desmarais, J.-C. Dionne, P. Gangloff, E. Govare, B. Héту, C. Labelle, P. LaSalle, J. Locat, G. Prichonnet, P. Richard et J. Schroeder
10-21 août 1987 (21)	Dernier cycle glaciaire et retrait des glaces de la vallée supérieure de l'Outaouais jusqu'au sud-est de la baie d'Hudson (XII ^e congrès de l'INQUA, coll. avec l'AQQUA)	Jean-Serge Vincent, Jean Veillette, Michel Allard, Pierre Richard, Léon Hardy et Claude Hillaire-Marcel

22 sept. 1988 (?)	Les mouvements glaciaires dans le secteur Mont-Joli/La Matapédia : la limite marine régionale, le périglaciaire de la vallée de la Neigette (VI ^e congrès de l'AQQUA à Rimouski)	Gilbert Prichonnet, Luc Desmarais et Bernard Héту
24 sept. 1988 (?)	Aspects du Quaternaire dans les régions de Saint-Fabien et de Trois-Pistoles (VI ^e congrès de l'AQQUA à Rimouski)	Jean-Claude Dionne, Pierre Dumais, Gilles Rousseau et Bernard Héту
23 sept. 1992 (?)	Géomorphologie et géologie du Quaternaire de l'Abitibi-Témiscamingue : le Témiscamingue (VII ^e congrès de l'AQQUA à Rouyn-Noranda)	Jean Veillette, Robert-André Daigneault et Pierre Richard
26-27 sept. 1992 (?)	Géomorphologie et géologie du Quaternaire de l'Abitibi-Témiscamingue : l'Abitibi (VII ^e congrès de l'AQQUA à Rouyn-Noranda)	Jean Veillette, Serge Paradis, Robert-André Daigneault et Pierre Richard
8 mai 1993 (?)	Évidences de variations du niveau marin dans la région de Montmagny (Atelier de l'AQQUA)	Jean-Claude Dionne
8 mai 1993 (?)	L'ancienneté du réseau karstique de Boischâtel (Atelier de l'AQQUA)	Jacques Schroeder
5-7 juin 1996 (?)	Rive nord du Saint-Laurent entre Québec et le Saguenay (VIII ^e congrès de l'AQQUA à Québec)	Jean-Claude Dionne et Serge Occhietti
21 mai 1998 (30)	Fluctuations du niveau marin à l'Holocène, moyen estuaire du Saint-Laurent (APGGQ, CANQUA et Groupe canadien de recherche en géomorphologie à Québec)	Jean-Claude Dionne
22 août 2000 (24)	La géologie et la géomorphologie quaternaire des basses Laurentides (ouest de Montréal) (IX ^e congrès de l'AQQUA à Montréal)	Andrée Bolduc et Martin Ross
26-27 août 2000 (24)	La stratigraphie du Quaternaire des bassins des rivières Eaton et au Saumon (IX ^e congrès de l'AQQUA à Montréal)	Michel Lamothe et Birgit Rameseder
1-3 juin 2001 (30)	Stratigraphie des unités du Pléistocène sur la rive nord et sous l'estuaire du Saint-Laurent, et patron de déglaciation dans Charlevoix (64 ^e rencontre des Amis du Pléistocène du Nord-Est, coll. avec l'AQQUA)	Najat Bhiry, Martine Clet, Jean-Claude Dionne, Serge Occhietti, Jehan Rondot
17 mai 2004 (25)	La géomorphologie et le Quaternaire du piedmont du Bouclier canadien dans Portneuf : applications hydrogéologiques (X ^e congrès de l'AQQUA à Québec)	Yves Michaud et Michel Parent

6. Conclusion

Un bilan qualitatif des rencontres scientifiques est difficile à dresser pour l'instant, mais un bilan quantitatif est aisé à établir (tableau 5). En effet, on constate que, de 1975 à 1984, sauf exception en 1977, les activités de l'AQQUA ont été programmées de façon régulière avec congrès quadriannuel, excursion annuelle et organisation annuelle de la section *Géomorphologie et Quaternaire* de l'ACFAS. Par la suite, il n'y a que le congrès quadriannuel inscrit dans les statuts qui se tiennent de façon régulière; certaines années, il n'y a même aucune activité comme en 2002 et 2005.

Remerciements

Je remercie les personnes suivantes qui m'ont aidé dans ma quête aux renseignements : Andrée Bolduc, Laurent Deshaies, Jean-Claude Dionne, Bernard Lauriol, Camille Laverdière, Serge Occhietti et Pierre Richard ainsi qu'à Johanne Lebel de l'ACFAS et Cindy Lépine, du Service des archives et de gestion des documents de l'UQÀM.

Références

Deshaies, L. (2003) Histoire de la géographie à l'ACFAS depuis 1933. 72^e congrès de l'ACFAS, 19-23 mai 2003, Rimouski.

Dubois, J.-M.M. (2005) Historique de l'AQQUA : I – Fondateurs, administrateurs, membres et finances. Bulletin de l'AQQUA, vol. 31, n° 1, p. 4-8.

Services des archives et de gestion des documents, Université du Québec à Montréal, Fonds 17P (ACFAS).

Tableau 5 : Grille des types de rencontres scientifiques de l'AQQUA (1975-2005)

Année	Congrès	ACFAS	Ateliers	Excursions	Bilan
1975		X		X	2
1976	X	X		X	3
1977		X			1
1978		X		X	2
1979		X		X	2
1980	X	X		X	3
1981		X	X	X	3
1982		X		X	2
1983		X		X	2
1984	X	X		X	3
1985		X		X	2
1986		X			1
1987		X		X	2
1988	X	X		X	3
1989		X			1
1990		X			1
1991		X	X		2
1992	X		X	X	3
1993			X	X	2
1994		X?			1
1995			X		1
1996	X			X	2
1997			X		1
1998			X	X	2
1999		X?			1
2000	X			X	2
2001				X	1
2002					-
2003		X?			1
2004	X			X	2
2005					-

Appel à l'aide...

Je cherche le programme de la section «Géomorphologie et Quaternaire» de 1970 ; c'était un petit livret à part du livret des résumés. En effet, c'est le dernier document qui me manque dans les archives de l'AQQUA en ce qui a trait aux congrès de l'ACFAS. Si quelqu'un en avait gardé une copie, s.v.p. m'aviser: jean-marie.dubois@USherbrooke.ca

Note scientifique

Par Jean-Claude Dionne, Université Laval

Les marées d'équinoxe sont-elles les plus grandes ? Examen du cas du Saint-Laurent estuarien.

RÉSUMÉ Une compilation des données pour une période de vingt ans pour quatre stations marégraphiques de l'estuaire du Saint-Laurent et du Saguenay fournies dans les Tables des marées et des courants du Canada permet d'affirmer que les plus grandes marées durant l'année ne surviennent pas durant la période des équinoxes (mars et septembre). Au contraire, en 2003 par exemple, la plus grande marée (hauteur) durant l'équinoxe de mars a été seulement de 6,4 m à la station de Saint-François de l'île d'Orléans, dans le secteur amont du moyen estuaire, alors que des marées de 6,6 m ont eu lieu en avril et en mai, de 6,5 m en octobre et en novembre, et de 6,4 m en juin. À la station de Pointe-au-Père (Rimouski), dans l'estuaire maritime, la plus grande marée équinoxidale a atteint 4,5 m, une hauteur aussi atteinte en janvier et en février, alors que des marées de 4,8 m ont eu lieu en avril, mai, octobre, novembre et décembre. Aux deux stations, la plus grande marée de l'équinoxe d'automne a été inférieure à celle du printemps et elle a accusé un retard de 4 – 5 jours par rapport à la date normale de l'équinoxe (22 – 23 septembre). Les données marégraphiques prédites concernant l'estuaire du Saint-Laurent infirment la croyance populaire voulant que les marées d'équinoxe soient les plus grandes de l'année.

Introduction

Une croyance populaire largement répandue, y compris dans les milieux scientifiques, veut que les marées de vive eau d'équinoxe soient les plus grandes. Selon Massart (1907, p. 421), « tout le monde sait que les marées les plus fortes sont celles qui avoisinent l'équinoxe ». Rouch (1961, p. 48) l'affirme aussi sans hésitations : « Les plus fortes marées observées, les grandes marées équinoxiales, se produisent à l'époque des syzygies qui coïncident avec le passage aux équinoxes ». Pethick (1981, p. 575) est du même avis « ... *maximum high water is attained during the autumn equinoctial spring tides* ».

Or, l'examen des données marégraphiques, fournies dans les Tables des marées et des courants du Canada (Canada, 2003), ne permet pas de constater que ce soit réellement le cas pour le Saint-Laurent. D'après Guilcher (1965, p. 102), ce ne serait pas le