

LE TOURBILLON



Juillet-Août 2006

No 38

Edité par le Club Astronomique
M 51 de Divonne-les-Bains

VU D'EN HAUT

Succession

J'ai déjà eu l'occasion de m'exprimer à ce sujet et il m'apparaît nécessaire de le faire encore.

À la fin de l'année 2006, je remettrai mon mandat de président.

En effet, 15 années à la tête de cette association, c'est suffisant ! Et comme disait un juge de ma connaissance, il vaut mieux partir une heure

trop tôt qu'une seconde trop tard !... Le club M51 compte de nombreux enfants et ils attendent de nous adultes que nous leur montrions le chemin. Allons-nous les décevoir ? Je suis convaincu qu'il y a dans notre association des personnes et à l'enthousiasme plus que suffisants pour continuer le chemin. Préparer l'avenir, c'est commencer tout de suite : alors ne craignez rien et annoncez-vous ! Je resterai volontiers à la disposition des bonnes volontés pour les épauler au départ...si nécessaire. Je garderai volontiers la rédaction du bulletin...si nécessaire. L'enjeu est simple : un nouveau président ou une association qui se saborde. A nous de choisir.

MAS

ILLUSTRE, ET POURTANT INCONNUE

**NOSTRADAMUS
(1503 - 1566)**

Allons, en cette période caniculaire, sortons un peu des chemins astronomiques et arrêtons-nous quelques instants sur la vie d'un personnage plus que controversé : Michel de Nostradamus, connu, admiré, haï à cause ou pour ses célèbres prédictions délivrées sous forme de quatrains dont le sens, au premier abord (au second d'ailleurs non plus !) n'est pas d'une évidente clarté !

Ainsi donc le personnage voit le jour en décembre 1503. Ses biographes utilisent beaucoup le conditionnel pour parler de son enfance, de son adolescence et de ses études. On sait qu'il pratiqua la pharmacie, ce qui l'empêcha de devenir médecin, les deux sciences n'étant pas compatibles à l'époque ! Qu'à cela ne tienne : il mettra au point quelques remèdes qui le feront connaître.

Marié en 1531, puis veuf - déjà - en 1534 suite à une épidémie de peste. Les prédictions étant très prisées du peuple de l'époque, Nostradamus ne se prive

pas d'en publier dans un almanach. Il prit aussi le temps de convoler avec

Anne Ponsard qui lui donnera 6 enfants. Ses prédictions commencent à « faire fureur ». Appelé comme astrologue à la cour de Catherine de Médicis, elle le fera nommer conseiller et médecin de Charles IX. En 1555 il décide de réunir et de publier ses prédictions sous le titre de « centuries ». Sa santé chancelle et il s'éteint en 1566. Depuis lors, les « pros » et les « antis » continuent de voir dans les quatrains de Nostradamus la marque d'un génie incompris alors que les autres n'y voient que la griffe d'un imposteur. Et comme pour les petits hommes verts de la planète Mars, les quatrains de Nostradamus continuent d'agiter les esprits...

M.S.

DITES-MOI,

POURQUOI...

Le ciel est bleu ?

Le bleu du ciel est le résultat de la diffusion de la lumière solaire par l'atmosphère. Si celle-ci n'existait pas, on verrait une voûte céleste toute noire et les étoiles seraient visibles en plein jour.

La lumière blanche du Soleil est un mélange de toutes les couleurs de l'arc-en-ciel. La lumière voyage sous forme d'ondes de différentes longueurs. Chaque couleur a sa propre longueur d'onde. La lumière voyage donc en ligne droite jusqu'à ce qu'elle rencontre un obstacle qui la renvoie dans une autre direction. Quand les rayons solaires entrent dans l'atmosphère, ils rencontrent les atomes, les molécules d'air, les gouttes d'eau et la poussière dont est constitué l'atmosphère. Les molécules d'air ont la bonne dimension pour diffuser les plus courtes longueurs d'ondes de la lumière, les violet, indigo et bleu en l'occurrence; les longueurs d'ondes plus longues, telles que les rouges, ne sont à peu près pas diffusées par ces molécules d'air.

C'est donc un mélange de violet, d'indigo, de bleu, de vert et une petite fraction des autres couleurs qui

étant diffusés dans tout le ciel, lui conférant ce bleu qui l'on connaît bien.

Extrait de www.meteo.org/phenomen/cielbleu.htm

Le soleil est rougeâtre au coucher ?

Lord RAYLEIGH démontra que si les particules diffusantes sont très petites, les radiations ayant une longueur d'onde plus courte (violet bleu) sont plus diffusées que celles de longueur d'onde plus longue (rouge).

La diffusion du bleu est 16 fois plus efficace que celle du rouge, quand le ciel est très pur.

Matin et soir l'épaisseur d'air traversée est 10 fois plus grande qu'à midi. Dès lors la lumière venant de l'horizon est fortement dépouillée des radiations bleues, vertes ou violettes, d'où la teinte rougeâtre.

Extrait de www.pourquois.com



LE TOURBILLON - BULLETIN DU CLUB M 51 DE DIVONNE-LES-BAINS

821, rue René-Vidart, 01220 DIVONNE-LES-BAINS ; Michel SOMMER, Rédacteur responsable.

Le Club est ouvert à toutes personnes intéressées par l'astronomie.

Observatoire : ch. de Longuève - 01220 DIVONNE-LES-BAINS - www.cc-pays-de-gex.fr/assoc/m51

Alors, quoi de neuf ?

Divonne vue de (très) haut

Ce n'est sans doute plus un « scoop » mais ça vaut quand même la peine de rappeler que l'IGN (Institut Géographique National) a photographié la France métropolitaine et outre-mer par satellite. Il est dès lors possible de localiser votre maison (si elle n'est pas postérieure à 2000). Vous pourrez aussi (presque) vous voir dans votre piscine. Si, si... Vous allez donc sur le site www.ign.fr et vous cliquez sur « géoportail ». A un moment donné vous serez appelé à donner le nom de votre commune. Et bien je vous garantis que le coup d'œil mérite le détour. A voir de toute urgence...

Tempête...

Le 14 juillet dernier, les deux tempêtes les plus impressionnantes du système solaire, situées sur Jupiter se sont frôlées. Un simple coup d'œil sur la photo prise par le télescope Gemini de 8,1 mètres de diamètre devrait suffire à nous en convaincre



A deux doigts de la collision...

Rappelons que la planète Jupiter est la plus grosse du système solaire et que son diamètre avoisine les 150.000 km., alors que notre bonne vieille Terre n'en compte qu'un peu moins de 13.000. Même avec un petit instrument, Jupiter est intéressante à observer car on y découvre une ronde de satellites. Un bien

joli spectacle pour peu qu'on se laisse emporter par la magie du spectacle offert...

Tout f... le camp...

Vous avez déjà regardé une carte de la Terre vue de nuit avec les zones éclairées et les zones sombres ? Et bien quand vous êtes astronomes, vous vous arrachez les cheveux ! Il devient de plus en plus difficile de trouver des ciels bien noirs. Les plus âgés d'entre nous se rappellent sans doute leur enfance lorsqu'ils pouvaient voir la Voie Lactée sans problème. Mais depuis que l'on éclaire à peu près tout pour pas grand-chose, il s'agit d'une véritable pollution lumineuse. La Voie lactée n'est plus qu'un souvenir et même les yeux les mieux exercés pleurent de ne plus voir grand-chose la nuit, tant elle est éclairée !

Eclairée à un point telle que certains commencent à s'en émouvoir. En tous les cas, la lutte contre la pollution lumineuse est engagée. Et les grands noms de l'astronomie y prêtent leur concours, tels Hubert Reeves. Une nuit sans pollution est nécessaire non seulement aux astronomes, mais aussi à la faune. Alors pensez peut-être à éteindre les lumières qui ne sont pas absolument indispensables à votre vie...

(lire à ce sujet le dossier de Ciel et Espace d'août - www.cieletespace.fr)

Regarder dans votre jardin !

Nous ne résistons pas au plaisir de vous dire d'aller sur le site de l'IGN (institut géographique national) pour y faire une petite visite de votre commune. Vous tapez le nom de votre commune et vous regardez. Bravo à l'IGN de nous offrir des photos de toute la France.

www.ign.fr, puis cliquer sur géoportail

LE TOURBILLON

En direct de M 51

☺ Le 13 juillet dernier, le président a pris en charge une vingtaine d'enfants du Passeport-vacances de Nyon. Programme assez classique : chemin des planètes, confection d'un disque de Newton, observation du Soleil avec le "solarscope" et avec un télescope solaire. Chacun est reparti avec son attestation personnelle et un petit dossier sur l'astronomie.

☺ Rebelotte en quelque sorte le mercredi 26 juillet avec un groupe franco-suisse de 11-15 ans. Au programme chemin des planètes, observation du soleil et enfin jeu "perdu sur la Lune".

☺ Le jeudi 17 août un autre groupe du Passeport-vacances de Nyon nous rendra visite. Programme identique à celui de juillet, sauf si le mauvais temps devait nous jouer un sale tour !

☺ Il nous reste encore à caser une présentation dans le Valserine au mois d'août. L'office du tourisme des Monts Jura nous ayant demandé quelque chose sur l'astronomie.

☺ Il est déjà temps de penser à la rentrée de septembre. La secrétaire a fait valoir, en quelque sorte, ses droits à la retraite alors que la trésorière s'envole pour les Etats-Unis pour une période d'au moins 6 mois. Il faut du monde pour les remplacer. Le plus urgent étant bien entendu d'assurer le programme pour les enfants. Pour les finances, on va bien trouver une solution.

☺ J'ai oublié de vous dire que la petite soirée pique-nique s'est déroulée dans d'excellentes conditions. Dommage que tout le monde n'ait pas lu ses "emails" à temps... En principe, la boîte aux lettres, ça se vide tous les jours, non ?

mas