

La Veillée de nuit

L'astronomie et la communauté astronomique québécoise vues de l'intérieur

Vol. 2 • No. 5

9 mai 2011



Le camp de printemps du Club des Astronomes Amateurs de Laval eut lieu les 29, 30 avril et 1^{er} mai, au Domaine Saint-Bernard à Mont-Tremblant.

Avec trente-cinq participants, plus d'autres qui ne sont venus que pour une partie de la journée ou de la soirée, on peut dire que ce fut un succès, grandement dû à Dame Nature, qui nous a donné du beau temps dès le vendredi soir, après un après-midi de pluie. Maître d'œuvre du camp depuis des années, notre co-fondateur

Jean-Marc Richard a encore fait un travail digne de mention.

La photo ci-dessus montre le président du Club des Astronomes Amateurs de Laval, Gilles Brisson, attendant patiemment que la noirceur s'installe, le samedi soir. Bien que les conditions n'étaient pas parfaites, pas moins de vingt-cinq instruments — des jumelles au télescope de 28 cm — étaient installés sur le terrain, en plus du télescope de 40 cm de l'observatoire Velan voisin, où Jean-Marc recevait du public.

Côté nourriture, en plus du traiteur pour les brunchs de samedi et dimanche, nous avons été gâtés par les talents culinaires de Gilles pour le souper du samedi, de même que par ceux de ma blonde, Erin Pecknold, qui nous a confectionné un magnifique gâteau couronné de figurines en pâte fondante, me représentant avec Gilles et Michel Renaud, notre ancien président. Erin a même fait un mini-télescope Dobson (inspiré de celui qu'elle et moi avons acheté en mars), aussi en pâte fondante! La photo



ci-dessus montre Gilles, Michel et moi posant fièrement avec «notre» gâteau.

Notre collègue Karl Gailler a pris une superbe photo du Soleil (ci-contre), dont il n'est même pas fier... Qu'est-ce que ça lui prendrait donc ?!



Vingt-cinq ans du Club des Astronomes Amateurs de Laval

Demeurons avec le Club des Astronomes Amateurs de Laval. Celui-ci célébrera cette année ses vingt-cinq ans, événement qui sera souligné par une conférence spéciale ce mercredi 11 mai, au Cosmodôme. Robert

Lamontagne, directeur exécutif de l'Observatoire du Mont-Mégantic, nous y présentera «Terre cherche autre Terre». Plus d'informations au http://www.astronomielaval.org/documents/Invitation_25ieme.doc.

Pour célébrer ce vingt-cinquième anniversaire, il y aura aussi un pique-nique familial, sur le terrain de l'observatoire, le samedi 9 juillet prochain. Surveillez *La Veillée de nuit* pour de plus amples détails...

Un peu d'histoire... Anniversaires des 9 et 10 mai

Commençons avec l'anniversaire d'un décès, celui de Paolo dal Pozzo Toscanelli (1397–10 mai 1482). Né à Florence, il est noté

entre autres pour ses observations et le calcul de l'orbite de nombreuses comètes, dont celle de 1456, plus tard appelée comète de Halley. Il a aussi conçu le gnomon encore installé à la cathédrale de Florence.

Vance Brand (né le 9 mai 1931) fut choisi comme astronaute en 1966 par la NASA. Après avoir été membre de l'équipage de remplacement d'Apollo 15, il réalise son premier vol spatial à bord de la mission historique Apollo-Soyouz en 1975, avec Thomas Stafford et Deke Slayton.



Comme à l'habitude, l'été 2011 sera fort rempli pour les astronomes amateurs du Québec. Après un hiver qui n'en finissait plus de finir, et un printemps sous la pluie, on peut espérer que le beau temps sera au rendez-vous! En plus des événements célestes, on compte bon nombre d'activités sociales, en plus de la Journée de l'astronomie qui vient de passer (le 7 mai).

Après deux années où l'évènement s'est tenu en août ou septembre, le Rendez-vous des observateurs du ciel (ROC; voir <http://www.roc-qc.net>) est de retour en mai, plus exactement les 27, 28 et 29. Le lieu n'a pas changé, et il s'agit encore du Carrefour des campeurs à Mansonville en Estrie. Encore une fois cette année, les organisateurs (Pierre Tournay, Allan Rahill, Michel Moreau et Claude Duplessis) nous promettent du beau temps. La photo donne une idée du *champ de télescopes* que l'on peut apercevoir au ROC. Les autres conférences seront certainement très intéressantes, mais ne manquez pas celle du samedi soir, alors que Michel Renaud fera une présentation avec décors, costumes, projections multimédia, et j'en passe, sur la vie du célèbre musicien et astronome William Herschel. D'origine allemande mais bientôt établi en Angleterre, Herschel est connu pour ses symphonies et les catalogues d'objets de ciel profond qu'il a dressés, mais surtout pour sa découverte de la planète Uranus. La présentation de Michel sera un bon moyen de rire, tout en apprenant bien des choses sur ce personnage historique. À noter que Michel offrira une autre présentation le 17 mai au club d'astronomie de Mont-Tremblant.

Bien occupés cet ÉTÉ



Les conférences sont un peu plus improvisées au camping astronomique du lac Écho, mais le plaisir y est très certainement au rendez-vous! L'évènement aura lieu cette année du 22 juillet au 7 août, dans la réserve faunique de Papineau-Labelle. Denis Bergeron et ses comparses du Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois (RAAOQ) vous y attendent, tout comme la magnifique plage et les eaux si agréables du lac — qui invitent au canot, au kayak, ou tout simplement à la baignade. Surtout, le ciel nocturne y est très sombre, et donc propice à l'observation astronomique... s'il vous reste de l'énergie après une journée d'activité physique. Informations au http://www.astrosurf.com/outaouais/activites_astronomiques/lac_echo.htm.

Les 29, 30 et 31 juillet, le *party* se déplacera du côté de Valleyfield (secteur Saint-Timothée), avec le Concours annuel de fabricants

de télescopes amateurs (CAFTA), le plus ancien *star party* annuel québécois, qui en sera à sa trente-et-unième édition. Là aussi, la plage invite à la baignade et autres activités aquatiques (dans le fleuve Saint-Laurent), mais le pôle d'attraction, comme le nom de l'évènement l'indique, est le concours lui-même, avec ses catégories Originalité, Optique, Finesse du travail, Mécanique, Recherche, Photographie et Débutant. Pour informations, visitez le <http://www.astrosurf.com/cdadfs/cafta.html>.

Enfin, les 7, 8 et 9 octobre, le point de mire sera du côté de Saint-Félicien, dans la région du Lac-Saint-Jean, pour le Congrès annuel de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, organisé cette année par le Club d'astronomie Les Boréalides. Le conférencier invité le samedi soir sera Charles Tisseyre, sans compter les autres conférences qui restent à préciser. Informations sur <http://faaq.org/congres/>.

Des Galaxies à la Chaine

J'ai bien aimé l'article «Galaxy-Hopping the Virgo Cluster» (Saut de galaxies dans l'amas de la Vierge), dans l'édition de mai 2011 du magazine américain *Sky & Telescope*, qui mentionne entre autres la chaine de Markarian. Lors du camp de printemps du Club des Astronomes Amateurs de Laval, j'ai brièvement discuté de l'article et de la chaine avec Normand Rivard, notre administrateur. J'ai aussi eu l'occasion de l'observer brièvement, ce qui m'a donné le gout de vous la faire découvrir ou redécouvrir...

Le premier article à mentionner cette chaine de galaxies est «Physical chain of galaxies in the Virgo cluster and its dynamic instability», publié par l'astronome arménien Benjamin E. Markarian dans le *Astronomical Journal* de décembre 1961. L'article indique que la chaine comprend les galaxies Messier 84 (NGC 4374), Messier 86 (NGC 4406), NGC 4435, NGC 4438, NGC 4458, NGC 4461, NGC 4473 et NGC 4477 (voir tableau, extrait de l'article original de Markarian), mais certaines personnes incluent aussi NGC 4459, NGC 4474, Messier 88 (NGC 4501), et parfois même Messier 91 (NGC 4548) et NGC 4571.

La chaine de Markarian est assez facile à suivre; c'est ce que j'ai fait avec un télescope de 25,4 cm (10") sous le ciel moyennement noir du Domaine Saint-Bernard (ciel orange). Je n'avais pas de carte à côté de moi pour identifier les galaxies ou m'aider à imaginer en voir, et j'ai aisément vu cinq ou six galaxies, sinon les huit.

Je vous invite à pointer votre instrument vers cette chaine de galaxies, et à voir combien d'entre elles vous pouvez identifier. Si vous êtes perdu rappelez-vous que la «longue» galaxie Messier 86 pointe vers la «longue» chaine de galaxies... La photo ci-dessous vous permettra d'identifier les autres galaxies du voisinage; NGC 4388 est un peu plus brillante que NGC 4387 et se trouve un peu au sud de celle-ci, et forme un triangle assez évident avec Messier 86 et Messier 84.

Si l'envie d'observer d'autres chaines de galaxies vous prend, mentionnons entre autres Arp 331, dans les Poissons, formée de NGC 379 (magnitude 12,8), NGC 380 (mag. 13,6), NGC 382 (mag. 14,2), NGC 383 (mag. 13,4), NGC 384 (mag. 14,3), NGC 385 (mag. 13,1), NGC 386 (mag. 12,9), et NGC 388 (mag. 14,3). On appelle aussi cette chaine le «Groupe NGC 383» ou le «Groupe des Poissons». La galaxie NGC 383, de type S0 et au centre du groupe, est à $\alpha = 01^h 07,4^m$, $\delta = +32^\circ 25'$.



Photo : Hunter Wilson

Huit galaxies formant la chaine [de Markarian] dans l'amas de la Vierge.

NGC	α_{1950}	δ_{1950}	Type	m_{pg}	V_r'	V_r	k
4374	12 h 22,6 min	+13° 10'	S0	10,2	+880	+54	0,91
4406	12 h 23,7 min	+13° 13'	E3	10,1	-452	-1278	1,00
4435	12 h 25,1 min	+13° 21'	SB0	11,8	+796	-30	0,21
4438	12 h 25,2 min	+13° 17'	Sap	11,0	-105	-931	0,36
4458	12 h 26,4 min	+13° 31'	E0	13,0 ^a	+309	-517	0,07
4461	12 h 26,5 min	+13° 28'	S0	12,0	+1813	+987	0,17
4473	12 h 27,3 min	+13° 42'	E5	11,3	+2173	+1347	0,33
4477	12 h 27,5 min	+13° 55'	SB0	11,8	+1195	+369	0,21

^a La magnitude de la galaxie NGC 4458 a été déterminée par [Markarian].

Tableau adapté de «Physical chain of galaxies in the Virgo cluster and its dynamic instability» par Benjamin Markarian, *Astronomical Journal*, décembre 1961

Statistiques

Pour les amateurs de statistiques, Jay Anderson, météorologiste d'Environnement Canada au Manitoba, a compilé les données météorologiques des divers star parties du Canada et des États-Unis. On peut consulter le tableau au <http://home.cc.umanitoba.ca/~jander/starparty/starpartywx.html>. On peut y apprendre avec plaisir que le troisième site le plus souvent dégagé à minuit est celui du CAFTA (dégagé 36,9 % du temps à minuit), et que le cinquième est celui du ROC (dégagé 35 % du temps à minuit), tous deux mentionnés ailleurs dans cette édition de *La Veillée de nuit*.

Côté public

Suite à mon invitation il y a quelques semaines, plusieurs d'entre vous m'avez parlé de vos activités publiques d'observation astronomique.

Je n'ai pas eu le temps encore de compiler tous vos témoignages, mais ça me fait énormément plaisir de voir que les astronomes amateurs québécois font leur part de ce côté !

Continuez de m'envoyer vos histoires, je devrais en parler dans une *Veillée de nuit* cet été !

Un peu d'histoire

Comme probablement plusieurs d'entre vous, j'aimais beaucoup les mathématiques à l'école. J'aimais aussi beaucoup l'histoire, et cette passion m'a suivi jusqu'à aujourd'hui. Combiner l'histoire et l'astronomie est donc le comble pour moi !

J'ai donc créé un site Web auquel je vous invite à contribuer. Il fonctionne un peu comme Wikipédia, c'est-à-dire que tout le monde peut créer ou modifier des articles ; il ne s'agit que de créer un compte d'abord !

Ce site est <http://lastronomieauquebec.info>. Allez y faire un tour, et n'hésitez surtout pas à écrire sur quelqu'un que vous avez connu ! Lentement mais sûrement, la base de données se remplira, et tous ceux ayant fait partie du paysage astronomique québécois y seront immortalisés.

À propos de *La Veillée de nuit*...

La Veillée de nuit est publiée occasionnellement (environ toutes les deux semaines) par Pierre Paquette (photo ci-dessous), membre de la communauté astronomique québécoise depuis 1987.

Les opinions présentées dans *La Veillée de nuit* ne sont que celles de Pierre, et ne représentent pas nécessairement les opinions des organismes dont Pierre est ou fut membre¹, sauf si cela est expressément indiqué.

Vous pouvez partager vos activités, opinions, résultats de recherche, images, expérience, etc. dans *La Veillée de nuit* : il s'agit pour ce faire d'envoyer votre texte et/ou vos images à veillee@cielprofond.info, et il fera plaisir à Pierre d'y faire une place dans une prochaine édition *La Veillée de nuit*. Tout le crédit vous sera octroyé comme auteur du texte et/ou des images. Cette adresse courriel peut aussi être utilisée si vous avez des commentaires à formuler sur *La Veillée de nuit*.

La Veillée de nuit est maintenant disponible en PDF — y compris toutes les éditions passées — sur la page Web <http://cielprofond.info/veillee>.

¹ Pierre est vice-président du Club des Astronomes Amateurs de Laval, secrétaire de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, éditeur du bulletin *AstroInfo* de la Fédération, et membre des clubs Luna-tics de Hudson, e-toiles du West-Island, du Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois (RAAOQ) et du Club d'astronomie de la première réserve internationale de ciel étoilé (CAPRICE). Il a aussi été membre de la Société d'astronomie de Montréal (SAM) de 1987 à 1994, et président de celle-ci en 1993-94, de même que secrétaire de la Fédération en 1994.

