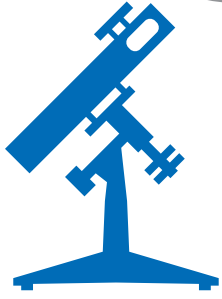


Astro Info



Volume 4 · Numéro 4

Printemps 2007



L'an 2009, l'Année Mondiale/Internationale de l'Astronomie (AMA2009), sera l'occasion de célébrer mondialement l'astronomie et sa contribution à la société, ainsi qu'à la culture de la planète. AMA2009 marquera le 400^e anniversaire de la première utilisation d'un télescope pour observer le ciel par Galilée. Cette célébration en sera une, non seulement de l'astronomie, mais également de la science en général, et sera orientée particulièrement vers les jeunes.

AMA2009 sera une année d'activités reliées à l'astronomie pour la population de toute la planète. Ce sera l'occasion pour les amateurs et les professionnels de transmettre le plaisir et l'émotion de la recherche, de l'observation et de la connaissance de l'univers. Bien que 2009 soit le point central, les résultats se répercuteront sur une période beaucoup plus longue.

La très grande majorité des activités de AMA2009 se tiendront à différents niveaux : local, régional et national. Certains pays ont déjà, comme nous, formé des groupes de travail et débuté la planification d'activités pour 2009. Ces équipes comprennent des membres des communautés professionnelles, des amateurs, des centres de sciences, ainsi que des communicateurs scientifiques.

Au Canada, la Société canadienne d'astronomie, la Société royale d'astronomie du Canada, ainsi que la Fédération des astronomes amateurs du Québec travaillent ensemble à la planification d'activités pour AMA 2009. Le Conseil national de recherches Canada et l'Agence spatiale canadienne font également partie de l'équipe. Notre petit groupe de travail a déjà contribué aux réunions de planification internationales, et nous avons fait une demande à Postes Canada pour l'émission d'une série de timbres commémoratifs. Par contre, nous avons besoin de beaucoup d'aide : nous avons besoin de personnes pour travailler à la planification de différentes activités ; pour publier nos activités, dont le site Web ; pour trouver du soutien financier ; etc.

2009 sera une année stimulante pour l'astronomie ! Pour nous aider et participer à la planification de AMA 2009, contactez une des personnes suivantes en indiquant dans quel domaine vous aimeriez nous aider.

Merci à l'avance !

Jim Hesser jim.hesser@nrc.ca

Rémi Lacasse remi@astromirabilis.com

Peter Jedicke PJedicke@fanshawec.ca



Dans l'ordre habituel : André De Léan, André Cajolais, Damien Lemay, Raymond Pronovost et Alain Denhez. Absents à cause des conditions météo : Maurice Bédard et Gaétan Arel. photo: AJ Gentile

Une nouvelle équipe...

par Rémi Lacasse

Une quarantaine de membres et délégués ont participé à l'assemblée générale de la FAAQ, qui se tenait au local du club de Boucherville.

Comme mentionné en décembre, nos règlements généraux stipulent un maximum de deux mandats consécutifs au sein du CA. Mon deuxième mandat de présidence étant maintenant terminé, de même que les mandats de Pierre Lacombe, Lise Cyr et Denis Bergeron, et nous devons donc être remplacés. Je tiens à les remercier personnellement et en votre nom pour la contribution qu'ils ont apportée à l'évolution de la Fédération au cours des quatre dernières années. La bonne nouvelle est que des personnes qualifiées ont accepté de relever le défi. Voici donc votre nouveau CA : Damien Lemay (Rimouski), président ; André Cajolais (Longueuil), vice-président ; Alain Denhez (Outaouais), trésorier ; André De Léan (SAPM), secrétaire ; et Gaétan Arel (Drummondville), Maurice Bédard (Abitibi-Témiscamingue) et Raymond Pronovost (SAPM), conseillers. Je profite de l'occasion pour les remercier de leur engagement qui permettra à la Fédération de continuer son évolution.

Bien entendu, la réunion annuelle permet aussi de faire le point et de communiquer les priorités pour le futur. Je vous encourage à consulter les documents qui sont au <http://www.faaq.org/ag2006/ag2006.htm>

Bonne saison 2007 !



Pare-lumière à la Rosette

par Rachelle Léger

Au site d'observation de la Société d'astronomie du Planétarium de Montréal à Hemmingford, les lumières du voisin sont très fortes et nuisent beaucoup à l'observation. Devant cette situation, la SAPM a récemment installé un pare-lumière

qui peut être déployé rapidement.

Il s'agit de rideaux suspendus à un fil de fer et fixés entre des poteaux placés au nord-est de l'aire d'observation. On peut les déployer rapidement au besoin, de sorte qu'ils cachent complètement toutes les lumières du voisin. La photo montre le nouvel aménagement.

Changement de garde

par Hugues Lacombe

Lors de son Assemblée générale annuelle, tenue le 13 février, la Société d'astronomie de Montréal s'est choisi un nouveau président en la personne de Michel Boucher. Membre de la SAM depuis quelques années, Michel s'est mérité deux Prix au CAFTA 2006 (catégories *Débutant* et *Optique*) pour le télescope Dobson de 10 pouces qu'il s'est fabriqué.

Michel remplace Hugues Lacombe, qui avait occupé la présidence au cours des trois dernières années.

La continuité au sein du Conseil d'administration est assurée par Patrice Scattolin et François Chevrefils, alors qu'Hernan Rivera et Serge-Antoine Melanson apporteront du sang neuf et des idées nouvelles.

Lors d'une Assemblée générale spéciale tenue également le 13 février, les membres de la SAM ont ratifié des modifications aux Règlements généraux de la Société, notamment au chapitre des responsabilités des directeurs d'activités ou de projets.

Enfin le programme hebdomadaire de conférences a repris en janvier, tandis que les soirées publiques mensuelles d'observation au Parc-nature de l'Île-de-la-Visitation reprennent en mars et se poursuivront jusqu'en octobre.



Camp d'astronomie

par Guy Larochelle

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

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

Nous invitons tous les jeunes astronomes intéressés à participer à cette belle aventure à venir nous visiter pendant la saison 2007. Pour plus d'information ou pour les inscriptions, composez le 1 877 434-2209 ou visitez notre site Web : <http://www.cepas.qc.ca>



Rivière du Sud

par Denis Martel

C'est avec grand plaisir que nous avons joint les rangs de la FAAQ en janvier pour partager notre passion pour les étoiles avec vous tous. Nous allons faire des jaloux, mais enfin ! Voici donc quelques mots sur notre tout nouveau club d'astronomie amateur, incorporé depuis juin 2006 à la suite du succès remporté par un cours d'initiation débuté en janvier 2006.

Le nom « Club d'astronomie de la Rivière du sud » a été proposé par Martin Dufresne, huit ans, lors d'un scrutin à la Journée de l'astronomie 2006. Nous sommes situés à 10 minutes à l'ouest de Montmagny. La Voie lactée est bien visible à l'œil nu de nos maisons, M31 aussi ! Nous avons acquis un SQM (*Sky Quality Meter*) qui donne 20,44 comme meilleure mesure dans la forêt au sud de notre municipalité. Nous avons déjà 18 membres à ce jour sur une population de moins de 1 000 habitants, et de 8 à 14 d'entre eux participent aux activités. Les bénévoles élus au CA sont : Michel Charrois (président) ; Édith Tousignant (vice-présidente) et Denis Martel (secrétaire trésorier)

Jaloux, retenez-vous ! Le club a été gâté dès sa naissance par un financement de 5 000 \$ en juillet 2006 (1 000 \$ par la ville et 4 000 \$ par le pacte rural), qui permit l'achat de plusieurs instruments (jumelles 20 x 50, 15 x 70 et 25 x 100 avec trépied, 3 télescopes [Coronado PST *hcx* avec *double stack* et trépied ; Antarès 8" et Meade Lightbridge 12"]) ainsi qu'un pointeur laser et une armoire métallique. Nos membres sont donc très gâtés avec tout cet équipement, et ne doutez pas que ce dernier se promène tout le temps d'un membre à l'autre. Nous montons une bibliothèque pour consultation par les membres. Merci aux gens de la FAAQ, qui nous ont très bien conseillés pour ces achats.

Nos activités actuelles incluent deux réunions par mois de septembre à juin : le premier vendredi du mois étant réservé à un cours d'initiation à l'observation, tandis que le troisième vendredi est réservé à la réunion du club d'astronomie. À chacune de nos rencontres, nous débutons par un partage de nos expériences astronomiques depuis la dernière rencontre. Ensuite, on passe à l'observation. S'il fait mauvais, une causerie a lieu, ou on discute de l'avancement de nos projets (financement, terrain, observatoire, etc.).

Un grand merci à Damien Lemay qui prépare une première page Web pour le club sur le site de la FAAQ.

En bref...

Les **Vagabonds du ciel de Lanaudière** approchent bientôt la 50^e représentation en milieu scolaire, dans la région, des ateliers éducatifs préparés par la Fédération.

Ils organisent aussi un gros événement public à Joliette pour la Journée de l'astronomie 2007, avec conférences, spectacle multimédia, ateliers, nourriture sur place, observation solaire avec un Coronado et observation du ciel. Les activités, gratuites, auront lieu beau temps mauvais temps, car le club a réservé salle et chapiteau.

L'**Association des astronomes amateurs de l'Abitibi-Témiscamingue** compte quatre clubs de plus : les Témiscopes du Témiscamingue (de Ville-Marie), l'Astroclub de Val-d'Or, le club Boréal d'Abitibi-Ouest (à La Sarre) et le club d'observation de Rouyn-Noranda. Les rencontres mensuelles de l'AAAAT ont lieu dans les locaux de l'UQAT à Rouyn, sauf l'été.

L'association va aussi de l'avant en créant un Comité jeunesse dirigé par Élisabeth Bourguignon de La Sarre et Kevin Goudreault de Sainte-Germaine, et est fière d'attirer la clientèle féminine dans certains groupes, avec autant d'hommes que de femmes. L'adresse de leur site Web, contenant la liste de leurs activités, est <http://web2.uqat.ca/astro/>



AstrolInfo 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. 4 · No. 4 · Printemps 2007
ISSN 1708-1661

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

Collaborateurs :

Gaétan Beaupré, Denis Bergeron, René Germain, Rémi Lacasse, Hugues Lacombe, Guy Larochelle, Rachelle Léger, Denis Martel, Michel Moreau, Lorraine Morin, Allan Rahill, Pierre Tournay

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

AstrolInfo 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



Une fin d'année 2006 très calme avec trois semaines sans réunion, compte tenu de circonstances particulières : un fait rare à Dorval. Nous avions auparavant discuté du ciel de janvier, alors que la constellation d'Orion occupe une grande place dans les programmes d'observation. La reprise des activités a eu lieu le 8 janvier par une petite fête, au cours de laquelle chacun pouvait raconter les anecdotes du temps des Fêtes.

Janvier fut marqué par le retour de Claude Duplessis et sa deuxième présentation, très appréciée, tant et si bien qu'il viendra terminer sa causerie sur l'observation des objets du Système solaire à une date ultérieure. Gilbert Saint-Onge a aussi donné une conférence en janvier : RY Tau constitue un vaste sujet... Il a aussi parlé d'observation en février.

En février, Raymond Pronovost, de la Société d'astronomie du Planétarium de Montréal, est revenu parler de la mécanique des éclipses, une conférence appropriée avant l'éclipse de Lune du 3 mars. Nous avons participé au Festival d'hiver de Dorval pour la première fois, et nous avons pu observer le Soleil, juste assez longtemps pour susciter l'intérêt des gens.

Le mois de mars fut plus occupé, alors que Hugues Lacombe et René Racine furent au parc St-Charles où ont lieu nos réunions.

N'oubliez pas le CAFTA, les 20, 21 et 22 juillet prochains, au Parc des Îles de St-Timothée. Le chalet a été rebâti, offrant tout l'espace voulu. Plus d'informations au : <http://membres.lycos.fr/cdadfs/cafta.html>

Camping au lac Écho

par Denis Bergeron

Le Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois vous invite à nouveau cette année à sa traditionnelle activité de camping astronomique, du 8 au 18 août prochains.

La nouvelle Lune arrivera en plein dans le maximum des Perséides. Planifiez un séjour à votre convenance au cours de cette période pour venir faire de l'astronomie sous un ciel très noir dans un environnement naturel extraordinaire. Le lac Écho avec son eau cristalline et ses activités (natation, plongée sous-marine, canotage, kayak, etc.) est un endroit rêvé pour relaxer et vivre dans une nature paisible, seul, entre amis ou avec votre famille. Une immense plage permet aux gens de pique-niquer ou se baigner en toute sécurité. Le camping est naturel sans

Venez pelleter les flocons de nuit sans vous casser le dos... en utilisant vos télescopes avec sourire et en compagnie d'amis. Mieux que ça : invitez-en qui n'ont jamais pelleté un ROC ! Ils seront bien contents de la température plus clémente, de nager dans un océan de télescopes, de faire du camping en nature, d'assister à de belles conférences, et d'avoir l'occasion de gagner un des nombreux prix de présence.

Quoi de mieux que de partager notre passion ensemble et entre amis ? Le ROC 2007, c'est votre ROC ! Allez ! Y a d'la place ! Il ne manque que vous !

Même que le nouveau site Web a une inscription en ligne pour vous simplifier la vie ! Visitez-le à l'adresse suivante : <http://www.roc-qc.net/>

Avis à ceux et celles qui veulent le camping avec services, celui-ci a une limite de place. Premier réservé, premier servi !

Et n'oubliez pas d'envoyer vos paiements, si vous avez déjà réservé quoi que ce soit en ligne.

Nous aussi, on a hâte de pelleter des flocons (photons...) avec vous !

ROC 2007 : 18-19-20 mai 2007, à Mansonville en Estrie. Soyez-y !

Une « lune bleue » ?

par Pierre Paquette

Le 31 mai prochain aura lieu un phénomène qui se produit environ tous les trois ans, mais qui porte très mal son nom : une « lune bleue ».

Il s'agit tout simplement d'une seconde pleine lune pour un mois donné. Il va sans dire que notre satellite ne se couvre alors pas d'une teinte azurée, contrairement à lors d'une éclipse totale de Lune, alors qu'il devient rougeâtre.

Pourquoi donc ce nom ? Il semble que la première apparition du terme remonte à

aucun service, mais il y a des points d'eau courante et des toilettes à eau courante qui sont très propres. Les sites de camping sont très privés.

Vous pouvez camper à votre choix sur le camping (41 places) ou directement sur le site d'observation si vous êtes astronome participant. Si vous campez sur le site de camping, vous devrez réserver à l'avance votre site en appelant au 819 454-2213,

Notre collègue André Cajolais, du Club des astronomes amateurs de Longueuil et de la Société d'astronomie du Planétarium de Montréal, en est à sa troisième apparition sur les ondes de RDI. Il a en effet intéressé à l'astronomie l'animateur Louis Lemieux de l'émission RDI En direct / Matin édition week-end.

En janvier dernier, André a été invité à parler de l'astéroïde (45580) Renéracine, découvert par Denis Bergeron, et plus récemment, de l'éclipse de Lune du 3 mars, à deux reprises : le 3 mars pour parler du phénomène et, le lendemain matin, pour commenter des images expédiées par des téléspectateurs et des camarades astronomes.

Il s'agit là d'une belle vitrine susceptible de nous permettre de faire la promotion des activités que nous organisons un peu partout en province à l'intention du public et aussi et surtout, une bonne façon d'expliquer et d'intéresser le public à l'astronomie et aux phénomènes célestes.

Je vous invite à prendre quelques minutes pour faire parvenir à l'animateur Louis Lemieux, par courriel au mewe@radio-canada.ca, un petit mot pour le remercier de l'opportunité qu'il nous offre de faire la promotion de notre loisir, pour lui souligner que les phénomènes astronomiques suscitent beaucoup d'intérêt dans la population, que son émission est une excellente façon de partager cette passion avec le public, et de l'encourager à persévérer dans cette veine, en espérant qu'il nous offre d'autres occasions semblables !

1937, dans le *Old Farmer's Almanach* de cette année. Le terme a par la suite été repris par le magazine américain *Sky & Telescope*, curieusement sans que l'origine ne soit attestée avant le milieu des années 1990, alors qu'un éditeur du magazine a trouvé la trace du terme dans les archives du périodique. On ignore pourquoi « bleue », cependant.

poste 33 entre 7:00 et 16:00. Par contre, si vous désirez camper sur le site d'observation, contactez-moi par courriel (au denis.bergeron26@tlb.sympatico.ca) me signifiant votre intention.





Vous trouverez toutes les informations et des photos et cartes sur notre site Web au <http://www.astrosurf.com/outaouais/>, dans la section « Lac Écho ». Nous espérons vous voir parmi nous à cette occasion.



par Jean Vallières

Le Top 5 du palmarès du ciel

pour avril, mai et juin 2007

	2007-04-17 2007-05-16 2007-06-14	07:36 HAE 15:27 HAE 23:13 HAE
	2007-04-24 2007-05-23 2007-06-22	02:36 HAE 17:03 HAE 09:15 HAE
	2007-04-02 2007-05-02 2007-05-31 (« lune bleue », p. 3) 2007-06-30	13:15 HAE 06:09 HAE 21:04 HAE 09:49 HAE
	2007-04-10 2007-05-10 2007-06-08	14:04 HAE 00:27 HAE 07:43 HAE

1 La planète Vénus

L'année 2007 est exceptionnelle pour l'observation de Vénus. Elle est « étoile du soir » jusqu'au milieu d'août et nous revient ensuite comme « étoile du matin » jusqu'au printemps 2008. Vénus se couche plus de trois heures après le Soleil à partir de la mi-avril jusqu'à la fin de juin. Elle atteint sa plus grande élongation est (45,3°) le 9 juin.

Au cours du printemps et du début de l'été, on peut facilement observer l'évolution du diamètre et des phases de Vénus (voir figures à gauche), même dans un petit télescope, comme l'a fait Galilée en 1610 dans sa petite lunette. Cette observation est l'une de celles qui permit à Galilée de soutenir la thèse de Copernic démontrant que la Terre tournait autour du Soleil.

en plein jour. À part le Soleil, les astres les plus faciles à voir le jour sont la Lune et Vénus, même à l'œil nu, quand on sait où ils se trouvent. Dans la matinée du 18 juin 2007, il est possible de voir la Lune occulter la planète Vénus. Il faut un télescope bien aligné et un horizon est-nord-est bien dégagé puisque les astres ne sont qu'à 3° au-dessus de l'horizon au début de l'occultation (à 09:04 HAE) et à 11° au-dessus de l'horizon à la fin de l'occultation (à 09:55 HAE).



Variation de l'aspect de Vénus en 2007



Plus grande élongation est le 9 juin

2 La planète Saturne

L'opposition de Saturne a eu lieu le 10 février. Durant tout le printemps, on la trouve facilement dans la constellation du Lion, à environ 10° à l'ouest de Regulus. Entre le 1er avril et le 1er juillet, le diamètre apparent de son globe varie de 19,3 à 16,7 secondes d'arc, et sa magnitude passe de 0,2 à 0,5. Les anneaux de Saturne sont encore assez inclinés vers nous 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 commencent à se refermer depuis ce temps. On les verra par la tranche en 2009. Enfin, Saturne est escortée par plusieurs satellites visibles dans des télescopes d'amateurs, dont les plus brillants sont Titan et Rhéa.

Durant les soirées des 1er et 2 juillet, on peut voir une conjonction rapprochée entre Saturne et Vénus, alors que les deux planètes sont à moins de 1° l'une de l'autre dans le ciel.

4 Jupiter et ses satellites

Un astronome amateur débutant sera comblé par l'observation de Jupiter. En plus de ses quatre satellites galiléens, qui présentent des phénomènes presque toutes les nuits, un modeste télescope permet d'observer ses multiples bandes et sa Grande Tache rouge, dont les heures des passages au méridien central sont indiquées dans les éphémérides de la FAAQ. Cette année, Jupiter est en opposition le 5 juin dans la constellation d'Ophiucus. Elle atteint à cette période une magnitude de -2,57 et est visible toute la nuit. On peut très bien l'observer quelques mois avant et après cette date.

5 L'astéroïde Vesta

L'année 2007 est excellente pour observer l'astéroïde Vesta. Son opposition a lieu le 30 mai dans Ophiucus, et Vesta se trouve à ce moment à une dizaine de degrés au nord-ouest de Jupiter. Comme c'est le cas pour beaucoup d'astéroïdes, l'orbite de Vesta est excentrique et l'opposition de cette année se produit alors que Vesta est proche du périhélie de son orbite. À cause de cela, Vesta atteint une magnitude de 5,2 et peut être visible à l'œil nu dans un ciel bien noir.

3 Occultation de Vénus

Plusieurs astronomes amateurs se donnent comme défi d'observer les planètes

Pour plus de renseignements...

(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)

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