

Astro Info

Bulletin de liaison de la
Fédération des astronomes amateurs du Québec



Les organisateurs du ROC 2006:
Claude Duplessis, Allan Rahill,
Michel Moreau et Pierre Tournay

Volume 4 · Numéro 1 · Été 2006

Message du président

Ce numéro de l'AstroInfo marque le début de la quatrième année de notre bulletin. Nous continuons de croire, d'après les commentaires reçus, que ce moyen de communication est apprécié et je vous encourage à continuer d'y contribuer régulièrement afin d'en assurer le succès pour de nombreuses années.

Il y a quelques jours, je participais au cinquième Rendez-vous des observateurs du ciel (ROC), qui rassemblait plus de deux cent trente participants. Une fin de semaine extraordinaire ! Félicitations et merci à tous ceux et celles qui de près ou de loin participent à l'organisation de ce grand rassemblement annuel.

Le ROC marque en quelque sorte le début des événements de l'été reliés à l'astronomie. En voici quelques-uns :

- Le Festival d'astronomie populaire du mont Mégantic 2006, du 30 juin au 2 juillet. Sur présentation de votre carte de membre de la FAAQ, vous obtiendrez 50 % de rabais pour vous et votre famille sur les activités.
- Astromania au Cosmodôme de Laval, le

8 juillet 2006 de midi à minuit : un événement organisé par le Cosmodôme de Laval, en collaboration avec l'Agence spatiale canadienne, le Club des astronomes amateurs de Laval et l'Astroclub ASC.

- Le Camping astronomique au lac Echo, dans la Réserve faunique Papineau-Labelle, du 19 au 30 juillet.
- Le Concours annuel de fabricants de télescopes d'amateurs, au parc des Îles de Saint-Timothée, du 4 au 6 août.
- Tremblant sous les étoiles, les 11 et 12 août.
- Le 31^e Congrès annuel de la FAAQ se tiendra à Laval les 8, 9 et 10 septembre. Je vous invite à visiter le site Web du congrès et à vous y inscrire le plus tôt possible. <http://www.astronomielaval.org/fr/activites/congres/>
- Calendrier d'activités des membres : Vous trouverez plusieurs autres activités en consultant notre site Web dans la section « Calendrier d'activités des membres ». D'ailleurs, j'encourage fortement les clubs à y inscrire régulièrement tous leurs

événements et surtout pour les mois de juillet, août et septembre, afin de maximiser votre visibilité. Un article de quelques pages sur l'astronomie, qui paraîtra dans la revue Géo Plein Air de juillet, mentionnera le lien sur les activités de notre site.

- Pollution lumineuse : La FAAQ est heureuse de participer à un projet du Centre des sciences de l'Ontario, qui consiste essentiellement à répertorier la qualité du ciel d'un maximum d'endroits au Canada. Il est très facile de participer, et ces informations nous permettront possiblement de sensibiliser davantage la population et certains dirigeants à la problématique de la pollution lumineuse.

Faites-en un projet pour votre club, votre famille, à votre camping ou en toutes autres occasions pour recruter des chasseurs d'étoiles. Vous trouverez tous les détails à l'adresse suivante : <http://www.redshiftici.ca/starwatch/default.aspx>

Bonne saison estivale, et au plaisir de vous rencontrer à un ou l'autre de ces événements !

Rémi Lacasse

Les débuts prometteurs d'un club unique sur la Côte-Nord

par Kathleen Miller

Le ciel de la Manicouagan a la chance d'être assez bien protégé de la pollution lumineuse, ce qui a amené les deux fondateurs du club, Frédéric Bénichou et Yves Melançon, à organiser une soirée d'initiation à l'astronomie. Compte tenu de la grande participation, les deux animateurs ont proposé la création d'un club d'astronomie amateur. Avec la participation de près de 30 personnes, le club d'astronomie du Parc Nature de Pointe-aux-Outardes a été créé le 11 novembre 2005.

Ce club est le seul en activité sur la Côte-Nord, de Tadoussac à Blanc-Sablon. Il regroupe des personnes de tous âges et de niveaux différents. En hiver, une soirée de théorie a lieu le premier vendredi de chaque mois. Des thèmes choisis par les membres du club sont développés pendant ces réunions, permettant à chacun d'apprendre à son rythme. Le troisième vendredi du mois est consacré uniquement à l'observation.

Pendant la période estivale, l'observation se

tiendra directement sur le site du Parc Nature de Pointe-aux-Outardes les premier et troisième vendredi de chaque mois. Il est à noter que cette année encore, l'activité grand-public sur les étoiles se tiendra les vendredi et samedi 4 et 5 août au Parc Nature de Pointe-aux-Outardes.

Pour plus de renseignements, communiquer avec nous au 418 567-4227 ou consultez le <http://www.parcnature.com>. On vous attend !

Un renforcement structurel à la SAM

par Hugues Lacombe

Il y a deux ou trois ans, la SAM a vécu quelques problèmes au niveau de sa direction : comment préparer la relève pour la présidence et comment faciliter la transition d'un CA à un autre.

L'an dernier, j'ai consulté plusieurs clubs sur ce sujet. Merci à tous ceux qui ont bien voulu partager leur expérience avec nous. Le constat est à peu près partout le même : ça

prend toujours un minimum de tordage de bras pour recruter des bénévoles aux postes de commande, et peu de clubs ont un mode efficace et transparent d'élection.

Suite à cette réflexion, la SAM a choisi de modifier de façon importante sa façon d'élire son président et son conseil d'administration. Elle s'est inspirée du système en vigueur à la FAAQ : élection

séparée à la présidence, mandats de deux ans et décalage des élections pour les administrateurs.

Le nouveau système sera testé pour la première fois lors de la prochaine assemblée générale annuelle, en février 2007. D'ici là, il ne reste plus qu'à trouver des volontaires, avec un minimum de tordage de bras cette fois-ci !

Les forums Astro-Québec

par Daniel Girard

Vous êtes un astronome amateur allumé et vous voulez nous présenter vos récentes images ou vos derniers rapports d'observation ? Ou bien, vous êtes débutants et vous voulez être tenu au courant de tout ce qui se passe sur le territoire québécois et vous avez une foule de questions à poser ?

Eh ! bien les tout nouveaux Forums Astro-Québec sont là pour vous ! C'est un nouvel outil développé par et pour les astronomes amateurs québécois. Vous êtes cordialement invités à vous joindre à leur

grande famille. Les sujets qui intéressent les astronomes sont répertoriés dans des sous-forums, avec en prime, une interface invitante et conviviale.

Déjà, après un peu plus de trois mois d'activité, on compte plus de 130 membres et au-delà de 2 300 messages. Un succès inespéré ! Il ne manque plus que vous maintenant. Au plaisir de vous y « rencontrer » !

Les Forums Astro-Québec :
<http://astroquebec.forumsplace.com>



Premières lumières : l'enfance de l'Univers

par Sébastien Giguère

Festival d'astronomie populaire du mont Mégantic 2006 Premières lumières : l'enfance de l'Univers

C'est sous ce thème fascinant que se tiendra la XXIII^e édition du Festival d'astronomie populaire du mont Mégantic, du 30 juin au 2 juillet prochain. L'année 2006 marque le dixième anniversaire de l'ASTROLab (eh ! oui), et aussi celui d'une des images astronomiques les plus marquantes de notre époque : le 15 janvier 1996 était révélé à l'humanité le célèbre Hubble Deep Field, une image bouleversante autant par sa beauté que par sa richesse scientifique. Cette photo de l'univers profond et ancien, ainsi que les révélations plus récentes de la sonde WMAP sur le rayonnement de fond cosmologique, font des derniers dix ans une période marquante dans la quête du passé de l'Univers.

En plus de cette thématique spéciale, le festival offrira bien entendu ses grands classiques, dont l'observation à l'oculaire du télescope principal (d'un diamètre de 1,6 mètre), le film haute-définition « Rythmes cosmiques », et l'accès à toute une panoplie d'instruments et d'ateliers.

Parmi les conférenciers invités cette année, notons la présence de MM. Claude Carignan, Hugo Martel, Pierre Chastenay, Pierre Lacombe et Sébastien Gauthier.

Nous espérons vous voir nombreux à participer à cette grande fête de l'astronomie !

Ceux qui désirent se joindre à l'événement en tant qu'animateur de télescope ou de conférence sont également invités à nous contacter au astrolab@astrolab.qc.ca

CAFTA 2006

par Lorraine Morin

Le Concours annuel des fabricants de télescopes d'amateurs (CAFTA) en est à sa 26^e édition cette année. L'événement aura lieu les 4, 5 et 6 août 2006 au Parc des Îles de Saint-Timothée, près de Valleyfield.

Notre conférencier invité sera M. René Racine, professeur émérite à l'Université de Montréal, astronome et constructeur de télescopes. Il nous abordera, le samedi en après-midi, sur le thème « Vers des télescopes gigantesques », c'est-à-dire sur l'évolution des télescopes depuis celui de Galilée, et sur ce qui nous permet d'envisager des télescopes gigantesques. Il parlera également des défis techniques et socio-économiques qu'il faudra relever pour les réaliser.

L'animation sur le site, à l'intention des jeunes, sera assurée par M. Simon Lavoie en après-midi le samedi. Il n'y aura pas de frais d'entrée pour le parc des Îles pour la fin de semaine si vous mentionnez que vous venez pour la rencontre d'astronomie, mais il y aura des frais de 5 \$ par voiture pour entrer sur le site du CAFTA et ensuite 5 \$ par nuit

suite p. 4

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 la grandeur 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.

Président • Rémi Lacasse • **Rédacteur en chef** • André Cajolais
Éditeur • Pierre Paquette • **Chroniqueur** • Jean Vallières

Collaborateurs

Luc Aubut, Denis Bergeron, Sébastien Giguère, Daniel Girard, Hugues Lacombe, Kathleen Miller, Lorraine Morin, Michel Saint-Maurice

La FAAQ est un organisme subventionné par le Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec.

AstroInfo est imprimé gracieusement par Xerox Canada et disponible en PDF à l'adresse : <http://www.faaq.org/menubulletin/bulletin.htm>

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

XEROX®

**Développement
économique, Innovation
et Exportation**

Québec

Camping astronomique au lac Echo

par Denis Bergeron

Le RAAOQ lance une invitation à tous les astronomes à participer à son activité de camping astronomique au lac Echo dans la Réserve faunique Papineau-Labelle, du 19 au 30 juillet prochain.

Cette année, nous aurons un volet animation pour les plus jeunes, où nous comptons offrir des activités de découverte du ciel.

Le lac Echo est un endroit extraordinaire avec 4 km d'eau cristalline et un ciel exempt de pollution lumineuse. De nombreuses activités peuvent être pratiquées par les participants : la baignade, l'ornithologie, la voile, le canotage, la découverte de la nature, le vélo de montagne, la plongée en

apnée et le volley-ball, par exemple.

Les participants ont le choix de réserver leur site au camping officiel en composant le 819 454-2013, poste 33, entre 7 h et 21 h. Le maximum est de 41 places au camping : ces sites sont très prisés et il faut faire vite pour réserver. Les disponibilités des sites sont affichées sur la page Web du lac Echo.

Par contre, les astronomes ont le privilège en tout temps de camper directement sur le site d'observation près de leurs instruments. Dans ce cas, vous devrez communiquer avec Denis Bergeron, qui organise l'évènement et qui fera le lien avec le responsable du camping.

Tous les soirs si le ciel est dégagé, il y aura observation. Le public campeur est invité à nos soirées sous les étoiles jusque vers 23 h : le reste de la nuit est pour nous. Durant le jour, il y aura aussi des observations de planètes, des étoiles brillantes, du Soleil et de la Lune. Les astrophotographes peuvent aussi utiliser des endroits plus tranquilles pour prendre des images du ciel sans être dérangés. Il suffira de le mentionner à l'organisateur, qui se chargera de vous trouver « un bon spot »... sans spots !

Nous vous invitons à consulter notre site Web dans la section « Lac Echo » pour en savoir plus sur nos activités : <http://astrosurf.com/outaouais>

En Abitibi, on est prêts pour la saison estivale !

par Luc Aubut

Le succès rencontré au Salon science et technologie de La Sarre et au Salon camping de Rouyn-Noranda a amené de nouveaux membres actifs à l'Association des astronomes amateurs de l'Abitibi-Témiscamingue, dont plusieurs jeunes.

Nous avons atteint le chiffre magique de 40 membres et possédons maintenant trois

sections locales à Ville-Marie, Val-d'Or et La Sarre, et des membres dans toute la région.

Notre calendrier estival est très chargé. Le tout débute par la rencontre à La Sarre le 17 juin au Centre de formation professionnelle (CFP) Lac-Abitibi. Le 22 juillet, nous tiendrons une rencontre à la Bibliothèque municipale de Ville-Marie.

L'AAAAT sera au camping Abijévis du Parc national d'Aigebelle pour l'activité « Pleins feux sur les étoiles » le 19 août, ainsi qu'à Val-d'Or (date à déterminer).

Finalement, en septembre, nous avons rendez-vous chez notre collègue Maurice Bédard, à son superbe observatoire de La Motte ! Un été chaud nous attend !

Club d'astronomie de Dorval / CDADFS

par Lorraine Morin

Nous avons une réunion pour le ciel de chaque mois, au cours de laquelle nous échangeons sur les observations des membres — plutôt rares ce printemps.

En mars, Patrice Gérin-Roze est venu nous parler de l'observation des météorites. André Labossière, qui avait présenté « Compter le temps », a discuté d'éléments qu'il n'avait pas eu le temps d'aborder la dernière fois.

En avril, un de nos jeunes membres a fabri-

qué un télescope comme projet scolaire, et il est venu nous le présenter. André Gendron a présenté « Résolution optique et prééminence de l'effet de la goutte noire lors du transit de Vénus ».

Le dessert fut la visite du Dr. Pierre Bastien qui nous a parlé de polarisation, l'un de ses domaines d'expertise.

Gilbert St-Onge a parlé de la réduction d'images d'observatoires professionnels, et

j'ai fait le tour de quelques recherches entreprises par des membres au cours des dernières années. Nous avons également échangé sur l'actualité en astronomie. La Journée de l'astronomie a été célébrée au parc St-Charles et, même si ce fut assez calme, nous avons accueilli de nombreuses personnes en soirée sous un ciel dégagé. Notre dernière sortie a été pour le Festival des rues principales de Dorval. Le site du club est le <http://membres.lycos.fr/cdadfs>

« Une découverte astronomique à Boucherville »

par Michel Saint-Maurice

C'est en ces termes que Mme Marie-Josée Tétrault, directrice de l'école Antoine-Girouard de Boucherville, a commenté l'activité d'observation vécue par ses élèves le 28 avril dernier.

Dans un précédent numéro de l'AstroInfo (hiver 2006), je mentionnais que nous avions dû faire face à une série de plaintes de plusieurs élèves n'ayant pu participer à cette activité.

En effet, nous n'avons fait des conférences que pour quatre classes et la soirée d'observation n'avait réuni qu'environ 120 personnes.

Nous avons donc récidivé ce printemps, au plus grand bonheur de toutes et tous. L'édition 2006 de cette activité a vu l'ensemble de l'école, soit environ 308 élèves et une douzaine de professeurs, participer aux conférences données par M. Alain Vézina, notre infatigable webmestre. Les enfants ont de plus participé à un jeu visant à leur faire prendre conscience de l'immensité du système solaire. Ce jeu animé par Gilles Rousseau et moi les a bien amusés.

Le clou de cet événement a été l'observation en soirée. Nous espérions avoir environ 400 personnes : il en est venu plus de 500,

malgré la partie de hockey du Canadien. La température idéale nous a permis d'émerveiller les enfants ainsi que leurs parents. Planètes, étoiles doubles, amas ouverts et station spatiale internationale étaient au rendez-vous.

La vedette de la soirée a évidemment été Saturne : tous ont poussé des cris de surprise en voyant ses anneaux.

Cette activité n'aurait pas pu se faire sans une participation des clubs du voisinage. Des mordus des clubs de Longueuil, de l'Agence spatiale canadienne, du club Orion

Le top 5 du palmarès du ciel

par Jean Vallières

pour juillet, aout et septembre 2006

1 – La Lune traverse les Pléiades

Un phénomène spectaculaire se produit dans la nuit du 19 au 20 juillet 2006, quand la Lune occulte successivement les étoiles Merope, Alcyone, Atlas et Pleione entre 2:02 et 4:06 (HNE à Montréal). Le spectacle commence dans un ciel noir et se termine dans les lueurs de l'aurore.

À cette occasion, l'altitude de la Lune varie de 19° à 40° au-dessus de l'horizon est. La Lune est éclairée à seulement 24 %, ce qui permet de mieux voir les étoiles des Pléiades puisque la Lune nous éblouit moins. C'est une belle occasion de faire des photos.



La Lune et les Pléiades le 19-20 juillet

11 au 12 aout et du 12 au 13 aout cette année.

Théoriquement, on peut observer jusqu'à 100 météores à l'heure au zénith dans des conditions idéales : ciel sans Lune et sans pollution lumineuse. Il faut aussi que le radiant, situé dans la constellation de Persée, soit bien au-dessus de l'horizon, ce qui se produit dans la deuxième partie de la nuit (après minuit).

Cette année, la Lune éclairée à 88 % pourrait nuire à l'observation des météores les plus faibles.

4 – Les astéroïdes visibles en été

Durant l'été de l'année 2006, on pourra facilement suivre les mouvements de ces astéroïdes avec des jumelles ou un petit télescope.

Pour chaque astéroïde, le tableau donne la date de l'opposition, la magnitude et la constellation dans laquelle il se trouve à ce moment.

Astéroïde	Date opp.	Mag. opp.	Constellation
532 Herculina	16 juin	8,9	Serpent
2 Pallas	1 ^{er} juillet	9,5	Hercule
15 Eunomia	29 juillet	8,1	Capricorne
6 Hebe	4 aout	7,7	Capricorne
1 Cérés	12 aout	7,5	Poisson austral
704 Interamnia	25 aout	8,5	Pégase

5 – Autres phénomènes à ne pas oublier

Pendant tout l'été, on peut continuer à observer facilement la planète Jupiter au début de la soirée et suivre l'évolution de sa nouvelle tache rouge. À mesure que la saison avance, Jupiter se couche de plus en

plus tôt : vers 0 h HNE au milieu de juillet et environ deux heures après le Soleil au début de septembre.

La planète Neptune est en opposition avec le Soleil, le 11 aout dans le Capricorne, et Uranus l'est le 5 septembre dans le Verseau. Un télescope d'amateur permet de voir les petits disques de ces planètes et leurs principaux satellites.

L'étoile variable Chi (χ) du Cygne est une étoile variable pulsante à longue période de type Mira. Sa période moyenne est de 408 jours, et elle atteint une magnitude de 3,3 à maximum. Cette année, le maximum se produit vers le 21 aout, au moment de l'année où la constellation du Cygne se trouve près du zénith vers le milieu de la nuit. Ne la cherchez pas à l'œil nu au moment de son minimum, puisque sa magnitude peut tomber à 14.

Pour plus de renseignements

Vous pouvez consulter le site d'éphémérides sur Internet à l'adresse Web suivante : <http://www2.globetrotter.net/faq/ephemerides/index.htm>.

Vous y trouverez de l'information supplémentaire sur les phénomènes

astronomiques courants, des éphémérides, des cartes de trajectoires des comètes et

des astéroïdes, les circonstances des occultations lunaires et beaucoup d'autres renseignements.

Bon été, et surtout, bon ciel (dégagé !) et bonnes observations !

Boucherville... suite

de Saint-Timothée et de celui de Belœil ont participé avec enthousiasme à cette soirée d'observation. Plus de vingt télescopes ont servi à endiguer le flot d'observateurs en herbe.

D'ici la fin de l'année, le club de Boucherville (CAABM) prévoit faire sept soirées d'observation publique pour population locale. Nous serons donc occupés dans les prochains mois, sans parler que l'école Père-Marquette de Boucherville veut que l'on fasse la même activité le printemps prochain.



Activité publique du CAABM

CAFTA... suite

par emplacement pour camper, pour un maximum de 15 \$ pour le week-end. Il faut cependant avoir un télescope pour entrer sur le site avec votre voiture.

Visitez le site du CAFTA pour connaître les derniers détails de l'horaire des activités de même que de nombreux autres renseignements utiles : <http://membres.lycos.fr/cdadfs/cafta.html>

C'est un rendez-vous à ne pas manquer !