



Astro Info

Le bulletin de liaison de la
Fédération des astronomes amateurs du Québec
Volume 1 · Numéro 4 · Printemps 2004



Grand Nuage de Magellan
Denis Bergeron, téléobjectif 200 mm f/2,8
RAAQ

★ Message du président

Ce bulletin du printemps m'offre l'occasion de vous présenter un sommaire de l'Assemblée générale tenue le 21 février à Grand-Mère, à laquelle une trentaine de membres et délégués ont assisté malgré une tempête de neige.

Un retour a été fait sur les réalisations et activités de l'année dernière, en plus de partager les résultats de nos indicateurs de performance et de parler brièvement de nos orientations pour 2004. Notre trésorière, Lise Cyr, nous a également fait part du bon état de nos finances, mais une grande incertitude persiste quant qu'au niveau de soutien gouvernemental pour les années à venir. L'automne dernier, les présidents ou responsables de club ont été rencontrés. Entre autres choses, nous désirions connaître le niveau de satisfaction des membres. Ainsi, il est très gratifiant de constater que le niveau de satisfaction est passé de 3,2 qu'il était à la fin de 2002 à 4,2 sur 5 à la fin 2003. Dans un autre

ordre d'idée, plus de 2 000 heures de temps bénévole ont été fournies par les membres du CA pour la gestion et la réalisation d'activités tout au long de l'année. Ce qui équivaut à 60 000 \$ de contribution, des données requises par le gouvernement.

Trois des membres du CA étaient en fin de mandat. À Esther Taillon et Jacques Pellerin qui quittaient le CA, un merci particulier pour leur contribution à l'évolution de la FAAQ. Alors que Damien Lemay a accepté un autre mandat, Marc Paradis et André Cajolais en ont accepté un premier. Félicitations et bienvenue à ces deux nouveaux membres du CA.

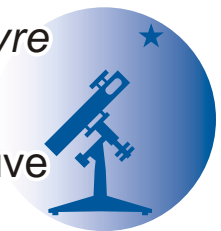
En terminant, un merci particulier au Cosmodôme de Laval qui vous offre deux laissez-passer à 50 % de rabais valables pour vous ou vos invités.

Rémi Lacasse



★ Bienvenue au *Club d'Astronomie du Lièvre endiablé*, qui se joint à la grande famille de la FAAQ.

Ce club de la région de Mont-Laurier/Ferme-Neuve existe depuis l'an passé et compte 14 membres.



★ Être astronome amateur au Québec par Maurice Bédard

Au Québec, ne nous le cachons pas, faire de l'astronomie peut s'avérer une aventure périlleuse et difficile. En plus de concilier travail, vie de famille et passe-temps, nous devons composer avec une nature plutôt capricieuse et la pollution lumineuse. Le temps est souvent couvert au point de compromettre nos projets de photographie et d'observation. Combien d'entre nous avons souhaité un ciel dégagé pour réussir une photographie de comète, de planète ou d'astéroïde, ou pour observer une galaxie ou nébuleuse. Finalement, on revient bredouille à la maison. Quand ce n'est pas la pleine Lune ou le froid intense qui limitent nos observations...

Mais les Québécoises et Québécois sont tenaces et persévérants. Nuit après nuit, nous espérons ce ciel dégagé, l'absence de Lune, les aurores boréales ou une température plus agréable. Nos souhaits sont exaucés à l'occasion, et nous passons une nuit d'observation inoubliable, de photographies superbes, d'émerveillement renouvelé à la vue de nos objets préférés. Nous sommes stupéfiés devant tant de splendeur et humbles en contemplant ces mondes qui ne sont pas encore à notre portée. La paix intérieure s'installe en nous et nous sommes prêts pour l'attente de notre prochaine soirée d'observation ou session photographique.



★ Patrice Scattolin récompensé

par Hugues Lacombe

Lors de son Assemblée générale annuelle, tenue le 17 février, la Société d'astronomie de Montréal (SAM) a remis son Prix Georgette-Lemoyne 2003 à Patrice Scattolin.

La SAM a tenu à souligner l'importante contribution de Patrice Scattolin à la SAM au cours des dernières années. Il a été l'âme dirigeante de la SAM pendant trois ans à titre de président, en plus d'avoir été, pendant six ans, le représentant du Centre francophone de Montréal de la Société royale d'astronomie du Canada (SRAC), au sein du Conseil national de cette organisation. Félicitations Patrice!

Le Prix Georgette-Lemoyne est décerné annuellement à l'un des membres de la Société pour l'excellence de ses travaux ou sa contribution remarquable aux activités de la Société. Il honore la mémoire de Georgette Lemoyne, une des fondatrices du Centre français de Montréal de la SRAC, en 1947. Une mécène, elle a fait plusieurs dons à la Société. Elle fut nommée « présidente honoraire » en 1968.

★ Nouvelles du CADI

par Maurice Provencher

Les réunions du Club d'astronomie de Drummondville Inc. pour l'année 2004 ont débuté le 8 janvier dernier. En moyenne, 25 membres participent à nos réunions hebdomadaires sur un total de 46 membres. Voici le déroulement de nos rencontres : une première demi-heure est réservée aux nouvelles du Club et aux décisions importantes pour la vie du Club. Ensuite vient la conférence présentée par un membre ou un invité. Vers 21 h, une pause-café est observée. Enfin, la rencontre se termine par les communications. Chaque participant parle des observations qu'il a réalisées ou de ses travaux en astronomie. Quelquefois, on discute de phénomènes observés. La rencontre se termine vers 22 h 15.

Chaque mois, nous avons une présentation du ciel du mois. De plus, nous tenons une soirée d'observation au moins une fois par mois lors de la nouvelle Lune. Notre assemblée générale annuelle a eu lieu le 15 janvier dernier. Un nouveau conseil a été élu. Le président est Maurice Provencher ; le secrétaire, Michel Dionne ; le trésorier, Louis Guillemette ; et les deux collaborateurs Guy Roy et François St. Martin.

Nos activités jusqu'au mois de juin :

Les 16 et 17 avril : reprise du Marathon Messier si la soirée du 19 mars était nuageuse.

Le 15 mai : Observation au mont Mégantic

Le 22 mai : Participation à l'événement du ROC

Le 29 mai : Animation et observation au Parc de la Paix pour les Drummondvillois

Les membres sont fiers d'être le club hôte du prochain congrès de la FAAQ qui se tiendra à Drummondville les 24, 25 et 26 septembre. Notez-le à votre agenda : nous vous y attendons en grand nombre !

Voilà quelques activités qui assurent la vitalité du Club. Si des membres de votre club désirent nous rendre visite, nous vous accueillerons avec plaisir. Si quelques-uns veulent présenter une conférence, vous êtes aussi les bienvenus. L'an dernier, nous avons reçu plusieurs conférenciers de l'extérieur.



Patrice Scattolin reçoit le prix Georgette-Lemoyne de la SAM

★ Le R.O.C. 2004

par Le comité du R.O.C. 2004

Enfin le printemps ! Quoi de mieux que de préparer une belle sortie d'astronomie !

En effet, il reste quelques semaines avant le troisième Rendez-vous des Observateurs du Ciel (le R.O.C. 2004). N'oubliez pas de mettre les dates du 21 au 24 mai 2004 à votre agenda !

Vous n'êtes jamais venu au R.O.C. ? Ne manquez pas votre chance cette année ! Et puisque l'événement se déroulera sur trois nuits/quatre jours, nous espérons que les gens des régions plus éloignées se joindront à nous pour cette belle fête de l'astronomie.

L'événement aura lieu au même endroit que par les années passées : un magnifique camping en région montagneuse près de Mansonville, à seulement 70 km de Sherbrooke et 120 km de Montréal. Toute la partie « camping rustique » a été réservée aux fins de l'événement. Cet espace est assez grand pour recevoir quelques centaines de participants, leurs véhicules et leurs télescopes.

Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site Web du R.O.C. : <http://www.roc-qc.net>

Vous êtes tous cordialement invités à ce troisième R.O.C. Venez fêter les splendeurs du ciel en compagnie de gens qui partagent la même passion que vous. Et n'oubliez pas de réserver tôt si vous désirez faire du camping, avec ou sans services !

AstroInfo est le bulletin de liaison de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, un organisme à but non lucratif ayant pour mission le soutien de ses membres dans la pratique et la promotion de ce loisir scientifique, incluant les activités reliées au partage et à la vulgarisation de leurs connaissances avec le 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.

Vol. 1 · No. 4 · Printemps 2004 · ISSN 1708-1661

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

Collaborateurs · Maurice Bédard, Denis Bergeron, le comité du R.O.C. 2004, André De Léan, Sébastien Giguère, Rémi Lacasse, Hugues Lacombe, Denis Paradis, Maurice Provencher

La FAAQ est un organisme subventionné par le Ministère du Développement économique et régional du Québec.

AstroInfo est imprimé gracieusement par Xerox Canada.

LES GENS DE DOCUMENTS

XEROX

Développement
économique
et régional

Québec



★ *Un camp d'astro printanier*

par **Rémi Lacasse**

Le printemps est à nos portes, la neige va fondre et le beau temps sera là d'ici quelques semaines. C'est donc le temps de sortir vos télescopes des placards ou des garages, de les épousseter et de se préparer pour le camp du printemps de *Club des astronomes amateurs de Laval*.

En effet, le *Club* lance une invitation à tous les astronomes amateurs à se joindre aux membres et à venir participer au camp du printemps qui se tiendra pour la quatrième fois de suite au *Domaine St-Bernard* dans la région du mont Tremblant.

Vous trouverez les informations pour les inscriptions au camp, qui se tiendra les 16-17-18 avril prochains à l'adresse <http://www.cam.org/~astrolv/>

Le camp inclura quatre conférences intéressantes le samedi, en plus de celle donnée par nul autre que Pierre Chastenay du *Planétarium de Montréal*.

Le nombre de places étant restreint, réservez tôt pour ne pas être déçu !

★ *Du camping astronomique*

par **Denis Bergeron**

Le *Regroupement des Astronomes Amateurs de l'Outaouais Québécois (RAAOQ)* vient de mettre à jour son site Web d'information. Vous aurez toute l'information sur ses activités à l'adresse www.astrosurf.com/outaouais/ ou via le site de la FAAQ (www.faaq.org).

Ceux qui désirent participer à l'activité astronomique organisée l'été prochain, soit du 10 au 22 août au lac Écho dans la *Réserve faunique Papineau-Labelle*, peuvent maintenant réserver leur emplacement au camping du lac Écho ou réserver les chalets situés à proximité. Rappelons que les chalets se réservent très rapidement et il reste encore de la place dans la période qui nous intéresse.

Vous trouverez tous les renseignements sur cette activité dans la section *LAC ECHO* sur mon site web personnel (http://astrosurf.com/d_bergeron/). C'est un endroit superbe dans un milieu paisible et naturel pour vivre notre passion. Il n'y a aucune lumière sur le site et le ciel y est d'une beauté extraordinaire. Vous pouvez visualiser quelques images de l'événement de l'année dernière sur le site mentionné plus haut. L'an dernier, nous avions quelques astronomes de notre groupe (RAAOQ) et nous avons offert au public campeur de venir observer le ciel avec nous. Ce fut un immense succès. Cette année, nous voulons ouvrir l'activité à TOUS LES ASTRONOMES DU QUEBEC et leur famille. Vous serez emballés de vivre une telle expérience.

Nous espérons que les astronomes répondront à notre invitation en grand nombre. Réservez tôt pour vous assurer d'avoir un emplacement de camping. Actuellement, les 41 sites sont disponibles et les chalets sont encore libres. Mais faites vite pour les chalets. Vous pouvez voir sur Internet les dates disponibles et réserver en ligne. Si vous réservez, faites-le moi savoir (denis.bergeron26@sympatico.ca). J'ajouterai votre nom et vos instruments dans la liste que je tiendrai à jour à mesure que nous approcherons de l'événement. En espérant vous voir à cette occasion !

★ *Mégantic 2004 : De la vie sur Mars ?*

par **Sébastien Giguère**

C'est sous ce thème fascinant que se tiendra la XXI^e édition du *Festival d'astronomie populaire du Mont-Mégantic*, du 9 au 11 juillet prochain. Y a-t-il déjà eu de la vie sur Mars ? Y en a-t-il encore ? Y en aura-t-il dans le futur, venue depuis la Terre ? En cette année spectaculaire en termes d'exploration, la prochaine édition du *Festival* constituera une occasion unique de découvrir le nouveau visage de Mars et de se familiariser avec ses mystères : conférences spéciales, photos sur écran géant (couleur et 3D), animations haute-résolution de la NASA, présence d'une réplique exacte du robot *Sojourner*, exposition temporaire et plus encore.

En plus de cette thématique spéciale, le *Festival* offrira bien entendu ses grands classiques, dont l'observation à l'oculaire du télescope de 1,6 m, le film haute-définition *Rythmes Cosmiques* et l'accès à toute une flotte d'instruments et d'ateliers.

Surveillez la prochaine édition d'*AstroInfo*, vous y trouverez des billets vous permettant de venir profiter des activités du *Festival* avec 50 % de rabais. Nous espérons vous voir nombreux à participer à cette grande fête de l'astronomie au Québec ! (Ceux qui désirent se joindre à l'événement en tant qu'animateur de télescope ou de conférence sont également invités à nous contacter par courriel au astrolab@astrolab.qc.ca).

★ *Activités du Club des Moulins*

par **Denis Paradis**

22 mars 2004 : M. François Chevretils, *Les amas ouverts et amas globulaires*

5 avril 2004 : M. Pierre Paquette, *L'observation des phénomènes spéciaux*

19 avril 2004 : M. François Chevretils, *Les novæ et supernovæ, ou la mort des étoiles*

Ces conférences ont lieu au 2951, boul. St-Charles, Lachenaie (salle du Club Optimiste) à 19 h 30. L'entrée est gratuite. Tous les vendredis du mois de mai 2004, il y aura soirée d'observation : rendez-vous à 19 h 30 au 2951, boul. St-Charles, Lachenaie.

Pour informations : Denis Paradis, 450 961-9899, fax : 450 961-9872, e-mail : denis@club-astronomie.org, page Web : www.club-astronomie.org

★ *Activités du printemps de la SAPM*

par **André De Léan**

Avec le retour des beaux jours, venez profiter d'une fin de semaine d'observation au *Camp d'astronomie de printemps* de la *Société d'astronomie du Planétarium de Montréal* les 16, 17 et 18 avril, au *Centre de Plein Air l'Étincelle* à Saint-Alphonse Rodrigue, dans Lanaudière.

C'est l'occasion rêvée pour venir partager les joies de l'observation en agréable compagnie, et ce autant pour les débutants que les observateurs chevronnés.

Hâtez-vous car les places sont limitées (32 places) et la date limite d'inscription est le 9 avril. Le formulaire d'inscription est disponible sur le site Web de la SAPM (www.sapm.qc.ca) au bas de la page d'accueil et dans la rubrique *Calendrier*.



Le top 5 du palmarès du ciel

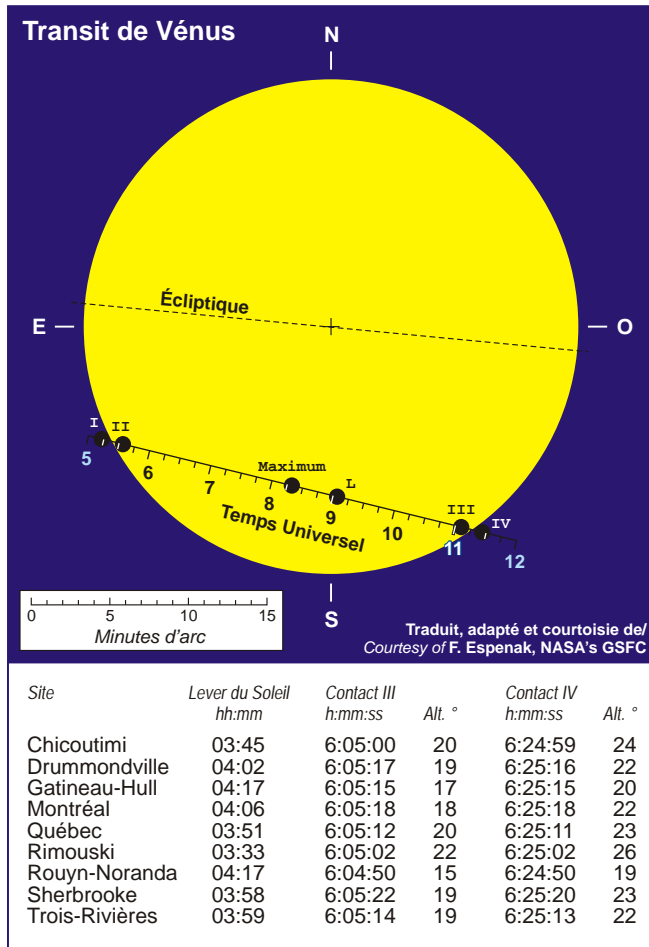
par Jean Vallières

1-Le transit de Vénus devant le Soleil, le 8 juin

Il s'agit d'un phénomène très rare : les précédents et suivants ont eu ou auront lieu les 9 décembre 1874, 6 décembre 1882, 8 juin 2004, 6 juin 2012, 11 décembre 2117 et 8 décembre 2125. C'est à ne pas manquer si le ciel est dégagé, même si le phénomène est déjà entamé au lever du Soleil.

L'image ci-bas montre la trajectoire de Vénus devant le Soleil et les positions de Vénus aux moments suivants :

- **I** au lever du Soleil au Québec ;
- **III** au contact intérieur ;
- **IV** au contact extérieur (fin du transit).



Attention : utiliser un télescope muni d'un filtre sécuritaire spécialement conçu pour observer le Soleil, sinon, il y a risque de dommages permanents à la vue.

Pour quelques sites, la table donne l'heure du lever du Soleil, les temps des contacts III et IV et l'altitude du Soleil au-dessus de l'horizon aux moments de ces contacts. Cette table est réalisée grâce à des données provenant de F. Espenak, NASA/GSFC. Les temps de la table sont en Heure normale de l'Est (HNE) : on doit donc leur ajouter une heure pour les convertir en heure d'été.

2-La comète C/2001 Q4 NEAT

Belle comète visible à l'œil nu à partir du 5 mai 2004 au-dessus de l'horizon Sud-Ouest après le coucher du Soleil. À chaque jour, elle s'élève de plus en plus au-dessus de l'horizon et devient plus facile à observer, mais de moins en moins brillante puisqu'elle s'éloigne de la Terre. Elle devrait être visible à l'œil nu jusqu'à la fin-juin dans de bonnes conditions et demeurer observable aux jumelles jusqu'en septembre. La comète passe 1° à l'Ouest de l'amas M 44, le 15 mai vers 10 h 00.

La carte ci-contre montre la trajectoire de C/2001 Q4 Neat tous les trois jours vers 20 h, du 5 mai (A) au 25 juin 2004 (B). Elle montre aussi une partie de la trajectoire de C/2002 T7 Linear du 26 mai (C) au 25 juin (D). Ne vous attendez pas à voir les queues de ces comètes aussi longues que sur l'image, à moins d'observer dans des conditions idéales d'un ciel transparent et sans pollution lumineuse.

3-La planète Vénus

Vénus est à son meilleur entre les moments de sa plus grande élongation Est, le 29 mars 2004, et de son plus grand éclat, le 2 mai, où elle atteint une magnitude de -4,5.

Sa plus grande élongation avec le Soleil atteint 45,9° et Vénus brille alors bien haut dans le ciel du soir. En effet, quand l'élongation du côté Est se produit près de la date de l'équinoxe de printemps, l'écliptique est plus vertical sous nos latitudes, ce qui fait que Vénus est plus haute au-dessus de l'horizon et reste visible plus longtemps, jusqu'à 4½ h après le coucher du Soleil au début du mois d'avril.

C'est donc une élongation très favorable pour observer les phases et la variation du diamètre apparent du disque de Vénus. Les soirs des 22 et 23 avril, il y a aussi un beau regroupement entre la Lune, Vénus et Mars.

4-La comète C/2002 T7 Linear

Visible à l'œil nu à moins de 10° au-dessus de l'horizon Est avant le lever du Soleil vers la fin du mois d'avril et au début du mois de mai 2004, la magnitude de cette comète est de 1,5 vers le 2 mai. Elle revient ensuite dans le ciel du soir, à la fin de mai et en juin 2004, toujours très basse à l'horizon Ouest-Sud-Ouest après le coucher du Soleil. Elle devrait être visible à l'œil nu vers la fin-mai pour ensuite faiblir et nécessiter des jumelles pour se laisser observer. Elle se couche quand même près de deux heures après le Soleil vers le milieu de juin.

5-Quelques beaux phénomènes divers

Un beau rapprochement entre Mars et Saturne du 22 au 26 mai. La Lune s'ajoute pour faire un trio dans la soirée du 22 mai. L'occultation de l'étoile *iota* de la Balance (*ι Lib*) dans la soirée du 28 juin. Aux jumelles ou avec un petit télescope, on peut voir cette étoile bleue disparaître derrière le côté sombre de la Lune illuminée à 84 %, vers 22 h 20 HNE.

Pour plus de renseignements

Vous pouvez consulter le site d'éphémérides sur Internet à partir de l'adresse suivante :

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

Vous y trouverez de l'information supplémentaire sur le transit de Vénus, des éphémérides et des cartes des trajectoires des comètes et des astéroïdes, les graphiques des élongations des satellites de Jupiter et de Saturne, les phases de Vénus et beaucoup d'autres renseignements.

