

AstroInfo



Volume 5 · Numéro 4

Printemps 2008

Le mot du président

Un an déjà

L'Assemblée générale du 15 mars me rappelle qu'une année s'est écoulée depuis le début de mon mandat comme président de la FAAQ. C'est l'occasion de faire le point sur les réalisations des derniers douze mois et de réorienter nos efforts en vue d'atteindre nos objectifs.

L'année s'est déroulée sensiblement comme les dernières, mais à la fin on s'est rendu compte qu'on aurait pu faire mieux. Concernant les réalisations, j'ai peut-être un parti pris, parce que j'étais sur le comité organisateur, néanmoins je crois sincèrement que le congrès à Rimouski a été un succès. Par ailleurs, d'autres membres ont réalisé les activités auxquels ils nous ont habitués et qui sont devenus des classiques. Merci aux organisateurs et à tous ceux qui ont participé.

En plus des activités principalement à l'intention des membres, les clubs ont contribué à 280 activités grand public pour un total de plus de 17 000 personnes et à quelque 300 activités pour les jeunes, rejoignant près de 10 000 d'entre eux. Ces données sont très importantes, la subvention obtenue du Ministère de l'Éducation, Loisir et Sport est justifiée en bonne partie par ce genre d'action. Merci à tous ceux qui ont contribué à ces données. Lorsqu'on ajoute la contribution des membres corporatifs, le nombre de gens qui ont entendu parler d'astronomie dépasse les 50 000.

Comme mentionné dans l'AstroInfo de l'automne dernier, le fait marquant de 2007 a été la restauration de la subvention de la FAAQ à un niveau comparable à celui des autres organismes comme le nôtre. L'augmentation de subvention est arrivée trop tard pour pouvoir avoir des effets sur 2007. En anticipant une générosité comparable en 2008, nous pouvons présenter un budget 2008 qui est quadruplé par rapport à celui de l'année dernière.

par Damien Lemay

Ca veut dire beaucoup de travail pour mener à bien tous les projets mis en branle : en voici une brève revue.

Du côté éducatif, nous avons déjà mis en place un programme d'assistance pour rembourser les dépenses de déplacement de ceux qui font des activités pour les jeunes : voir les détails au <http://www.faaq.org/menuatelier/ateliers.htm>. Toujours dans le volet éducatif, nous allons mettre à jour les troupes de niveau primaire qui avaient été montées il y a quelques années, et nous allons développer des outils pour le niveau secondaire. Du côté de la pollution lumineuse, nous allons offrir de la formation à ceux qui sont intéressés à devenir des ambassadeurs pour défendre ce dossier chaud – voir d'ailleurs l'article ci-contre au sujet des efforts contre la pollution lumineuse.

Je me dois de souligner qu'une mise de côté importante a été faite pour financer deux événements importants en 2009, déclarée Année Mondiale de l'Astronomie par l'UNESCO. Nous voulons produire une exposition itinérante qui pourra circuler en province avec la participation des membres, ainsi qu'une série de conférences dans une dizaine de villes du Québec.

Enfin, deux de vos administrateurs étaient rééligibles à l'assemblée annuelle, soit Maurice Bédard et André De Léan (respectivement conseiller et secrétaire); André Cajolais terminait quant à lui son deuxième et dernier mandat à la vice-présidence. Maurice Bédard et André De Léan ont été réélus, et ce sera Sylvain Picard, membre du CAAL de Longueuil et de la SAPM, en poste pour les deux prochaines années, qui comblera la vacance au conseil d'administration.



Chloé Legris honorée

par André Cajolais

Comme vous le savez tous, Chloé Legris a reçu le prix du Scientifique de l'année 2007 de la Société Radio-Canada, soulignant la création de la première réserve de ciel étoilé au monde dans la région du Mont Mégantic.

Elle a reçu de votre part à tous une grande carte de remerciements pour sa contribution pour la lutte à la pollution lumineuse. La carte était signée par les présidents des différents clubs affiliés à la Fédération.

Et pour couronner le tout, Chloé a été désignée *Personnalité de la semaine La Presse*, dans son édition du 9 mars dernier.

Bravo Chloé et un grand merci de la part de tous les amateurs!



Les 40 ans de la SAM


par Michel Boucher

Cette année, la SAM célèbre son 40^e anniversaire. Déjà le 22 janvier, nous avons tenu une soirée spéciale avec quelques anciens présidents et membres de la SAM de longue date. Ce fut très intéressant entre autres d'apprendre comment la SAM a fait l'acquisition du terrain d'observation de St-Valérien.

Au cours de l'année, d'autres activités seront programmées. Par exemple, un BBQ suivi d'une soirée d'observation devrait avoir lieu soit le 2 ou le 3 mai, ou encore le 30 ou 31 mai selon la météo. Plus d'information sera publiée sur la liste SAM CFM lorsque nous approcherons des dates retenues.

Lors de la tenue de l'assemblée annuelle de la SAM, le trophée Georgette Lemoyne a été attribué à Hugues Lacombe en reconnaissance de services exceptionnels rendus à la SAM en tant que bénévole. Encore une fois, bravo Hugues, c'était bien mérité.

Le 20 février dernier, lors de l'éclipse totale de la Lune, malgré le froid, environ 50 braves se sont présentés au Parc nature de l'Île de la Visitation alors qu'une soirée publique d'observation avait été organisée. Ce fut vraiment une belle soirée.

Les conférences de la SAM ont toujours lieu chaque mardi et ce, jusqu'au 20 mai. Consultez notre calendrier sur le site Web de la SAM : <http://www.lasam.ca> pour plus de renseignements. D'autres soirées publiques sont également au calendrier pour ce printemps, soit le 12 avril, et le 10 mai. 

Une nouvelle section Jeunesse à Tremblant

par Rémi Lacasse

Les activités de la section jeunesse du club d'astronomie Mont-Tremblant débutaient en janvier. En effet, un petit groupe de jeunes de 10 ans et plus se réunissaient pour la première rencontre de la saison 2008, le samedi 19 janvier. Ces activités et ateliers reliés à l'astronomie se tiennent les samedis matin, une fois par mois de 9:00 à 11:30 au Pavillon d'astronomie Velan du Domaine Saint-Bernard. Les frais sont de 5 \$ pour l'année. Il reste encore quelques places pour ceux ou celles qui seraient intéressés à participer, vous pourrez vous inscrire entre 8:30 et 9:00 lors de la prochaine rencontre le 19 avril.

Pour plus de renseignements, composez le 1 819 425-3588 ou le 1 819 429-5516.

Club d'astronomie de Dorval (CDADFS)


par Lorraine Morin

Une seule réunion en décembre et deux thèmes reportés à cause de la neige. La reprise des activités ont eu lieu le 7 janvier par une célébration de la nouvelle année. Chaque participant a eu l'occasion de raconter des anecdotes du temps des fêtes. En janvier, nous avons eu la visite de Denis Bergeron qui est venu nous parler de son parcours d'astronome. Un homme passionné et intéressant.

Gilbert St-Onge a été notre conférencier de février. Il nous a parlé de l'étoile R Monoceros et de NGC 2261. Pour ma part, j'ai fait un bref tour d'horizon des satellites en mission. Il a également été question de la Lune, sous le titre « La Lune sous toutes ses coutures ». Nous avons également participé au Festival d'hiver de Dorval.

Le 4 février, nous avons regardé l'émission « Le Code Chastenay », dont Gilbert St-Onge faisait partie d'un des segments. Et nous nous sommes réjouis de la parution du papier de Gilbert St-Onge et du docteur Pierre Bastien « A Jet Associated with the Classical T Tauri Star RY Tauri », paru dans *The Astrophysical Journal* du 20 février. Ce papier confirme entre autres la découverte d'un système jet et contre-jet HH938 très actif et associé à l'étoile jeune RY Tauri, par les auteurs. Pour voir le résumé du document, allez à l'adresse suivante : <http://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/524649>

En mars, nous aurons de l'observation au parc. Puis, Yvan Prigent viendra nous parler de la construction du nouvel observatoire du club Orion de Valleyfield.

Il y a aussi le CAFTA à préparer. Les 25, 26 et 27 juillet, toujours au parc des Îles à Saint-Timothée. Vous aurez plus de détails dans le prochain numéro de l'AstroInfo. En attendant, vous pouvez visiter le site Web du CAFTA au : <http://membres.lycos.fr/cdadfs/cafta.html> 

Prochaine date de tombée :
2 juin 2008
Envoyez-nous vos textes !



photo : Pierre Parent

Camp d'été en astronomie pour les jeunes de 7 à 17 ans

par Guy Larochelle

Le Centre écologique de Port-au-Saumon, dans la magnifique région de Charlevoix, offre des séjours d'une à trois semaines spécialisés en astronomie pour les jeunes de 7 à 17 ans.

Ils peuvent ainsi profiter de la qualité exceptionnelle du ciel de Charlevoix et faire des découvertes extraordinaires, entourés d'une équipe d'astronomes amateurs dynamiques et passionnés. Du matériel d'observation à la fine pointe de la technologie est mis à leur disposition pour qu'ils profitent des splendeurs du ciel. Suivant leur niveau de connaissances, ils seront initiés ou pourront évoluer avec différentes techniques d'observation et d'astrophotographie. Ils pourront aussi s'adonner à plusieurs autres activités comme la randonnée, l'escalade et le tir à l'arc dans un décor naturel enchanteur sur le bord du fleuve Saint-Laurent.

Nous invitons tous les jeunes astronomes intéressés à participer à cette belle aventure à venir nous visiter lors de la saison 2008. Pour plus de renseignements ou pour une inscription, vous pouvez nous rejoindre au 1 877 434-2209 ou consultez notre site Web au <http://www.cepas.qc.ca>

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. 5 - No. 4 - Printemps 2008
ISSN 1708-1661

Président - Damien Lemay
Rédacteur en chef - André Cajolais
Éditeur - Pierre Paquette
Chroniqueur - Jean Vallières

Collaborateurs :

Michel Boucher, André Cajolais, Rémi Lacasse,
Pierre Laporte, Michel Moreau, Lorraine Morin,
Philippe Moussette, Michel Renaud

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

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

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

**Éducation,
Loisir et Sport**

Québec 

Congrès FAAQ 2008

par Philippe Moussette

Bonjour, chers astronomes amateurs du Québec,

C'est avec un grand plaisir que le comité organisateur vous invite au XXXIII^e congrès de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, qui se tiendra dans la Vieille Capitale, au pavillon Alphonse-Desjardins de l'Université Laval, du 10 au 12 octobre 2008.

Québec : 400 ans d'astronomie cadre très bien dans les fêtes du quadricentenaire de la ville de Québec, marquant sa fondation en 1608 par Samuel de Champlain. Tout au long du congrès, plusieurs conférences nous feront revivre ces 400 ans d'histoire astronomique depuis la fondation de la ville.

Nous aurons alors des conférenciers de marque, notamment MM. Charles Tisseyre, David Levy, Marc Garneau et Hubert Reeves, pour ne nommer que ceux-là.

En plus des conférences spécialement destinées aux congressistes, nous aurons également plusieurs conférences ouvertes au grand public, dans le but de promouvoir notre passion.

Le congrès comptera également un volet jeunesse, avec l'Expo-astro Desjardins, qui réunira des jeunes d'écoles primaires et secondaires de la région de Québec, qui nous présenteront leurs projets en astronomie.

Plusieurs exposants seront sur place, dont les représentants d'organismes comme l'Agence spatiale canadienne, le Cosmodôme de Laval ainsi que le Planétarium de Montréal. De plus, les kiosques des principaux magasins d'astronomie au Québec, sans oublier ceux des clubs d'astronomie de la région de Québec, seront sur place.

Pour de plus amples renseignements sur le congrès, visitez notre site Internet au <http://www.faaq2008.org/>

Les 10, 11 et 12 octobre 2008 risquent d'être une fin de semaine astronomique inoubliable! Vous êtes donc cordialement invités à venir nous visiter cet automne à l'occasion de ce congrès.

Le comité organisateur du congrès de la FAAQ 2008

<http://www.faaq2008.org>

info@faaq2008.org

La Route des Sciences

par Michel Renaud

Pour la deuxième année consécutive, le Club des astronomes amateurs de Laval, en partenariat avec Tourisme Laval et les organismes scientifiques locaux, a rassemblé les élèves et leurs parents pendant la relâche scolaire (du 29 février au 9 mars 2008) autour d'activités à caractère scientifique.

Le CAAL (Laval) recevait ces jeunes à tous les soirs à l'Observatoire astronomique de Laval, sauf le mercredi, alors que nous les accueillions à notre local pour une présentation spéciale en 3D sur Mars ainsi que d'une vidéo prise à l'intérieur de la Station spatiale, toujours en 3D.

De plus, les membres du club ont présenté les ateliers de la FAAQ dans le réseau des bibliothèques de Laval ainsi qu'au Cosmodôme.

Toutes ces activités nous ont fait rencontrer plus de 430 personnes, dont 75 % étaient des jeunes avec lesquels nous avons partagé notre passion sur l'astronomie. Seule la météo nous a privé d'un plus grand achalandage à l'Observatoire.

Nous vous invitons sur le site de La Route des Sciences : <http://www.routedessciences.com>. L'horaire des activités du CAAL (Laval) est disponible au : <http://www.routedessciences.com/club.html>.



Du côté de Lanaudière...

par Gaëtan Beaupré

Journée de l'astronomie

Dans le cadre de sa 2^e édition de la Journée de l'astronomie, les Vagabonds du ciel de Lanaudière présenteront le 10 mai 2008, au Centre Saint-Jean Bosco (249 chemin du Golf Est, Saint-Charles-Borromée, Joliette), une journée complète d'activités qui aura lieu beau temps mauvais temps, puisque nous disposerons d'un énorme chapiteau et d'une salle de conférence. Les activités débiteront à 10:00 avec matinée des jeunes, suivi d'un dîner gratuit aux hot dogs, observation du soleil et spectacles multimédias toute la journée, suivi d'une pause le souper de 16:30 à 19:00. En soirée, il y aura une conférence de 19:00 à 20:00, suivie d'une soirée d'observation jusqu'à minuit.

Exposition de télescopes

Une exposition de télescopes se tiendra le samedi 3 mai 2008 aux galeries de Joliette. Les membres du club seront sur place pour répondre aux questions du grand public. Nous présenterons de spectaculaires images captées dans notre magnifique ciel noir Lanaudois et profiterons de l'occasion pour sensibiliser le public aux problèmes causés par la pollution lumineuse.

Pour plus de renseignement, communiquez avec Gaëtan Beaupré, président des Vagabonds du ciel de Lanaudière, au 450 887-1776 ou par courriel au vagabondsduciel@yahoo.ca.



Le Conseil d'administration présentement en poste se compose de :
Sylvain Picard (Club des astronomes amateurs de Longueuil et Société d'astronomie du Planétarium de Montréal),
Raymond Pronovost (Société d'astronomie du Planétarium de Montréal),
Damien Lemay (Club d'astronomie de Rimouski),
Alain Denhez (Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois),
André De Léan (Société d'astronomie du Planétarium de Montréal et Club des astronomes amateurs de Laval),
Gaëtan Arel (Le Club d'Astronomie Drummondville Inc.)
et Maurice Bédard (Association des astronomes amateurs de l'Abitibi-Témiscamingue)

Le Top 5 du palmarès du ciel

pour avril, mai et juin 2008

par Jean Vallières



1 La Lune rencontre les Pléiades... deux fois!

La rencontre entre le croissant lunaire et les Pléiades est toujours spectaculaire, à cause de la couleur bleutée des étoiles de l'amas, qui fait contraste avec le gris-brun de la Lune, et des multiples occultations d'étoiles relativement brillantes qui se produisent dans un intervalle de temps assez court. Les deux rencontres qui se produisent ce printemps ont lieu juste avant le coucher de la Lune ou juste après son lever : il faut donc prévoir un horizon bien dégagé.

Soirée du 8 avril 2008

Le mince croissant de la Lune, éclairée à 12 %, occulte successivement les étoiles Celaeno, Taygeta, Maia, Sterope et Pleione entre 20:48 et 21:56 (HNE à Montréal).

Pendant le phénomène, la Lune descend de 14° à 4° au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest.

Nuit du 29 au 30 juin 2008

Juste après son lever, la Lune, éclairée à seulement 11 %, occulte les étoiles Maia, Merope, Celaeno, Electra et Alcyone entre 01:39 et 02:48 (HNE à Montréal).

À cette occasion l'altitude de la Lune varie entre 3° et 14° au-dessus de l'horizon est-nord-est.

2 Le temps des galaxies

Le printemps est le temps de l'année le plus propice à l'observation des galaxies : c'est le moment où notre propre galaxie, la Voie lactée, est pratiquement invisible. Cela nous permet de mieux voir les galaxies lointaines, qui ne sont alors pas cachées par les nuages de gaz et de poussière de la Voie lactée.

Plusieurs de ces galaxies font partie des objets Messier et sont facilement observables avec des télescopes d'amateur. Elles se retrouvent principalement dans les constellations visibles au printemps, comme la Vierge, le Lion, la Chevelure de Bérénice et la Grande Ourse. Les

plus connues sont M 104 (le Sombbrero), M 51 (la galaxie des Chiens de Chasse) et M 81 (dans la Grande Ourse), mais il y en a des centaines d'autres observables à l'oculaire ou qu'on peut photographier avec des caméras CCD. Pour observer les galaxies, il faut choisir de préférence un ciel bien noir et sans grosse lune.

3 La planète Saturne

Cette année, l'opposition de Saturne s'est produite le 24 février. Durant tout le printemps, on trouve toujours facilement la planète aux anneaux dans la constellation du Lion, de plus en plus près de l'étoile Regulus. À la fin de mai, la distance angulaire entre les deux astres est de seulement 3°. Entre le début d'avril et la fin de mai, sa magnitude passe de 0,3 à 0,7.

Les anneaux de Saturne sont de moins en moins inclinés vers nous, mais le sont encore assez pour que nous puissions en voir les détails, comme les divisions de Cassini et de Encke. Ils ont atteint leur maximum d'ouverture en 2003 et se referment depuis ce temps : on les verra par la tranche en 2009.

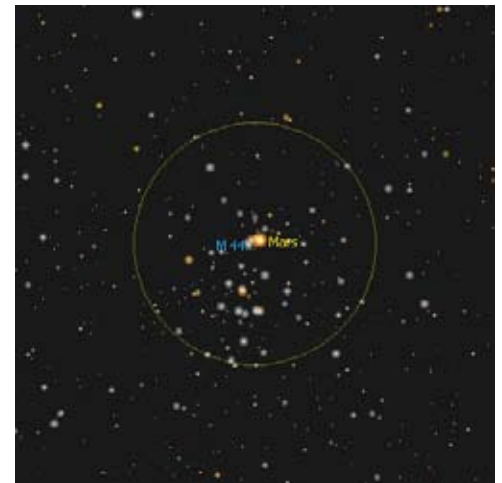
Enfin, Saturne est escortée par plusieurs satellites, dont certains sont visibles dans des télescopes d'amateurs, comme les relativement brillants Titan et Rhéa.

4 La Lune et Mars dans la Ruche

L'amas ouvert Messier 44, surnommé la Ruche, est un des plus beaux amas d'étoiles de type ouvert. Il se trouve dans la constellation du Cancer, bien placée au printemps, et contient une cinquantaine d'étoiles dont les plus brillantes sont de magnitude 6.

Dans la soirée du 10 mai, la Lune d'une journée avant le premier quartier se trouve à moins de 1° au sud de l'amas.

Dans les soirées du 21 au 23 mai, c'est ensuite la planète Mars qui traverse l'amas en plein centre. Ce sont des occasions de prendre







des images de cet amas différentes de ce que l'on voit habituellement.

Il est à noter qu'il ne suffit que de quelques minutes à quelques dizaines de minutes d'observation attentive pour percevoir le mouvement de la Lune ou de Mars par rapport aux étoiles d'arrière-plan.

5 Occultation de Neptune

Dans la nuit du 22 au 23 juin, la Lune, pleine à 80 %, passe devant la planète Neptune, de magnitude 7,9. L'occultation débute vers 03:07 (HNE à Montréal), le matin du 23 juin. La fin de l'occultation se produira après le lever du Soleil et ne sera donc pas observable. ↗

Phases de la Lune

	2008-04-05	23:55 HAE
	2008-05-05	08:18 HAE
	2008-06-03	15:23 HAE
	2008-04-12	14:32 HAE
	2008-05-11	23:47 HAE
	2008-06-10	11:04 HAE
	2008-04-20	06:25 HAE
	2008-05-19	22:11 HAE
	2008-06-18	13:30 HAE
	2008-04-28	10:12 HAE
	2008-05-27	22:57 HAE
	2008-06-26	08:10 HAE

(Information supplémentaire sur les phénomènes astronomiques courants, éphémérides, cartes de trajectoires des comètes et des astéroïdes, circonstances des occultations lunaires et beaucoup d'autres renseignements), consultez le site Web suivant :

<http://www2.globetrotter.net/faaq/ephemerides/index.htm>