

AstroInfo

Vol. 8 • No. 3
Hiver 2011



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

Le Mont-Cosmos reçoit de la GRANDE visite!

Roland Maltais

Après une longue balade jusqu'au bout du monde, 22 enfants âgés entre 2 et 5 ans, ainsi que leurs 8 accompagnateurs, sont venus recevoir leur première formation d'astronomes au Mont Cosmos cet automne.

Comme on le constate sur la photo, Roland Maltais ainsi que d'autres bénévoles enjoués ont fait visiter l'observatoire et son « gros télescope ». Les jeunes ont pu jouer à des jeux, assister à une conférence sur les planètes, voir le télescope par les « deux bouts », contrôler la rotation et l'ouverture du dôme, ainsi que participer à plein d'autres activités « scientifiques ». Les jeunes n'ont pas manqué aussi l'occasion de visiter les sentiers de randonnée pédestre dans la montagne!

Le Mont Cosmos reçoit de plus en plus de groupes de jeunes, et c'est toujours avec plaisir que l'équipe de bénévoles répand sa passion pour le ciel et la nature.



Des congressistes plus que satisfaits

Carmen Nadeau

Le congrès 2010 de la FAAQ s'est déroulé la fin de semaine du 24 au 26 septembre à Gatineau et, à en juger par les commentaires recueillis après l'évènement, le programme a été fort apprécié.

Les congressistes ont entre autres noté l'ambiance conviviale et l'accueil chaleureux du RAAOQ, qui a organisé le congrès cette année. C'est près de 150 personnes provenant d'une trentaine de clubs d'astronomes amateurs et du public qui ont assisté aux diverses conférences. Les grandes conférences d'Antoine Bouchard sur les pulsars, d'Alain Berinstain sur Mars et de René Doyon sur le télescope James Webb ont été particulièrement prisées. La possibilité d'aller voir le film Hubble 3D en *gang* et de visiter l'observatoire du Musée des sciences et de la technologie du Canada a ajouté une

petite touche spéciale et une saveur locale aux activités de la fin de semaine.

Mais c'est surtout la passion des conférenciers amateurs qui a donné le ton et le cachet à ce rendez-vous annuels des amoureux des étoiles. Cette année, la brochette de conférenciers n'a suscité que des bons commentaires. Le RAAOQ désire de tout cœur remercier, en son nom et au nom des congressistes, nos 12 conférenciers pour leurs nombreuses heures de travail et la qualité de leur prestation. Le succès du congrès leur appartient en grande partie!

Bravo à Georges Hamel, du Club d'astronomie de Drummondville inc., lauréat du trophée Méritas, et à Robin Degotte des Vagabonds du ciel de Lanaudière, récipiendaire du trophée Pléiades.



Mot du président

Damien Lemay



L'année 2010 s'achève sur une bonne note : le nombre de membres de la Fédération a remonté cette année, pour dépasser à nouveau le cap des 1 700 (exactement 1 719 à la fin de septembre). On se rappellera que 2009, Année Mondiale de l'Astronomie, nous avait surpris avec une baisse d'environ 100 membres (total 1 675).

Par ailleurs, la FAAQ a plusieurs programmes généreux pour supporter les services aux membres, dont le programme d'échange de conférenciers entre les clubs, de même que pour ceux faisant de l'animation auprès des jeunes à l'école ou ailleurs. Hélas, ces programmes sont sous-utilisés, plusieurs clubs y faisant rarement appel. Les procédures pour l'application de ces programmes exigent un petit effort, mais les avantages en valent la peine. Pour plus d'information, voir http://www.faaq.org/conferences/conferences_soutien.htm

Dans un autre ordre d'idée, on se rappellera que l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009 (AMA2009) fut couronnée d'un grand succès grâce à la quantité et à la qualité des événements à la grandeur du Canada, plus particulièrement au Québec grâce à l'effort de nombreux membres qui ont multiplié leur énergie pour faire connaître notre hobby. Une part de ce succès a été rendue

possible grâce à une collaboration entre la FAAQ, la CASCA et la SRAC, qui a généré entre autres la production de matériel tel les cherche-étoiles que nous avons distribués par milliers, et que nous continuons toujours à distribuer gratuitement. Avec l'objectif de perpétuer l'AMA2009 et la collaboration de ces trois partenaires, il a été convenu de créer un nouveau prix pour la communication, l'éducation du public et la vulgarisation tout azimut, incluant les jeunes et les communautés éloignées ou plus difficiles à atteindre. Chacune de ces organisations va décerner un prix annuellement, en se basant toutes trois sur les mêmes critères, et elles feront l'annonce des récipiendaires simultanément. Les règles seront annoncées prochainement sur nos sites Web respectifs, et nous vous en aviserons le moment venu.

L'année 2010 tire déjà à sa fin ; néanmoins, le ciel va continuer de tourner avec l'arrivée de 2011. Au nom de votre conseil d'administration et en mon nom personnel, je vous souhaite plein de joie pendant la période des Fêtes, et du bonheur accompagné de beaux ciels tout au long de l'année. Nous avons joui d'un été superbe, même si nous en avons payé la note avec un automne pluvieux. Les constellations d'hiver se lèvent de plus en plus tôt... profitez-en malgré le froid qui les accompagne!

Un nouveau club nommé Caprice

Raymond Fournier

Voilà à peine trois mois que notre club existe, et ça bouge déjà beaucoup.

Notre effectif a augmenté de 30 %. Des membres envisagent d'acheter leur premier instrument. Et, à la date de tombée de l'AstroInfo, nous préparons notre première activité publique. En effet, nous avons invité, pour le 6 décembre à 19:30, le directeur exécutif de l'Observatoire du Mont-

Mégantic, le professeur Robert Lamontagne. Il viendra nous présenter sa conférence intitulée « Les Mayas, Nibiru et la fin du monde en 2012 : Mythes et réalité », au cinéma de Lac-Mégantic.

Évidemment, nous avons monté notre premier kiosque, espérant recruter plusieurs nouveaux membres passionnés de l'astronomie.

Dorval

Lorraine Morin

L'année 2010-2011 a commencé, comme toujours, avec la remise de l'Album des finissants, recueil de ce qui a été fait pendant l'année. Remis à chaque début d'automne, il s'agit d'un repère aide-mémoire. Nouveauté cette année : il a été monté en format PDF, ce qui a permis à tous de voir et d'avoir le montage en couleurs et d'apprécier ce document à sa juste valeur.

De nombreux conférenciers sont encore venus nous visiter cet automne. Il y a aussi, évidemment, nos ciels du mois et autres sujets maison, qui sont très appréciés. C'est ce que nous visons : impliquer les membres, qui se débrouillent fort bien avec toutes les ressources à leur disposition.

En septembre, Pierre Tournay a ouvert la saison en parlant de l'observation de la Lune : présentation agréable, facile à suivre, et qui donne l'envie de regarder notre satellite.

La réunion générale d'octobre a permis d'élire le nouveau conseil d'administration, qui reste sensiblement le même.

En octobre, un conférencier que nous aimons beaucoup, le Dr Robert Lamontagne, astrophysicien au Département de physique de l'Université de Montréal et directeur exécutif de l'Observatoire du Mont-Mégantic, nous a présenté « Les Mayas, Nibiru et la fin du monde en 2012 : Mythes et réalité ». Un sujet passionnant qui a intéressé tous ceux qui étaient présents.

En novembre, Robert Laflamme, de la Société d'astronomie de Montréal, nous a présenté « Les occultations, les transits et les éclipses du Soleil ».

En décembre, Clara Scattolin nous parlera de la liste d'observation des objets *Star Trek* qu'elle a patiemment montée l'été dernier, et André Cambron parlera du livre « Le ciel et les étoiles sans complexe ».

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. 8 • No. 3 • Hiver 2011 • ISSN 1708-1661

Président : Damien Lemay

Rédacteur en chef : André Cajolais • Éditeur : Pierre Paquette • Chroniqueur : Hugues Lacombe

Collaborateurs : Michel Boucher, Raymond Fournier, Isabelle Harvey, Roland Maltais, Dominic Marier, Georges Ménard, Lorraine Morin, Carmen Nadeau, Denis Paradis

Disponible en PDF au <http://faaq.org/menubulletin/bulletin.htm>

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

Éducation,
Loisir et Sport

Québec



CADI

Georges Ménard

Comme à chaque année, quelques membres du CADI ont participé au ROC. Pour une fois, nous avons eu la possibilité d'utiliser les télescopes pour une partie de la soirée.

Cette année, le congrès avait une saveur toute spéciale. Bien que j'ai dénombré une quinzaine de personnes reliées au CADI, deux des nôtres étaient conférenciers. Le fait marquant fut, pour nous, la remise du prix Méritas à notre confrère Georges Hamel. Les principaux points qui lui ont valu cet honneur furent ses habilités manuelles, sa fascination à observer le ciel, son accueil lorsqu'il nous reçoit chez lui et aussi le fait que ça dure depuis plus de trente ans.

Le jeudi 21 octobre, nous avons reçu le Dr Robert Lamontagne qui nous a présenté « Les Mayas, Nibiru et la fin du monde en 2012_Mythes et réalité ». Cette présentation fort intéressante a permis de démystifier certaines choses. Sans publicité, nous avons été très agréablement surpris de voir la salle pleine, avec 150 personnes. Il faut croire qu'une autre publicité a fait son œuvre.

Malheureusement, les conditions météo propices à nos soirées d'observations du jeudi, ont été médiocres cet automne. Quoique la soirée d'observation du 11 novembre chez Rémi Barmettler à Ste-Elizabeth de Warwick a été un franc succès avec un ciel d'une pureté rarement vu.

15 ans : succès

Denis Paradis

Nous tenons par les présentes à remercier toutes les personnes qui ont fêté le 15^e anniversaire du Club Astronomie des Moulins.

En janvier 2011, nous reprendrons les cours avancés sur l'astronomie, pour une période de 12 semaines, les jeudis.

Le 30 avril et le 1^{er} mai 2011, le Club Astronomie des Moulins reprendra son exposition-conférence de deux jours à l'école des Rives. Il aura plusieurs conférences sur l'avenir de l'astronomie et du club, ainsi qu'une conférence de l'Agence spatiale canadienne qui doit venir faire une très grande conférence sur l'avenir de nos astronautes Canadiens.

Et à la SAM... en 2011

Michel Boucher

Après la courte pause des Fêtes, les activités régulières de la Société d'astronomie de Montréal (SAM) recommenceront dès le 18 janvier. Soulignons que c'est le 15 février qu'aura lieu l'Assemblée générale annuelle. Au terme de mon second mandat à titre de président, il faudra en trouver un nouveau. Deux autres postes seront aussi en jeu. Nous comptons sur la relève.

Les travaux au toit du chalet du terrain d'observation de Saint-Valérien sont

terminés. Malgré quelques autres travaux nécessaires, le chalet est maintenant utilisable. Il nous fera plaisir d'y recevoir des membres d'autres clubs pour organiser de belles soirées d'observation en retrait de la grande ville.

Les conférences de la SAM ont toujours lieu les mardis soir et ce, jusqu'au mois de mai. Consultez notre calendrier au www.lasam.ca pour plus de détails. D'autres soirées publiques sont également au calendrier pour ce printemps, soit le 9 avril et le 14 mai.

Les Vagabonds du ciel

Dominic Marier

Les Vagabonds du ciel de Lanaudière ont été très actifs au cours des derniers mois, en organisant toutes sortes d'activités dans la région de Joliette. Leur but : faire découvrir l'astronomie et leur club à la population.

La recette a été bénéfique pour le club pour deux raisons. Premièrement, nous n'avons jamais eu autant de membres depuis la création du club, avec maintenant 50 membres. La deuxième raison est que nous n'avons presque plus besoin de solliciter les municipalités, bibliothèques, écoles et autres

institutions et organisations pour créer des événements astronomiques : c'est maintenant eux qui nous demandent !

Nous avons fait une présentation sur le système solaire et sur l'Univers observable à la bibliothèque de Lavaltrie, avons organisé une observation de la Lune le 17 décembre au centre-ville de Joliette, et étions présents au Festival d'hiver de Rawdon pour une soirée d'observation ainsi qu'une projection à partir d'un télescope équipé d'une *Mallincam*. Les prochains mois seront bien occupés !

L'automne à la SAPM

Isabelle Harvey

La saison a débuté par la présentation du ciel d'automne, qui amorçait la tenue d'animations publiques ayant lieu tant au Jardin Botanique qu'au Planétarium de Montréal. Depuis, maints sujets n'ont cessé de nous surprendre, dont un résumé par certains membres de la visite du Northeast Astronomy Forum & Telescope Show (NEAF) 2010 à New York; l'astronomie en Chine antique; les comètes; 50 ans d'histoire des sondes spatiales; le Big Bang; les éclipses solaires; la spectroscopie; et, finalement, les exoplanètes. Tout ceci, rien que pour la saison automnale! Nous avons également eu la chance d'assister à la grande conférence publique de M. Trinh Xuan Thuan, astrophysicien et écrivain de renom, qui a été présentée au Jardin Botanique en novembre dernier.

Le camp d'automne s'est déroulé, comme

par les années passées, à l'accueil du petit lac Nominique, et Dame Nature nous a choyés par deux belles nuits d'observation. Une fin de semaine de rêve, dont plusieurs se souviendront longtemps.

Un autre événement important pour la période est la tenue des « G/Astronomes amateurs », et cette année encore une fois, le climat a coopéré. Victuailles et bonne humeur se sont mélangées aux observations et découvertes, tout particulièrement de Jupiter, de ses lunes et de notre satellite.

Parmi les activités à venir, soulignons l'observation de l'éclipse totale de lune du 21 décembre devant le Planétarium de Montréal, où le grand public sera invité à se joindre à nous et, bien sûr, la présentation du ciel d'hiver, qui sera suivie de notre gouter de Noël, clôturant ainsi en beauté la saison 2010.

À ne pas manquer... cet hiver

Hugues Lacombe

Tout d'abord, j'aimerais remercier Jean Vallières, pour son immense contribution à l'astronomie amateur au Québec. On m'a demandé de prendre la relève pour la préparation de cette chronique qu'il a rédigée pendant de nombreuses années. C'est avec plaisir que je me mets à la tâche. Vos commentaires sont les bienvenus. À noter que les temps donnés sont en HNE.

La Lune

Alors que se termine l'automne, quelques braves voudront se lever tôt le matin du 21 décembre pour observer la dernière éclipse totale de Lune de 2010. Voici les temps forts de l'éclipse :

01:32	Début de la phase partielle
02:40	Début de la totalité
03:16	Milieu de l'éclipse
03:53	Fin de la totalité
05:01	Fin de la phase partielle

Cet hiver, la Lune nous réserve quelques beaux rapprochements, qui sont autant d'occasions d'admirer le ballet incessant du Soleil, de la Lune et des planètes le long de l'écliptique. Voici les principaux :

Date	Heure	Astre	Séparation
22 déc.	22:44	81 Gem	occultation
24 déc.	23:00	o Leo	33'
27 déc.	01h38	87 Leo	occultation
09 jan.	19h00	γ Psc	2°
12 jan.	19h00	η Psc	1°
15 jan.	03h00	M 45	3°
17 jan.	05h00	ζ Tau	2°
17 jan.	20h00	η Gem	10'
17 jan.	23h59	μ Gem	occultation
18 jan.	22h00	δ Gem	1°
09 fév.	01h00	η Psc	1°
11 fév.	19h00	M 45	1,5°
15 fév.	19h08	81 Gem	occultation
17 fév.	03h00	α Cnc	45'
17 fév.	19h00	o Leo	33'
25 fév.	03h00	Antares	2°
01 mars	05h00	Vénus	3,5°
10 mars	23h00	M 45	2°
12 mars	23h00	ζ Tau	2°
13 mars	20h06	μ Gem	occultation
14 mars	19h00	δ Gem	2°

Le Soleil

Depuis 2010, le Soleil est sorti de sa torpeur et le cycle 24 est maintenant bien entamé. Bien que l'on ne puisse prédire quand apparaissent les régions actives sur le Soleil ni quand de grandes protubérances viendront décorer le limbe, la montée en puissance du Soleil devrait se poursuivre au cours des prochains mois. C'est un spectacle à ne pas rater.

Les planètes

Malgré qu'elle demeure basse sur l'horizon, la planète Mercure sera assez bien placée pour l'observation dans le ciel du matin les deux premières semaines de janvier. La plus grande

élongation ouest (23°) survient le 9 janvier. Le 19 janvier, la planète sera à 1°18' de M 22, un amas globulaire (AG) dans le Sagittaire. Puis, elle redescendra lentement vers le Soleil. Mercure sera en conjonction supérieure le 25 février.

Vénus domine le ciel du matin cet hiver. La plus grande élongation ouest (47°) survient le 8 janvier. La planète effectuera de beaux rapprochements cet hiver, que les lève-tôt auront le plaisir d'observer aux jumelles. Voici les principaux :

27 jan.	2° de M 9 (AG) dans le Serpenteira
4 fév.	entre M 23 (amas ouvert) et M 20 (nébuleuse Trifide) dans le Sagittaire
9 fév.	23' au sud de Vesta
11 fév.	entre M 25 (AO) et M 22 (AG) dans le Sagittaire
16 fév.	0,2° de ξ^2 Sgr (mag. 3,5)
18 fév.	0,4° de π Sgr (mag. 2,9)

Mars sera en conjonction supérieure le 4 février. Elle est donc inobservable cet hiver.

Jupiter continuera de dominer le ciel du soir cet hiver. La planète géante passera à 5' au nord de 20 Psc (mag. 5) du 28 au 30 décembre. Puis, du 2 au 4 janvier, on la retrouvera à 0,6° au sud d'Uranus.



Au télescope, on pourra observer un transit des ombres des satellites Io et Ganymède sur le disque de la planète, le 17 janvier, de 19:43 à 20:15.

Saturne poursuivra son parcours dans la constellation de la Vierge cet hiver. Au début de la saison, elle se lève vers 01:00. Dès le 9 janvier, elle se lèvera vers minuit, puis à 09:00 à la fin de l'hiver. C'est donc dire qu'alors que Jupiter dominera le ciel de l'ouest, et Saturne éclairera le ciel de l'est.

Les comètes

L'automne nous a donné une belle comète à observer, soit 103P/Hartley 2. Quoique de plus faible magnitude, on devrait pouvoir la suivre au télescope au début de l'hiver dans le Grand Chien d'abord, puis dans la licorne. Le 1^{er} février, la comète sera à 0,5° de M 50, un amas ouvert dans la Licorne.

La nouvelle comète C/2010 V1 (Ikeya-Murakami) s'est révélé un objet difficile à observer à la fin de l'automne. Peut-être nous réservera-t-elle des surprises cet hiver, alors qu'elle se déplacera dans les constellations de la Balance et du Scorpion.

Les astéroïdes

L'astéroïde le plus brillant cet hiver est 7 Iris, qui atteindra la magnitude 8,1 vers la fin de janvier. D'autres astéroïdes seront également en opposition cet hiver. Ils seront donc visibles une bonne partie de la nuit. Voici la liste :

Date	Astéroïde	Mag.	Constellations
13 jan.	28 Bellona	10,2	Petit Chien, Gémeaux
22 jan.	23 Thalia	9,2	Cancer, Lynx
24 jan.	7 Iris	8,1	Cancer, Gémeaux
10 fév.	44 Nysa	9,2	Lion, Cancer
12 mars	3 Junon	9,0	Vierge, Lion
14 mars	20 Massalia	9,1	Vierge, Lion
17 mars	18 Melpomène	10,2	Vierge

Les étoiles filantes

Les Quadrantides constituent la seule pluie d'étoiles filantes d'importance de l'hiver. Avec un taux horaire zénithal (THZ) de 60, elles seront visibles le matin du 4 janvier. Le maximum d'activité est très court, durant de 3 à 5 heures.

Bonnes observations !

Carte de la trajectoire de 7 Iris dans le Cancer en 2011. Les étoiles les plus faibles sont de magnitude 8.

