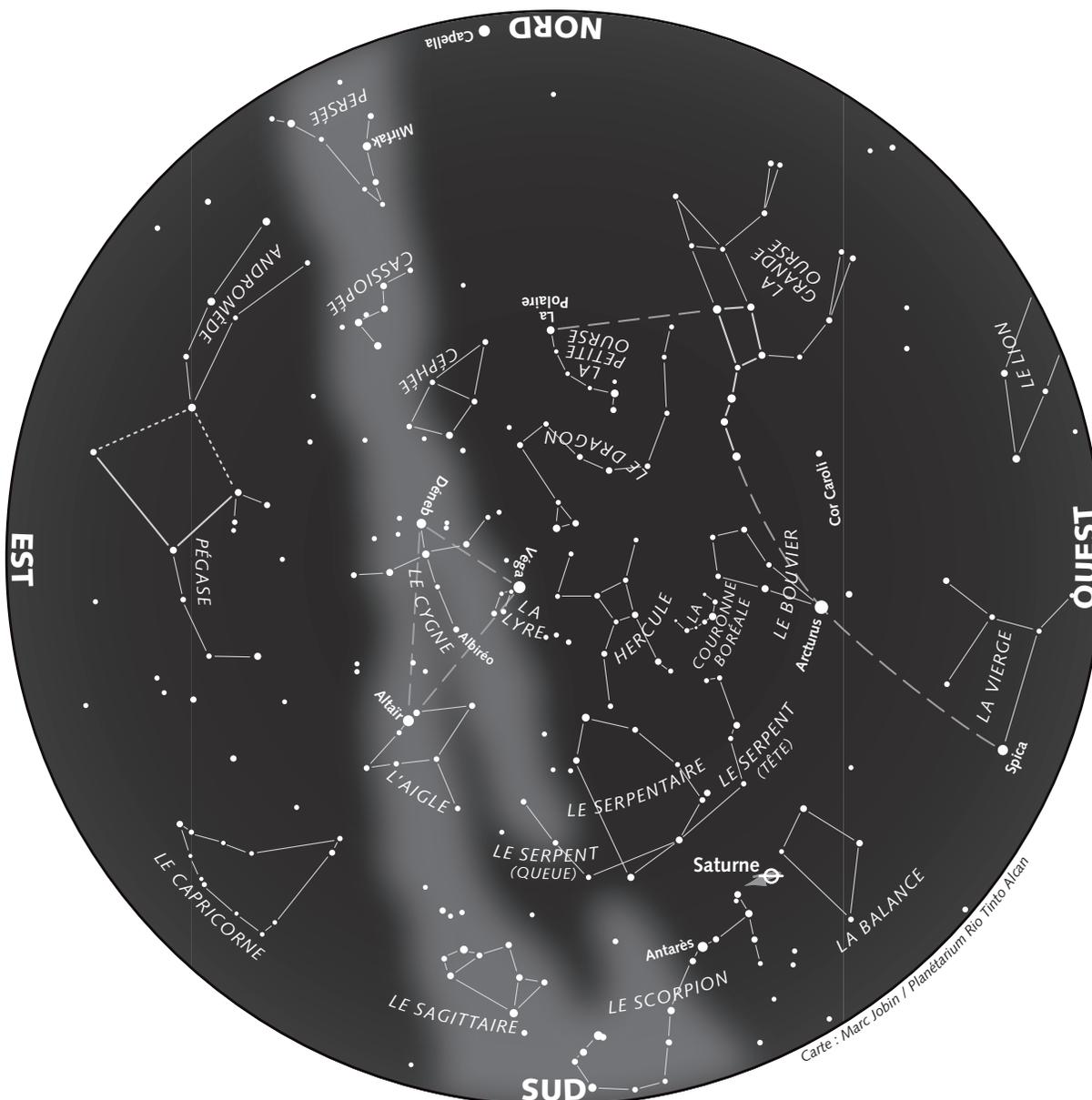


Le ciel de l'été 2015



Comment utiliser la carte

La carte montre le ciel étoilé tel qu'il nous apparaîtra aux heures indiquées. Elle demeure cependant utilisable quelques heures avant ou après l'instant mentionné.

Tenez la carte devant vous et tournez-la jusqu'à ce que la direction à laquelle vous faites face apparaisse en bas. La bande claire représente la Voie lactée. Les lignes pleines identifient les constellations.

Visitez nous sur espacepourlavie.ca

Cette carte est exacte...

(heure avancée de l'Est)

- le 21 juin à 1 heure
- le 6 juillet à minuit
- le 21 juillet à 23 heures
- le 6 août à 22 heures
- le 21 août à 21 heures
- le 6 septembre à 20 heures



Dans le ciel cet été

L'été démarre en force avec une spectaculaire rencontre céleste entre Vénus et Jupiter. Mais les deux brillantes planètes quittent le ciel du soir peu de temps après pour réapparaître quelques semaines plus tard à l'aube. Saturne restera alors la seule planète visible en soirée.

Vénus et Jupiter au crépuscule

Depuis le début du printemps qu'on observe **Vénus** et **Jupiter** s'approcher l'une de l'autre, leur rendez-vous de la fin de juin est sur le point de se concrétiser. Au début de la belle saison, les deux planètes les plus brillantes dominent l'horizon ouest après le coucher du Soleil. **Le 20 juin au crépuscule**, admirez Vénus (à droite) et Jupiter (au centre) qui forment un magnifique triangle aplati avec le mince croissant lunaire (à gauche). Dès le lendemain, la Lune s'éloigne des deux planètes qui continuent à converger l'une vers l'autre. **C'est le 30 juin après le coucher du Soleil que l'écart entre les deux est le plus faible** : un tiers de degré seulement les sépare, moins que la largeur de la pleine Lune! Si proches en fait qu'au télescope, Jupiter et Vénus sont visibles dans le même champ : leur disque apparent est alors de taille presque identique, mais Vénus prend la forme d'un mince croissant.

Après cette conjonction — la plus spectaculaire de l'année! — Vénus et Jupiter se séparent, mais continuent à s'approcher du Soleil et de l'horizon. **Le 18 juillet, 45 minutes après le coucher du Soleil**, regardez très bas à l'horizon ouest : vous verrez le croissant lunaire qui repose à seulement un degré sous Vénus, avec Jupiter un peu plus loin à droite. On perd de vue Vénus dans les lueurs du crépuscule au cours de la

dernière semaine de juillet; Jupiter disparaît à son tour quelques soirs plus tard. Vénus se faufile entre la Terre et le Soleil (conjonction inférieure) le 15 août, tandis que Jupiter est en conjonction avec le Soleil, derrière notre étoile, le 26 août.

Vénus et Jupiter dans le ciel du matin

Les deux brillantes planètes passent tour à tour dans le ciel du matin, émergeant au-dessus de l'horizon est à l'aube. Vénus est la première à réapparaître durant la dernière semaine d'août; elle s'écarte rapidement du Soleil au fil des matins suivants et gagne beaucoup de hauteur en seulement quelques jours. Jupiter apparaît à son tour au cours de la deuxième semaine de septembre.

À la fin de l'été, Vénus se lève plus de trois heures avant le Soleil; aux premières lueurs de l'aube l'éclatante Étoile du Matin trône à plus de 20 degrés au-dessus de l'horizon est. Au même moment, on retrouve Jupiter beaucoup plus près de l'horizon, un peu à la gauche de Vénus. Le mince croissant lunaire reposera à la gauche de Vénus le matin du 10 septembre.

Saturne, vedette du soir

Saturne était à l'opposition le 22 mai dernier. Sa position actuelle dans la constellation de la Balance, près de la frontière avec le Scorpion, fait en sorte que la planète aux anneaux demeure basse dans le ciel du Québec. C'est donc tôt dans la saison et dès que la noirceur s'installe qu'il faut l'admirer au télescope, avant qu'elle ne descende trop bas à l'horizon. Au début de l'été, Saturne culmine au sud à la tombée de la nuit et se couche vers 3 h 30 du matin. En août et septembre, la planète s'allume pendant le crépuscule à seulement une quinzaine de degrés au-dessus de l'horizon sud-ouest : à la fin de l'été, elle se couche vers 21 h 30.

La Lune gibbeuse sera voisine de Saturne le soir du 28 juin et du 25 juillet; le premier quartier reposera près de la planète aux anneaux le 22 août, et le croissant lunaire, le 18 septembre.

Brève présence de Mercure

Les meilleures apparitions de la planète la plus rapprochée du Soleil ont lieu à l'automne dans le ciel du matin, et au printemps dans le ciel du soir. Cet été, **Mercury** sera brièvement visible à l'aube, dans des conditions plutôt difficiles. Du 30 juin au 12 juillet, cherchez-la au ras de l'horizon est-nord-est,

Excellente année pour les Perséides

En 2015, le maximum d'activité des Perséides est attendu **dans la nuit du 12 au 13 août**, entre 2 h 30 et 5 heures du matin, heure de l'Est. Le radiant, l'endroit dans le ciel d'où semblent émaner les météores, apparaît de plus en plus haut en seconde moitié de nuit : au Québec, il arrivera à sa hauteur optimale juste avant l'aube, au moment où la pluie devrait atteindre son maximum d'intensité.

La Lune sera nouvelle le 14 août et ne gênera aucunement les observations. Il vaudra donc la peine de s'éloigner de la pollution lumineuse et de chercher le site d'observation le plus noir possible pour profiter à plein de ces conditions idéales. Sous un ciel modérément noir, on peut espérer compter une trentaine de météores à l'heure, et jusqu'à 70 dans un endroit dépourvu de pollution lumineuse.

Au cas où la météo ne collabore pas dans la nuit du 12 au 13 août, sachez que les Perséides sont aussi intéressantes au cours des quelques nuits qui précèdent et qui suivent; le nombre de météores observables est toutefois moindre. Les premières Perséides sont détectables dès la mi-juillet, et la pluie demeure active jusqu'à la troisième semaine d'août.

Souhaitons-nous un ciel bien dégagé... et préparez votre liste de vœux!

45 minutes avant le lever du Soleil. Au cours de cette fenêtre d'observation, Mercure devient de plus en plus brillante, mais de plus en plus basse. Une paire de jumelles et un horizon bien dégagé vous aideront à la repérer dans les lueurs de l'aube, à moins de 4 degrés de hauteur.

Mars réapparaît à l'aube

Après son passage derrière le Soleil (conjonction) le 14 juin dernier, **Mars** s'extirpe graduellement des lueurs de notre étoile et émerge à l'aube après la mi-août : cherchez la planète rouge au-dessus de l'horizon est-nord-est, une heure avant le lever du Soleil. Mais elle est plutôt faible présentement, et une paire de jumelles pourrait vous aider à la repérer. Autour du 7 septembre, la très brillante Vénus passe environ 9 degrés à la droite de Mars. Le matin du 10 septembre, le croissant lunaire repose entre Mars et Vénus.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Événements à noter

Le **solstice d'été** aura lieu le 21 juin 2015 à 12 h 38 HAE, et l'**équinoxe d'automne** le 23 septembre à 4 h 21 : l'été durera précisément 93 j 15 h 43 min.

La Terre sera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil, le 6 juillet à 15 heures. La distance Terre-Soleil s'élèvera alors à 152 093 478 km.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
16 juin à 10 h 05	24 juin à 7 h 02
15 juillet à 21 h 24	24 juillet à 0 h 04
14 août à 10 h 53	22 août à 15 h 31
13 sept. à 2 h 41	21 sept. à 4 h 59
Pleines lunes	Derniers quartiers
1 ^{er} juillet à 22 h 20	8 juillet à 16 h 24
31 juillet à 6 h 43	6 août à 22 h 03
29 août à 14 h 35	5 sept. à 5 h 54
27 sept. à 22 h 51	4 oct. à 17 h 06