



Mot du président

par Rémi Lacasse

Comme plusieurs d'entre vous le savent déjà, lors de la dernière assemblée générale de la FAAQ (tenue le 19 mars à Cap-Rouge), j'ai accepté de prendre la présidence en remplacement de Damien Lemay, qui terminait un deuxième mandat consécutif de deux ans, qui est la limite selon nos règlements généraux.

Lors de cette assemblée, trois administrateurs ont également été remplacés. En effet, Alain Denhez (qui occupait le poste de trésorier), Raymond Pronovost et Martin Roy étaient également en fin de mandat, les deux premiers ayant de plus complété deux mandats consécutifs. Ont été élus pour les remplacer : Anne-Julie Dubois, étudiante; André Cajolais, retraité de Desjardins; ainsi que Louis Asselin, professeur de physique, astronomie et astrophysique au Cégep Beauce-Appalaches.

André Cajolais a accepté le poste de vice-président; Pierre Lacombe est notre nouveau trésorier; et Pierre Paquette continue à titre de secrétaire. Je tiens à remercier les nouveaux membres du conseil d'administration d'avoir accepté l'implication et la contribution que demande la gestion de notre fédération.

Je profite de l'occasion pour remercier, au nom de tous les membres de la FAAQ, Damien Lemay, Alain Denhez, Raymond Pronovost et Martin Roy pour leur dévouement et leurs nombreuses contributions au cours de ces dernières années.

L'été nous offre l'occasion de participer à plusieurs activités planifiées. Permettez-moi d'en souligner quelques-unes, mais pour plus de détails, je vous encourage à visiter le site Web de la FAAQ, au www.faaq.org :

Premièrement, même si le Rendez-vous des observateurs du ciel 2011 est passé, je désire en remercier et féliciter les organisateurs. L'évènement, mieux connu sous l'acronyme ROC, se déroulait les 27, 28 et 29 mai. C'en était le dixième anniversaire : bravo à tous les organisateurs! Parlant de ceux-ci, l'équipe sera presque complètement changée pour la prochaine édition...

L'ASTROLab du Mont-Mégantic tiendra un super festival d'astronomie pendant six vendredis, du 15 juillet au 26 août 2011 (sauf le 12 août). L'Observatoire du Mont-Mégantic sera donc ouvert au public six vendredis cet été.

Le Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois (RAAOQ) vous invite à participer à l'activité de camping astronomique du lac Écho, dans la Réserve faunique de Papineau-Labelle en Outaouais. L'activité se déroulera cette année du 22 juillet au 7 août.

Les 29, 30 et 31 juillet se tiendra le Concours annuel de fabricants de télescopes amateurs (CAFTA), à Valleyfield (secteur Saint-Timothée), qui en sera à sa trente-et-unième édition.

Pour terminer la saison, les 7, 8 et 9 octobre, le Congrès annuel de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, organisé cette année par le Club d'astronomie Les Boréalides, se tiendra à Saint-Félicien, au Lac-Saint-Jean.

Profitons de ce bel été, tout en se souhaitant de beaux cioux dégagés, denrée qui semble plutôt rare avec un printemps qui se déroule jusqu'à maintenant sous le signe de la pluie...

Des nouvelles de la SAPM

par Isabelle Harvey

Encore une fois, la Société d'astronomie du Planétarium de Montréal (SAPM) en a mis plein la vue à ses membres ainsi qu'au grand public, le 7 mai dernier lors d'une animation organisée dans le cadre de la Journée de l'astronomie. Plusieurs passionnés ont assisté au spectacle sous le dôme et ont profité de la présence de nos bénévoles et de leurs instruments.

En mars dernier, notre assemblée générale a permis de reconduire André de Léan au poste de président, et de nommer Isabelle Harvey à la vice-présidence; Pierre Lacombe aux finances; Alain Vézina à la barre du secrétariat; et finalement, Aude Lecointe au poste de conseillère. Une autre année qui s'amorce donc du bon pied à la SAPM.

Le mois d'avril a commencé en lion avec la magnifique conférence de Céline Riverin de l'Université de Montréal, qui nous a présenté « Kepler : ses réalisations et les pensées justifiant sa quête de l'Harmonie du monde ». Nous avons également été gâtés par deux autres présentations, portant l'une sur les transits de Vénus, et l'autre sur la radio et la propagation des ondes. Pour la première fois, la SAPM a organisé un marathon Messier à La Rosette².

En mai, nous avons eu la chance d'accueillir le grand chef micmac Guy Frigon, qui nous a montré ce qu'apportent les étoiles dans son quotidien, avec sa conférence sur l'astronomie et les légendes amérindiennes. Cette grande conférence était ouverte au public. Deux de nos membres nous ont présenté des applications d'astronomie disponibles pour des appareils comme l'iPad, le iPhone et le iPod. Pour sa part, Pierre Lacombe a fait un suivi des derniers développements dans le dossier de la construction du futur Planétarium sur le site olympique.

Le camp d'astronomie de printemps de la SAPM s'est tenu en début du mois de juin dans les Laurentides, et c'est Pierre Tournay qui a clôturé la saison avec son ciel d'été.

Congrès 2011 : Les préparatifs vont bon train

par André Cajolais

Les préparatifs du 36^e congrès de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, qui aura lieu les 7, 8 et 9 octobre prochains à Saint-Félicien au Lac-Saint-Jean, vont bon train.

Ayant pour thème « Au royaume des étoiles », ce congrès se veut écoresponsable, et mettra particulièrement l'accent sur la lutte à la pollution lumineuse.

Le club d'astronomie Les Boréalides, hôte de cette édition, a confirmé la participation de Charles Tisseyre comme conférencier invité. La liste des conférenciers devrait, au moment où vous lirez ces lignes, être disponible sur le site Web du congrès.

Pour constater la variété des invités de ce 36^e congrès, vous inscrire, ou savoir comment effectuer vos réservations à l'Hôtel du Jardin de Saint-Félicien, visitez le site du Congrès au www.faaq.org/congres/index.html

Le CAAL-Laval fête ses 25 ans

par Jean-Marc Richard

L'année 2011 marque le 25^e anniversaire du Club des astronomes amateurs de Laval. C'est en effet le 6 mai 1986 qu'a eu lieu l'assemblée de fondation du club. Depuis cette date, le Club des astronomes amateurs de Laval n'a cessé de grandir et de rayonner dans toute la communauté astronomique du Québec. Il a d'ailleurs une réputation d'accueil et de partage exceptionnel auprès des gens qui le découvrent.

Notre club est un des rares au Québec à offrir une réunion hebdomadaire à ses membres, en plus d'organiser deux camps d'astronomie annuellement, et de gérer et d'assurer l'animation du seul observatoire astronomique municipal en Amérique du Nord. Il a été l'hôte du congrès annuel de la Fédération des astronomes amateurs du Québec à trois reprises.

Le comité organisateur a mis sur pied plusieurs activités qui se dérouleront tout au long de l'année afin de favoriser les retrouvailles et l'échange entre les membres anciens et actuels.

Samedi 9 juillet 2011

(remis au dimanche 10 juillet en cas de pluie)

Grand pique-nique sur le site de l'Observatoire astronomique de Laval au Centre de la nature, à compter de 13:00. Afin de nous permettre de bien planifier cette activité, réservez votre place en expédiant un courriel à jmr.astro@videotron.ca. L'activité est gratuite.

22 octobre 2011

Nous comptons organiser une activité spéciale lors du camp d'astronomie d'automne du club, sur le site du camp au Domaine Saint-Bernard à Mont-Tremblant : <http://www.domainesaintbernard.org/>. Les détails suivront sous peu.

Nouvelles du RAAOQ

par Denis Bergeron

Les activités vont bon train au Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois (RAAOQ).

Plusieurs présentations ont été organisées dans une quinzaine d'écoles et bibliothèques de Gatineau sur plusieurs sujets reliés à l'astronomie. Plus de 1 485 élèves ont été visités au cours de l'hiver et du printemps 2011.

Plusieurs présentations ont aussi été données à l'Académie des retraités de l'Outaouais, suivies par des soirées d'observation. Les retraités ont été fascinés de découvrir dans les télescopes plusieurs objets célestes dont nous avons parlé au cours des présentations.

Plusieurs membres ont aussi participé à des soirées d'observation organisées pour les scouts et pour certaines écoles.

Nos réunions ont lieu tous les deuxièmes lundis du mois à notre local de Gatineau (secteur Masson). Toutes nos activités sont mentionnées sur notre forum de discussion. Nous en aurons plusieurs à venir au cours des prochains mois.

Toutes les informations se trouvent sur le site Web du RAAOQ : www.astrosurf.com/outaouais/

Les nouvelles du CADI

par Georges Ménard

Comme chaque année, un nouveau conseil d'administration a été élu pour une période d'un an. Cette année, nous avons droit à un mélange de continuité et de changement. Les postes de la présidence, du secrétariat et de la trésorerie sont demeurés inchangés, les trois personnes ayant accepté un autre mandat. Le désistement des deux administrateurs a fait place à deux nouveaux visages pour compléter le quintette, soit Denis Bergeron, figure très connue dans la communauté des astronomes amateurs québécois, et Emanuel Fulchini, un nouveau visage, ce qui ne diminue en rien son intérêt pour l'astronomie.

Deux conférenciers externes, Rachelle Léger et le Dr René Racine, nous ont présenté de très belles conférences.

L'année 2011 marque le 35^e anniversaire de fondation du CADI. Tout sera mis en œuvre pour le commémorer.

Les activités régulières du club comprennent quatre sujets principaux : l'observation, les travaux des membres, le ciel du mois et les conférences.

De la nouveauté à la SAM

par Michel Boucher

Petite nouveauté à la SAM cette année : depuis le mois d'avril, le ciel du mois est présenté au Parc nature de l'Île de la Visitation, au même endroit où nous tenons nos soirées publiques habituelles.

Nous profitons de ces occasions pour titiller la curiosité du public qui peut assister à ces soirées dans le chalet du parc. À la suite de la présentation du ciel du mois, nous profitons de l'occasion pour observer les objets du ciel qui y sont présentés (si la météo le permet) et en faire profiter les gens du public.

Parmi les activités de la saison, on récidive avec une soirée publique au Parc nature de la Pointe-aux-Prairies, dans le cadre de l'activité « Un parc la nuit ». Les activités régulières reprennent dès le 13 juillet.

Pour plus de détails, vérifiez notre calendrier d'activités sur notre site Web au : www.lasam.ca

CAFTA, édition 2011

par Lorraine Morin

Le CAFTA est à nos portes et aura lieu cette année les 29 et 30 juillet, toujours au Parc régional des Îles de Saint-Timothée. On pourra comme à l'habitude faire du camping sur place si on a un instrument. Le concours aura lieu le samedi après-midi et sera suivi de la conférence et de la remise des prix. La journée se terminera avec de l'observation en soirée. Visitez le site Web du club pour plus de renseignements ainsi que pour les règlements du terrain et du concours.

Le CAFTA reçoit un excellent conférencier encore cette année, soit Hugues Lacombe, qui nous parlera de la construction de son observatoire à Baie Saint-Paul, des obstacles rencontrés et des solutions apportées. Il nous préparera un programme d'observation visuelle pour la soirée.

Une page sur le conférencier est disponible sur le site du CAFTA, au astrosurf.com/cadafs/cafta.html

Quinzième anniversaire du Planétarium Quasar

par Pierre Bureau

Un petit mot pour souligner la création et l'animation, pendant les 15 dernières années, du Planétarium Quasar. C'est toujours un plaisir de faire découvrir aux jeunes et moins jeunes le ciel « noir » de nos régions éloignées, avec toutes ses merveilles.

Ses étoiles qui brillent et les lignes des constellations qui apparaissent comme par magie ont séduit plus de 8 000 visiteurs au cours de ses pérégrinations. C'est beaucoup de séances, car le planétarium ne peut recevoir que trois à quatre personnes à la fois, pour des séances de 15 à 20 minutes.

Il est monté en résidence à la bibliothèque municipale de Chibougamau. Planétarium portatif, il a fait sa première grande sortie au congrès de la FAAQ en 1997 à Rimouski. Depuis, il s'est promené dans toute la Commission scolaire de la Baie-James et fait bien d'autres sorties, notamment à Roberval (plus de 400 visiteurs), au Salon du Livre à Rouyn (2003) et à Mistassini au nord de Chibougamau.

Le Club CAPRICE a son petit caprice

par Raymond Fournier

Notre nouveau club, qui compte maintenant 18 membres, a fêté, le 27 mai dernier, sa première année d'existence à l'Observatoire populaire du Mont-Mégantic. Nous avions pour l'occasion réservé l'Observatoire populaire du Mont-Mégantic (OPMM) et le Chalet de la Voie lactée pour les membres.

Nous avons tenu huit réunions et organisé deux activités publiques durant la première année. Des membres ont acheté leur premier instrument et nous avons fêté cela à 1 050 mètres d'altitude. Le lendemain de notre dernière activité avant l'été, quelques membres ont participé au ROC, certains pour la première fois.

Camping astronomique au lac Écho

par Denis Bergeron

Vous êtes invités à participer à notre activité de camping astronomique, qui aura lieu du 22 juillet au 7 août 2011. Venez vivre une belle expérience astronomique en pleine nature sous un ciel superbe, presque sans pollution lumineuse, et en compagnie d'astronomes chevronnés. Vous pourrez profiter d'un environnement tranquille dans un décor de montagnes et avec un superbe lac à l'eau cristalline où vous pourrez profiter de la baignade et autres activités nautiques.

Des présentations sur différents sujets en astronomie auront lieu tous les soirs, sauf en cas pluie. Nous prévoyons aussi des activités d'observation du Soleil, des planètes et même de certaines étoiles durant le jour. Prévoyez tout ce qu'il faut pour passer de belles nuits d'observations.

Vous trouverez toutes les informations sur le site Web du RAAOQ, dans la section « Lac Écho » : www.astrosurf.com/outaouais/

ACAIQ 2011

par Denis Bergeron

Les Ateliers-conférences en astrophotographie et imagerie du Québec (ACAIQ) 2011, qui ont eu lieu à l'hôtel Laliberté à Saint-Liboire la fin de semaine du 13 mai 2011, ont connu un excellent succès. À la demande générale, nous avons discuté des équipements et techniques de base pour réaliser des images astronomiques de qualité. La participation record (40) nous a agréablement surpris. Merci pour la confiance que vous nous avez démontrée.

L'an prochain, nous pensons déjà à une nouvelle formule. Nous avons discuté de la possibilité de faire des ateliers pratiques, par exemple sur le prétraitement d'images pour débutants. Nous allons en discuter cette année sur les Forums Astro-Québec : faites-nous part de vos suggestions !

Vous pouvez nous écrire et envoyer vos messages sur les Forums Astro-Québec. Partagez aussi vos images sur le site de la FAAQ, les Forums Astro-Québec, et le site Astro & CCD.

Nous vous donnons rendez-vous l'an prochain à l'ACAIQ 2012, et l'automne prochain au colloque CCD.

Planification d'un voyage d'observation

par Robert Laflamme

Deux grands événements célestes se produiront au printemps 2012 : une éclipse annulaire du Soleil le 20 mai, et un transit de Vénus le 5 juin — le prochain se produira dans 105 ans, soit en 2117.

J'invite qui veut observer ces événements à une ou plusieurs rencontres de partage d'informations et d'expériences respectives, de même que de planification d'un voyage de groupe de trois semaines pour observer ces deux rares événements.

Je propose d'aller à Las Vegas, à ≈250 km au sud de l'éclipse. Celle-ci durera 2 heures 15 minutes, et se terminera 3 minutes avant le coucher du soleil, avec 4 minutes et demie d'éclipse annulaire. On pourra observer le transit de Vénus de son début à 15:10 au coucher du soleil à 19:40, soit pendant 4:30 sur les 6:20 totales du passage, soit deux heures de plus que de Montréal... sans compter la probabilité beaucoup plus grande d'un ciel clair.

Nous pourrions profiter de ces trois semaines pour explorer la région : Grand Canyon, lac Powell... Une aventure et des observations vraiment inoubliables.

Faites-moi part de votre intérêt pour ce voyage le plus tôt possible. Nous échangerons par courriel, et la première rencontre de partage d'informations et de planification aura lieu à la mi-septembre. Mon adresse est bbccrobert@hotmail.com

Printemps très actif à Dorval

par Lorraine Morin

En mars, Étienne Artigau de l'Université de Montréal nous a parlé de ses travaux sur les exoplanètes et les naines brunes ; Pierre Tournay, avec sa fougue habituelle, de pollution lumineuse ; et notre membre André Cambron nous a résumé le livre « Histoire visuelle des sondes spatiales » de Philippe Seguela. André Gendron nous a entretenus de spectroscopie en avril, et Gilbert St-Onge a poursuivi avec de nouvelles données sur RY Tauri. Avec Rachelle Léger en mai, nous en avons appris davantage sur les nébuleuses planétaires, et Yves Tremblay a poursuivi avec ses expériences en astrophotographie.

Notre activité pour la Journée de l'astronomie s'est passée à l'aréna de Dorval : ce fut une très belle bonne journée, avec beaucoup d'enfants. C'est sans compter notre ciel du mois qui permet d'échanger sur nos expériences d'observation. Notre horaire estival proposera des rencontres aux deux semaines.

Nous préparons la fête des 40 ans du Club, qui aura lieu début juin. Nous recevrons les membres du club et les habitués. Une fête à l'image du club.

Les Perséides avec les Vagabonds du ciel

par Dominic Marier

Les Perséides sont toujours une occasion pour les clubs d'astronomie d'organiser des activités publiques. Mais il est rare qu'une municipalité fasse un festival des Perséides et de l'astronomie...

La municipalité de Saint-Damien, dans Lanaudière, a demandé la collaboration de Michel Renaud (du Club des astronomes amateurs de Laval) et de notre club pour organiser un festival de deux jours, les 12 et 13 août 2011. Avec Michel dans le rôle de Herschel, il y aura des conférences, une exposition de télescopes, de l'observation diurne et nocturne aux télescopes, et la projection de l'excellent film « Du Big Bang au vivant ». C'est un rendez-vous à ne pas manquer.

Nous avons eu la chance de recevoir Robert Lamontagne, qui nous a présenté sa conférence « Les Mayas, Nibiru et la fin du monde en 2012 — Mythes et réalité ». Un petit groupe est allé voir Hubert Reeves à la Grande bibliothèque de Montréal fin avril.

Nous avons effectué plusieurs présentations et organisé des séances d'observation du Soleil au télescope dans plusieurs écoles et municipalités de la région, et même à la station de ski Val Saint-Côme. Notre dernière activité, une classique annuelle, a été l'exposition de télescopes aux Galeries de Joliette, qui a remporté un grand succès.

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. 9 • No. 1 • Été 2011 • ISSN 1708-1661

Disponible en PDF au faaq.org/menubulletin/bulletin.htm

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

Président : Rémi Lacasse
Rédacteur en chef : André Cajolais
Éditeur : Pierre Paquette • Chroniqueur : Hugues Lacombe
Collaborateurs : Denis Bergeron, Michel Boucher, Pierre Bureau,
Raymond Fournier, Isabelle Harvey, Robert Laflamme, Dominic Marier,
Georges Ménard, Lorraine Morin, Jean-Marc Richard.

Éducation,
Loisir et Sport
Québec



À ne pas manquer... cet été

Cet été verra le retour de plusieurs planètes dans le ciel du soir... et celui des maringouins! Malgré les nuits plus courtes, la Voie lactée sera à son meilleur, et les Perséides feront rêver. Profitez-en!

Le Soleil et la Terre

Le solstice d'été aura lieu le 21 juin, à 13:16. Le Soleil atteindra alors son point culminant dans le ciel.

Il y aura une éclipse partielle du Soleil le 1er juillet, qui ne sera visible que de l'Antarctique. C'est la première éclipse du saros 156. Ce sera la première fois depuis 83 ans que débutera un nouveau saros.

La Terre sera à l'aphélie, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil, le 4 juillet.

La Lune

La Lune nous offrira son cortège de belles occultations : cinq mettront en scène des étoiles plus brillantes que la magnitude cinq. Le tableau présente aussi quelques beaux rapprochements.

Date	Heure	Astre	Mag.	Sépar.
11 juil.	22:00	Antarès (α Sco)	1,1	2°
12 juil.	22:25-23:21	51 Oph	4,8	Occult.
12 juil.	19:00	θ Oph	3,3	47'
13 juil.	21:00	Kaus Borealis (λ Sgr)	2,8	2°
15 juil.	23:00	Dabih (β Cap)	3,1	1° 38'
26 juil.	03:12-04:10	κ ¹ Tau	4,2	Occult.
27 juil.	05:00	Mars	1,7	3°
7 août	21:00	δ Sco	2,3	2° 17'
9 août	01:00	θ Oph	3,3	1°
10 août	22:25-23:21	n Sgr	2,9	Occult.
20 août	05:00	Jupiter	-2,6	4°
21 août	01:42-02:43	δ Ari	4,4	Occult.
25 août	05:00	Mars	1,7	3°
3 sept.	21:00	δ Sco	2,3	35'
7 sept.	00:15	ξ ² Sgr	3,5	2'
18 sept.	04:00	Pléiades	1,5	2° 30'
19 sept.	23:27-23:49	114 Tau	4,9	Occult.
20 sept.	04:00	ζ Tau	3,0	1°
21 sept.	01:00	μ Gem	2,9	1° 10'

Mercure

Mercure commence l'été dans les Gémeaux, mais trop bas sur l'horizon pour être vue. Pendant l'été, elle traversera le Cancer pour terminer dans le Lion, en rétrogradation. On pourra l'observer dans le ciel du soir du 26 juin au 21 juillet, alors qu'elle sera à au moins 5° au-dessus de l'horizon, 30 minutes après le coucher du Soleil — mais jamais à plus de 7,5°.

Mercure traverse l'amas de la Ruche, Messier 44, le 6 juillet. L'observation en sera difficile à réaliser.

La planète sera en élongation est, à 26,8° du Soleil, le 20 juillet, puis elle plongera vers le Soleil et on la perdra de vue au début d'août. Mercure sera en conjonction inférieure le 16, puis grimpera rapidement dans le ciel du matin. Elle sera à 5° ou plus de l'horizon, 30 minutes avant le coucher du Soleil, du 26 août au 15 septembre. Son altitude atteindra 10,6° le 4 septembre, le lendemain de son élongation ouest, à 18,1° du Soleil. Le matin du 9 septembre, Mercure sera à 44' au nord-est de Régulus, α Leo, de magnitude 1,4.

Vénus

Cet été, Vénus est mal placée pour l'observation. Elle débute la saison dans le ciel du matin à 15° à l'ouest du Soleil, dans le Taureau. Mais elle est déjà difficile à observer malgré son éclat, n'étant qu'à 3,4° au-dessus de l'horizon, 30 minutes avant le lever du Soleil. On la perd en juillet.

Au fil des semaines, elle traversera les Gémeaux, le Cancer, le Lion, puis la Vierge dès le 10 septembre. Elle sera en conjonction supérieure le 16 août, puis passera au ciel du soir. Il faudra attendre novembre pour voir Vénus à plus de 5° de l'horizon, 30 minutes après le coucher du Soleil.

Mars

En début d'été, Mars se lève vers 03:00, dans le Taureau. Elle ne sera qu'à 11° d'altitude 30 minutes avant le lever du Soleil, mais se placera mieux au fil des semaines. La planète traversera les Gémeaux en août. Elle ne sera qu'à 35' au sud de l'amas ouvert Messier 35, le 16 août. Le 31, on la retrouvera à 57' au nord de Wasat, δ Gem, de magnitude 3,5. Mars terminera l'été dans le Cancer, se levant vers 01:30.

Jupiter

Jupiter passe l'été dans le Bélier. Jusqu'à la fin d'août, elle se dirige vers l'est, puis rebrousse chemin en septembre (mouvement rétrograde). Au début de l'été, la planète est dans le ciel du matin, se levant vers 02:00. À la fin de juillet, Jupiter se lève vers minuit, puis vers 20:30 à la fin de l'été.

Le seul transit d'ombres de satellites sur la planète de l'été surviendra le matin du 26 juin. Ainsi, de 04:02 à 04:13, les ombres d'Io et Europe seront visibles simultanément sur le disque de la planète.

Saturne

Saturne sera la seule planète facilement observable en soirée cet été. Elle passe toute la saison dans la Vierge, et penche son hémisphère nord vers la Terre. Ses anneaux s'ouvrent de plus en plus.

Alors que débute l'été, Saturne est à 20' de Porrima, γ Vir (mag. 2,7). Par la suite, la planète s'éloigne inexorablement de cette étoile double, qui représente un défi en soi. La planète se couche alors vers minuit.

Le 12 juillet, Saturne aura de la visite. L'astéroïde 171 Ophelia (mag. 13,9) ne sera qu'à 12' au sud-est de la planète. Le 5 août, ce sera au tour de 56 Melete (mag. 13,4), qui ne sera qu'à 10' au nord-est. Ce même soir, Saturne se trouvera à 41' au nord-est de NGC 4691, une galaxie de magnitude 11, dans la Vierge. Si votre instrument vous donne un grand champ, vous verrez les deux objets en même temps.

Le 17 août, Saturne passera à 21' au nord de 38 Vir (mag. 6,1) puis, le 2 septembre, elle ne sera qu'à 5' au sud de 44 Vir (mag. 5,8). Mais Saturne ne sera plus qu'à 8,7° au-dessus de l'horizon, 30 minutes après le coucher du Soleil.

Uranus

Uranus poursuit sa route dans les Poissons. Elle se lève vers minuit en juillet; le 10, elle amorce son mouvement rétrograde. Les derniers jours de juillet, Uranus partagera son coin de ciel avec l'astéroïde 24 Thémis (mag. 12,8) qui ne sera qu'à quelque 40' à l'ouest pendant quelques jours.

À la fin de l'été, Uranus est presque à l'opposition, et est visible toute la nuit.

Neptune

Cet été, on retrouve Neptune dans le Verseau, en plein mouvement rétrograde. Elle se lève juste avant minuit au début de l'été, mais sera en opposition le 22 août et donc visible toute la nuit.

par Hugues Lacombe



Soufflons les bougies le 12 juillet, alors que Neptune terminera sa première orbite complète depuis sa découverte en 1846. Elle sera alors à 16' au sud de 38 Aqr (mag. 5,4), et donc facile à repérer.

Les comètes

C/2010 X1 (Elenin) sera encore trop faible cet été. Elle pourrait toutefois être visible à l'œil nu après son périhélie le 9 septembre, mais dans des conditions difficiles dans le ciel du matin. Elle est pour l'instant décevante, mais on verra bien...

C/2009 P1 (Garrard) sera bien placée dans le ciel pour l'observation, se levant peu avant minuit le 21 juin, et au coucher du Soleil à la fin de juillet. Voici quelques coordonnées :

Date	Constellation	Mag.
21 juin	Poissons	10,5
1er juillet	Verseau	10,1
15 juillet	Pégase	9,5
1er août	Pégase	8,8
15 août	Dauphin	8,4
1er septembre	Petit Renard	8,1
21 septembre	Hercule	8,0

Comme toujours avec les comètes, il y a beaucoup d'incertitude quant à leur éclat réel.

Les astéroïdes

4 Vesta sera le plus brillant des astéroïdes cet été. Atteignant la mag. 5,4 à la fin de juillet, l'astéroïde sera visible à l'œil nu, dans le Capricorne. Le 31 août, Vesta sera à 11' au nord de ψ Cap (mag. 4,1). À noter qu'à la mi-juillet, la sonde Dawn se satellisera autour de Vesta, qu'elle étudiera pendant un an, avant de se diriger vers 1 Cérés.

Cérés (mag. 8) passera l'été dans la Baleine, avec deux beaux rapprochements : le 1er septembre (26' au sud-est de 6 Cet [mag. 4,9]) et le 13 septembre (21' au nord de 2 Cet [mag. 4,6]). Cérés atteindra la mag. 7,6 le 16 septembre, date de son opposition.

D'autres astéroïdes seront en opposition cet été et donc visibles toute de la nuit. Voici la liste :

Date	Astéroïde	Mag.	Constellations
27 juin	43 Ariadne	8,8	Sagittaire
4 juil.	21 Lutetia	9,3	Sagittaire
27 juil.	9 Metis	9,3	Capricorne, Sagittaire
29 juil.	2 Pallas	9,5	Flèche, Aigle
1er sept.	192 Nausikaa	8,2	Verseau

Les étoiles filantes

Cet été, on pourra observer des Perséides du 18 juillet au 25 août. Le maximum surviendra le matin du 13 août, avec un taux horaire zénithal (THZ) de 100. La Lune, âgée de 13,4 jours et donc pleine, éclairera le ciel au sud-ouest.

Bonnes observations !

Les temps sont donnés en heure avancée de l'Est (HAE). Les informations sont présentées pour Montréal et peuvent être légèrement différentes ailleurs au Québec.

Pour d'autres informations, consultez la page des éphémérides sur le site Web de la FAAQ au <http://faaq.org/ephemerides/>