



La vie, l'eau et les cieux

| par Denis Verrier, astronome amateur

Pendant que les grands télescopes de la planète sont tournés vers les confins de notre galaxie dans le but de trouver des planètes semblables à la nôtre et ayant de l'eau à leur surface pouvant ainsi les rendre habitables, des scientifiques américains s'accordent à penser que l'eau de nos océans pourrait provenir de plusieurs sources depuis la formation de notre planète, la Terre. Ainsi les comètes, les astéroïdes hydratés, les nébuleuses solaires gazeuses et les processus chimiques à la surface de la Terre pourraient avoir rempli nos océans depuis des temps immémoriaux. La pluie de comètes et d'astéroïdes dans nos océans expliquerait la formation des cratères sur la Lune et les autres corps de notre système solaire pour cette même période. Parallèlement, de nos jours, nous n'avons qu'à penser aux convertisseurs catalytiques de nos voitures qui, en recombinaison les gaz d'échappement du moteur, produisent de la vapeur d'eau par recombinaison chimique. Sur ce, à mon avis, il est certain qu'on réussira à découvrir, dans notre galaxie (la Voie Lactée), des planètes extrasolaires avec des océans d'eau sous forme liquide à leur surface. Le but étant, de par la nature curieuse des humains, de découvrir de la vie ailleurs. Mais la vie, indépendamment de la forme qu'elle peut prendre, a-t-elle absolument besoin de la molécule d'eau pour se développer? La réponse à cette question relève en partie du domaine de l'exobiologie et pourrait s'avérer bien surprenante.

Mario Hébert

Je veux maintenant vous parler d'un membre du Club d'Astronomie Jupiter qui performe dans le domaine de l'astrophotographie numérique depuis plusieurs années. Et j'ai nommé Mario Hébert. Lui pour qui la définition de ciel noir rime avec nuit blanche n'a cessé d'arpenter les sites reculés de la région, parfois en compagnie des ours et des coyotes, dans le but de pratiquer son art à l'écart des affres de la pollution lumineuse. Toujours armé, lors de ses sorties nocturnes, de sa petite lampe de poche rouge, il n'a jamais compris, tout comme nous astronomes amateurs, en observant ces lueurs parasites qui voilent la lumière diffuse et ténue de plusieurs milliards d'étoiles de notre Voie Lactée aux horizons de minuit, pourquoi les gens éclairent les cieux lorsqu'ils dorment. C'est sans aucun doute parce qu'on ne sait que faire de nos réserves d'hydroélectricité pour cette partie de la journée; que de beaux kilowatts on pourrait vendre à nos amis américains. C'est à penser qu'il faut plutôt éclairer les cieux pour profiter de l'énergie de cette eau jusqu'à la dernière goutte afin que l'enfer obscur ne les gagne.

Revenons à notre ami Mario suite à cet écart. C'est avec surprise que nous avons appris qu'il prenait repos du Club d'Astronomie Jupiter pour un temps indéterminé. En espérant qu'il ne pourra résister longtemps à ce repos pour nous revenir sous peu. Avant de quitter, Mario nous laisse un magnifique montage qu'il a confectionné à partir de ses meilleures prises d'images de galaxies depuis ces derniers temps.



À observer en mars...

Et lorsqu'on lève les yeux, voilà déjà mars qui nous annonce la venue du printemps. Bien que la planète du même nom soit bien haute dans le ciel nocturne ces temps-ci, je parle bien ici du mois. Qui dit printemps, dit aussi équinoxe (le 20 mars à 1 h 14) où la durée du jour égale celle de la nuit. Alors soirées moins froides pour observer le ciel étoilé mais aussi de plus en plus courtes. La Nouvelle Lune prendra place le 21 au cœur de la période du mois idéale pour observer les objets de plus faible luminosité. Mars est en opposition le 3 alors qu'elle se lèvera au coucher du Soleil et se couchera à son lever pour être à son point le plus haut aux alentours de minuit et plein Sud. Le 5, elle sera à son point le plus près de la Terre pour 2012 et donc plus apte à nous révéler des détails de sa surface au télescope. Aussi, à cette date, nous aurons la chance de contempler à l'horizon Ouest, juste après le coucher du Soleil : Jupiter, Vénus et Mercure dans le Poisson. Le 7, Mars accompagnera de très près la Pleine Lune. Du 12 au 14, Vénus et Jupiter seront côte à côte. Et du 24 au 27, nous aurons droit à un magnifique spectacle avec croissant de Lune accompagné de Vénus aux abords des Pléiades avec Jupiter et l'étoile Aldébaran à l'horizon Ouest juste après le coucher du Soleil. Saturne, quant à elle, nous offrira un joli spectacle le 10 vers 22 h en se levant dans la Vierge en compagnie de Spica et de la Lune. Les constellations du printemps commenceront à prendre place dans leur marche nocturne; le Cancer avec son amas d'étoiles M44, le Lion avec sa brillante Regulus, la Vierge avec sa brillante Spica et ses multiples galaxies et, un peu plus haut, le Chien de Chasse, la Chevelure de Bérénice et le Bouvier avec sa rouge et brillante Arcturus qui surplombent la Couronne Boréale. Bons cieux! ■