

AstroInfo



Bulletin d'information de la Fédération des astronomes amateurs du Québec

Vol. 6 • No. 4 • Printemps 2009

Mot du président

par Damien Lémay

L'Assemblée générale du 14 mars marque la fin de mon premier mandat aux rennes de la FAAQ. Ces deux années ont passé rapidement et ont eu des rebondissements remarquables. Le premier est notre subvention, passée de 25 000 \$ à 81 850 \$ à la fin de 2007; le deuxième est l'avènement de l'Année Mondiale de l'Astronomie (AMA).

Plus de moyens signifie aussi l'obligation de faire plus, ce qui augmente conséquemment les responsabilités. La FAAQ, dont le fonctionnement reposait principalement sur le bénévolat depuis quelques années, a restructuré ses opérations en engageant une secrétaire administrative, en l'occurrence Louise Ouellette. Son rôle permet de soulager les membres du CA de maintes tâches et assure un meilleur suivi des dossiers et services auprès des membres et autres clients de la FAAQ. On a pu également se permettre de nouveaux services pour les membres, de même qu'à l'intention de ceux visés par nos efforts de vulgarisation, soit les jeunes dans les écoles et le grand public.

Par ailleurs, l'arrivée d'un influx monétaire important à la fin de 2007 a aussi été comme un cadeau du ciel pour l'AMA. En effet, il était trop tard pour utiliser cet argent dans l'année alors en cours, mais fort heureusement les règles du Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport permettaient d'assigner les surplus à des projets futurs : l'essentiel fut donc assigné à l'AMA. C'est ainsi que nous avons pu :

- Réaliser l'exposition *L'Astronomie et les Hommes* en collaboration avec le Club des Astronomes Amateurs de Longueuil, et assurer sa circulation au cours de 2009;
- Offrir la série de *Conférences Galilée*;
- Rendre disponibles les produits de l'AMA que sont les cherche-étoiles, le livre *Le Nouveau Télescope de Chloé* et les *Cartes Astro*.

Nous avons aussi énormément bénéficié de notre affiliation avec le *Comité AMA Canadien* et ses partenaires : l'impression des *Cartes Astro* est une commandite de l'Université de Calgary; le design du cherche-étoiles est une collaboration du CNRC et de la SRAC, et nous avons obtenu un prix unitaire inespéré pour l'impression en combinant les besoins de tout le Canada; enfin, le livre *Le Nouveau Télescope de Chloé* est une publication de la SRAC, et on a bénéficié d'une commandite de Lumec pour son impression.

Au moment d'écrire ces lignes, le compteur sur le site de l'AMA indique qu'il y a 62 985 Moments Galiléens pour l'ensemble du Canada, et nous savons que le Québec est la province qui en a produit le plus. C'est grâce à la collaboration de tous nos membres qu'on va maintenir la cadence, avec le souhait que nos efforts vont être récompensés par une croissance du nombre de membres au-delà des projections de notre *Plan de développement et d'Orientation stratégique 2008-2011*.



Le Congrès 2009 de la FAAQ : un rendez-vous à Montréal

par André De Léan

Comme vous le savez déjà, le prochain congrès de la Fédération des astronomes amateurs du Québec (FAAQ) aura lieu du 25 au 27 septembre 2009, dans le cadre des activités de l'Année mondiale de l'astronomie, sous le thème «L'Univers à portée de l'œil!».

Les congrès annuels de la FAAQ sont une occasion unique de rencontre et d'échanges entre astronomes amateurs. Votre participation en grand nombre contribuera au succès de l'événement et reflètera notre implication dans le loisir astronomique. Le public sera invité à assister à plusieurs activités du prochain Congrès, et nous souhaitons promouvoir la FAAQ.


Nous vous invitons à prendre connaissance du programme du congrès en visitant notre site Web au www.sapm.qc.ca/faaq2009. Consultez aussi le dépliant d'inscription déjà distribué avec l'envoi du AstroInfo de l'hiver 2009.

Le programme du congrès commence le vendredi 25 septembre au Planétarium de Montréal avec la cérémonie d'ouverture accessible au public, animée par Pierre Chastenay. Suivront une exposition sur l'astronomie, un spectacle et une soirée d'observation. Dès le lendemain, le congrès se tiendra à l'Hôtel Auberge Universel, angle Sherbrooke et Viau, près du Stade olympique.

Vous êtes cordialement invités à soumettre votre proposition de conférence sur le formulaire d'inscription joint au dépliant publicitaire ou en vous adressant directement à nous. Nous encourageons les thèmes suivants : observation astronomique, système solaire, voyage astronomique, astrophysique, spectroscopie, histoire de l'astronomie, archéoastronomie, exploration spatiale, exoplanètes.

En soirée, lors du banquet des congressistes, Jean-Pierre Luminet de l'Observatoire de Paris donnera une conférence publique sur la Cosmologie, suivie d'une soirée d'observation et d'animation publique. Le brunch du dimanche sera animé par Olivier Hainaut de l'Observatoire Paranal au Chili et sa conférence sur les grands télescopes terrestres. Le congrès se terminera par un après-midi d'observation et d'animation publique au Chalet du Parc Maisonneuve.

Les inscriptions sont maintenant ouvertes et déjà plusieurs congressistes figurent sur la liste. Nous vous incitons à vous inscrire le plus tôt possible. Le tarif préférentiel sera valide jusqu'au 31 juillet. Par la suite, les tarifs seront majorés. De plus, nous ne garantissons pas les inscriptions après le 31 août.

Nous vous attendons en grand nombre. C'est un rendez-vous à ne pas manquer! 

Hâtez-vous de vous inscrire! Prix à gagner pour les inscriptions hâtives!

Un prix sera tiré parmi les personnes qui se seront inscrites au congrès de la FAAQ avant le 30 avril 2009. Le gagnant ou la gagnante méritera un billet gratuit au banquet du congrès, prix d'une valeur de 50\$.

Plus de 450 Moments Galiléens nordiques

par Rémi Lacasse

En février, j'ai eu l'occasion de me joindre à une équipe coordonnée par la NASA et l'Agence Spatiale Canadienne (ASC) pour offrir aux jeunes Innus des écoles de Salluit, au Nunavik, l'opportunité d'entrer en contact avec la Station spatiale internationale (ISS).

J'ai pu faire 15 présentations sur le système solaire aux élèves du primaire et du secondaire. De les voir captivés par ces ateliers et lors de leurs interactions avec la station spatiale, fut une expérience humaine très enrichissante. Un petit club d'astronomie (*Ulluriat*) s'est déjà formé sous la gouverne de Sylvain Serré, un enseignant au secondaire.



PHOTO : SYLVAIN SERRÉ

Une Section jeunesse au CAC

par Doris Thibeault

Le 17 janvier dernier, le Club d'astronomie de Châteauguay (CAC) a procédé à l'ouverture officielle de sa section jeunesse. Depuis la fondation du CAC en 2007, la demande pour la création d'une Section jeunesse, s'adressant à des jeunes de 8 à 15 ans, était telle que nous avons dû devancer nos projets. Les responsables de la section jeunesse sont Jennifer Gray et Alain Durette.

La Section jeunesse se réunit une fois par mois, et le local du club est déjà réservé auprès de la ville de Châteauguay. L'ouverture de la section jeunesse s'inscrit dans le cadre des activités de l'AMA du CAC. Pour la première réunion une quinzaine de jeunes se sont présentés, ce qui est très encourageant.

Nous avons aussi dédié une section spéciale de notre site Web à la Section jeunesse. Vous pouvez la consulter au www.clubastrochateauguay.org/section_junesse.htm



Des nouvelles de la SAM!

par Michel Boucher

J'ai accepté avec plaisir le deuxième mandat que les membres de la Société d'astronomie de Montréal (SAM) m'ont confié lors de l'Assemblée générale du 10 février dernier, alors qu'ils m'ont réélu au poste de président.

Le nouveau conseil est donc composé de MM. Michel Boucher, Patrice Scattolin, Serge-Antoine Melanson, Rachid El-Ayoubi ainsi que Steve Prud'homme. Patrice Scattolin a également été reconduit dans ses fonctions de représentant du Centre francophone de Montréal de la Société royale d'astronomie du Canada (SRAC) pour les deux prochaines années.

Tel que promis lors de la dernière parution de l'AstroInfo, la page d'accueil du site Web de la SAM a subi une cure de jouvence. Je vous invite à la visiter au www.lasam.ca. Les commentaires reçus jusqu'à présent sont très positifs. Le contenu du site sera également revu et amélioré graduellement. Les soirées conférences à la SAM vont bon train et notre calendrier affiche complet d'ici la fin du mois de mai alors que nous prendrons notre pause estivale.

Pour plus de renseignements, consultez notre calendrier d'activités sur notre site Web. La prochaine soirée publique aura lieu le 14 avril au Parc-Nature de l'Île-de-la-Visitation. Bien d'autres sont prévues tout au long de l'année.



L'année Mondiale de l'Astronomie en Montérégie : c'est parti!

par Richard Béliveau

Afin de souligner localement le lancement canadien de AMA2009, le Club des astronomes amateurs de Boucherville-Montérégie a organisé le samedi 10 janvier une journée publique d'information sur l'astronomie au centre commercial Promenades Montarville. La journée a été un grand succès, autant en termes de participation du public que par l'intérêt démontré autant par les adultes que par les tout-petits. Le Soleil était particulièrement radieux, et plusieurs participants ont pu l'observer dans toute sa splendeur et en toute sécurité grâce au télescope solaire du club.

Nous sommes très heureux de participer à l'éveil scientifique et à l'apprentissage de l'astronomie en multipliant notre présence dans les écoles de Boucherville ou en rencontrant le grand public lors d'événements et de soirées d'observation.

Dans le cadre de l'AMA2009, nous avons décidé d'offrir la possibilité au public d'assister à nos conférences, et ce, gratuitement. Vous trouverez l'horaire sur notre site Web au www.caabm.org. Les personnes intéressées à assister aux conférences sont invitées à réserver en nous faire parvenir un courriel au info@caabm.org, car le nombre de places est limité.



Camping astronomique au lac Écho

par Denis Bergeron

Les beaux jours du printemps arrivent, et ce sera l'occasion de profiter de nos belles journées et soirées du printemps et de l'été pour faire de l'observation du ciel. Encore cette année, le Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois (RAAOQ) vous invite à son activité de camping astronomique au lac Écho dans la réserve faunique Papineau-Labelle, du 14 au 26 juillet 2009.

Vous avez le choix de réserver par Internet un site au camping officiel, ou si vous désirez camper sur le site d'observation, vous pourrez venir en tout temps. Si vous prévoyez participer à notre activité cet été, faites-moi parvenir vos noms, ville, dates de séjour et la liste de l'équipement que vous apporterez à denis.bergeron26@tlb.sympatico.ca. Il faut que j'en sois informé afin de gérer cette partie avec les autorités de la réserve Papineau-Labelle.

Pour plus de renseignements sur les réservations par Internet ou si vous désirez camper sur le site d'observation, voyez notre site Web au www.astrosurf.com/outaouais/, dans la section *lac Écho*.




Nouvelles du CADI

par Michel Dionne

Lors de l'Assemblée générale annuelle du Club d'astronomie Drummondville inc. (46 membres en règle au moment d'écrire ces lignes), Georges Ménard et Françoise Nicole Ménard ont été réélus président et secrétaire, et François Langlois a été élu trésorier. Après 26 ans dans le même local de réunion, nous serons relocalisés par la ville.

Deux de nos membres ont participé à l'émission *Le code Chastenay* diffusée sur les ondes de Télé-Québec. Pierre Allard, spécialiste en robotique à l'Agence spatiale canadienne, a expliqué les rouages de la sonde martienne *Phoenix* le 24 novembre, et le 5 janvier, Réal Manseau a fait visiter son observatoire et son atelier d'où sortent, depuis 33 ans, nombre d'instruments astronomiques.

Lors de notre soirée des Fêtes, Pierre Letendre a reçu, comme dix autres par le passé, le certificat *Honneur au mérite* pour avoir observé tous les objets Messier. Le prix *NOVA 2008* va à Claude Dubé et André Montambault pour leur jovialité et leur implication dans l'organisation du club. André Montambault a vu sa photo de l'orbite de Io autour de Jupiter, paraître dans la revue *Sky News* de janvier-février 2009 – voir au www.faaq.org/astroccd/ftp/monta/jupiter-io-orbit1.jpg

Nos projets pour l'AMA incluent entre autres de l'observation au parc de la Paix le 2 mai, une exposition aux Promenades Drummondville le 9 mai, et une autre au Centre Documentaire Côme St-Germain en juin. 

Club d'astronomie de Dorval (CDADFS)


par Lorraine Morin

Après le passage d'Hugues Lacombe et son excellente présentation sur les astéroïdes en décembre, il y a eu la fête de Noël, suivie de trois semaines de répit. La reprise des activités eut lieu le 12 janvier, avec la présentation de l'AMA. Il nous reste encore à définir les différentes sorties d'observation que nous allons faire pour célébrer l'astronomie.

En février, nous avons participé au *Festival d'hiver de Dorval* : nous avons observé le Soleil, au grand plaisir des gens sur place. Beaucoup d'enfants sont venus au kiosque, certains plus curieux que d'autres. Beaucoup de Moments Galiléens.

Gilbert a été notre conférencier de février : il a parlé de RY Tauri. Un de nos membres, Michel Deschênes, a aussi parlé de la planète Mars. Au mois de mars, Yvan Prigent nous a parlé de la construction de son observatoire, et Michel Deschênes de photographie numérique. C'est sans compter des soirées d'observation au parc.

Les 6 et 7 mars, le Planétarium de Montréal s'est joint à nous pour une activité au parc dans le cadre de l'AMA 2009.

Le Concours annuel des fabricants de télescopes amateurs (CAFTA) aura lieu les 24, 25 et 26 juillet prochain, toujours au Parc des Îles de Saint-Timothée – plus de détails dans le prochain AstroInfo. En attendant, vous pouvez visiter le site du CAFTA au astrosurf.com/cdadfs/cafta.html. Prenez aussi note de la nouvelle adresse du site du CDADFS : astrosurf.com/cdadfs/ 

Le comité du ROC vous salue!


par le Comité organisateur

Le 8^e Rendez-vous des Observateurs du Ciel (ROC) aura lieu pour la première fois au mois d'août. Nous souhaitons avoir de meilleures conditions atmosphériques à cette période de l'année pour mieux échanger entre nous autour des télescopes!

Peu importe la température, nous avons toujours eu beaucoup de plaisir ensemble à échanger sur notre passion et à revoir des gens en provenance de tous les coins du Québec!

Nous vous invitons lors du week-end de la nouvelle Lune, les 21, 22 et 23 août 2009 à Mansonville, au camping du Carrefour des campeurs. Cette année, le thème est « *Les nébuleuses planétaires* ». Vous découvrirez ces objets fabuleux par la théorie et par l'observation. Les observations du samedi soir seront axées sur les planétaires les plus spectaculaires. Comme toujours, des observations solaires seront effectuées le jour, ainsi que la possibilité de voir Vénus, Mercure et Saturne de jour!

Nouveauté à ce 8^e ROC, un atelier de dessin astronomique sera offert aux gens intéressés à élargir la pratique de leur loisir favori!

Le site Web (www.roc-qc.net) a été mis à jour et vous trouverez les tarifs ainsi que la possibilité de vous inscrire en ligne. Ne tardez pas à nous encourager en vous inscrivant tôt! Nous vous attendons au ROC dans la joie et le plaisir! 

Une invitation à vivre des Moments Galiléens magiques


par Rémi Lacasse

Vous êtes tous invités à une conférence-concert, le samedi 25 juillet 2009 à 19:30 au Domaine Saint-Bernard de Mont-Tremblant.

D'abord, « *Le ciel de Galileo Galilei* », présenté par Pierre Chastenay. Cette conférence sera suivie, vers 21:30, d'un concert en plein air : « *Les Planètes* » de Gustav Holst, interprété par le groupe *Buzz*, avec cuivres, grand orgue et projection d'images de l'espace sur grand écran. En fin de soirée, la présence de plusieurs astronomes amateurs permettra d'observer le ciel avec différents télescopes.

Cet événement est au programme du Festival Classique des Hautes-Laurentides et est offert en collaboration avec le Club d'astronomie Mont-Tremblant, le Domaine Saint-Bernard et le Pavillon d'astronomie Velan.

Apportez votre chaise et venez vivre des Moments Galiléens magiques au Domaine Saint-Bernard de Mont-Tremblant.

Pour plus de renseignements, vous pouvez me contacter au 819 429-5516 ou par courriel au remi@astromirabilis.com 

AstroInfo est le bulletin de liaison de la Fédération des astronomes amateurs du Québec (FAAQ), un organisme sans but lucratif ayant pour mission le soutien de ses membres dans la pratique et la promotion de ce loisir scientifique, incluant les activités reliées à la vulgarisation de leurs connaissances et au partage de leur savoir-faire avec les écoles et le grand public à l'échelle de la province, tout en respectant la rigueur scientifique. L'organisme sert également de lien avec différents groupes, amateurs ou professionnels, de disciplines connexes, tant au niveau national qu'international.

Vol. 6 • No. 4 • Printemps 2009
ISSN 1708-1661

Président • Damien Lemay

Rédacteur en chef • André Cajolais

Éditeur • Pierre Paquette / Chroniqueur • Jean Vallières

Collaborateurs • Richard Béliveau, Denis Bergeron, Michel Boucher, André De Léan, Michel Dionne, Rémi Lacasse, Lorraine Morin, Doris Thibeault, le Comité organisateur du ROC

AstroInfo est disponible en format électronique (PDF) au <http://www.faaq.org/menubulletin/bulletin.htm>

Ce document est conforme à la nouvelle orthographe : <http://www.orthographe-recommandee.info>

La FAAQ est un organisme subventionné par le Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec.

Éducation,
Loisir et Sport

Québec 



Le top 5 du palmarès du ciel

par Jean Vallières

pour avril, mai et juin 2009

Phases de la Lune			
24 avril	23:23 HAE	2 avril	10:34 HAE
24 mai	08:11 HAE	1 ^{er} mai	16:44 HAE
22 juin	15:35 HAE	30 mai	23:22 HAE
		29 juin	07:28 HAE
9 avril	10:56 HAE	17 avril	09:36 HAE
9 mai	00:01 HAE	17 mai	03:26 HAE
7 juin	14:12 HAE	15 juin	18:15 HAE

Le solstice d'été se produit le 21 juin à 01:45 HAE

1-La planète Saturne

Cette année, l'opposition de Saturne a eu lieu le 8 mars, dans le Lion. Son globe a atteint un diamètre apparent maximum de 19,7 secondes d'arc et sa magnitude +0,47. En 2009, le plan des anneaux de Saturne traverse le plan de l'orbite terrestre, ce qui fait que les anneaux peuvent être vus par la tranche à quelques occasions : déjà au début de l'année et encore en septembre. Ce printemps, les anneaux ne sont pas vus exactement par la tranche, mais leur inclinaison demeure très faible. Cela les rend moins éblouissants et permet donc de mieux distinguer les satellites de Saturne, non seulement les plus brillants comme Titan et Rhéa, mais aussi des plus petits et rapprochés comme Mimas, Encelade, Tethys et Dione.



2-La planète Vénus : étoile du matin

Après nous avoir offert un spectacle tout l'hiver comme étoile du soir, Vénus passe à l'ouest du Soleil dès sa conjonction inférieure le 27 mars et devient étoile du matin tout le printemps et l'été 2009. Vénus atteint son plus grand éclat le 30 avril (magnitude de -4,57) et sa plus grande élongation ouest (45,8°) le 5 juin.

La rencontre du mince croissant de Lune avec Vénus offre toujours un spectacle très esthétique à observer ou à photographier. Une belle occasion se produit à l'aurore du 19 juin, alors que Vénus rencontre simultanément la Lune et Mars.



3-La Lune et les étoiles

À quelques occasions ce printemps, la Lune fait des rencontres avec les étoiles. Deux jours après la nouvelle Lune, tôt après le coucher du Soleil dans la soirée du 26 avril, le mince croissant de la Lune est visible près de l'amas des Pléiades.



Deux jours plus tard, le soir du 28 avril, la Lune passe à moins de 1° de l'amas Messier 35.



Plus tard, dans la soirée du 6 juin, vers 22:14 (heure normale de l'Est), la pleine Lune passe très près d'Antarès (au sud de la frontière, c'est une occultation).



4-Les astéroïdes du printemps

Durant le printemps 2009, on peut facilement

suivre le mouvement des astéroïdes suivants avec des jumelles ou un petit télescope. Pour chacun, le tableau donne la date et la magnitude à l'opposition, la constellation dans laquelle il se trouve ainsi que les dates du début et de la fin de la trajectoire :

Astéroïde	Opposition	Mag.	Const.	Trajectoire
1 Ceres	25 février	6,9	Lion	1 ^{er} avril – 15 juin
29 Amphitrite	21 mars	9,3	Vierge	1 ^{er} avril – 15 avril
15 Eunomia	8 avril	9,8	Corbeau	1 ^{er} avril – 20 avril
8 Flora	19 avril	9,7	Vierge	1 ^{er} avril – 10 mai
14 Irene	20 avril	8,8	Vierge	1 ^{er} avril – 15 juin
6 Hebe	2 mai	9,8	Serpent	10 avril – 20 mai



5-Autres phénomènes à ne pas oublier

La comète C/2007 N3 (Lulin), après nous avoir offert un bon spectacle à la fin de l'hiver, est encore visible en avril avec une magnitude autour de 10 dans la constellation des Gémeaux.

La comète C/2008 T2 (Cardinal) devient de plus en plus brillante, pour atteindre une magnitude de 8,3 en juin. Elle traverse les constellations du Cocher et du Petit Chien d'avril à juin.

La comète périodique 27P/Koppf traverse les constellations du Capricorne et du Verseau en juin, avec une magnitude se situant autour de 8.

La pluie d'étoiles filantes Êta Aquarides peut donner un maximum de 85 météores à l'heure au zénith vers la date du maximum, le 5 mai.

Pour plus de renseignements

Vous pouvez consulter le site d'éphémérides www.faaq.org/ephemerides/index.htm. Vous y trouverez de l'information supplémentaire sur les phénomènes astronomiques courants, des éphémérides, des cartes de trajectoires des comètes et astéroïdes, les circonstances des occultations lunaires et beaucoup d'autres renseignements.

Bon printemps et surtout, bonnes observations!