LA GAZETTE DE LA S.A.H.

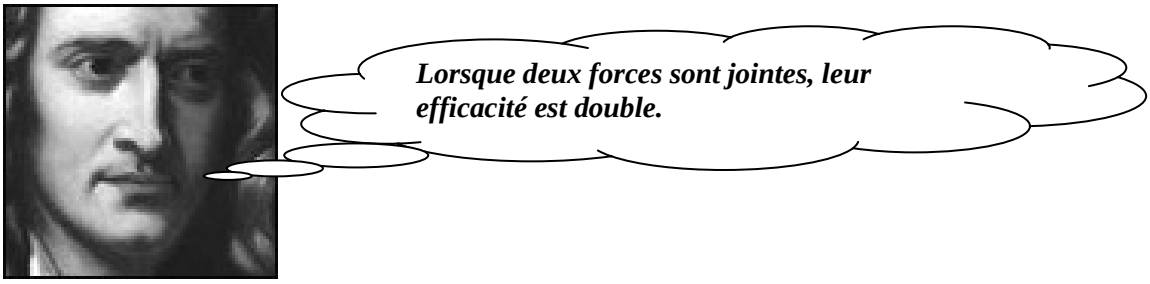


Photo de l'escalier illuminé de la coupole par Frédéric Michaud
(Pose d'un fil électroluminescent par Frédéric Michaud)
Très belle réalisation !!

2012 - Avril

Samedi 7 avril :

Une équipe de volontaires a décidé d'installer le panneau à l'extérieur près de la barrière, afin que les randonneurs, les visiteurs, puissent connaître nos horaires de permanence et surtout de constater que l'observatoire est toujours en activité et propose des observations.

Voici les préparatifs ……..

Samedi 14 avril :

Rangement de la bibliothèque

Travail sous la coupole par une équipe de choc…

Le soir, à 20h30, à la salle des fêtes de ST MARTIN DU BEC, conférence par Alain LECAVELIER DES ETANGS –
Un grand succès pour cet astrophysicien très sympathique et venu expliquer gratuitement sur invitation de notre club, « Le ciel sans complexe » titre de son livre.

L'ingénieure du son concentrée sur ses réglages…..pour enregistrer la conférence.
UN CD SERA A DISPOSITION DU CLUB POUR LES ABSENTS

Enregistrement de la conférence…

80 personnes extrêmement attentives et dont les questions ont trouvé des réponses. La première rangée était occupée par des enfants de 6 à 12 ans, qui, malgré leur fatigue vers la fin de la soirée, se sont trouvés motivés par le conférencier dynamique et le sujet était particulièrement choisi pour eux.

On va marcher sur Mars

Qui ne se souvient pas du célèbre titre d'Hergé, *On a marché sur la Lune* ? Depuis 1969, cela s'est vraiment réalisé avec les Américains Neil Armstrong et Buzz Aldrin. Alors pourquoi pas Mars ? Oui, c'est demain, nous a expliqué le chercheur Alain Lecavelier des Étangs, du CNRS de Paris.

« *Mon thème de recherche, ce sont les planètes extrasolaires. Je fais cela depuis une quinzaine d'années. Tous les jours je fais des découvertes* ». Le chercheur français est également un grand voyageur, là où le ciel est pur et bleu, raconte-t-il l'osl passionné : « *au Chili, à Hawaï* ». Alain Lecavelier des Étangs travaille aussi avec le télescope Hubble : « *On télécharge les données* ». L'engin est en station orbitale autour de la Terre. « *Il y a actuellement 700 planètes extrasolaires qui sont observées. Une dizaine ont une atmosphère* ». Un travail au quotidien, à détecter des phénomènes, des vents, des molécules, de l'eau.

À Saint-Martin-du-Bec, Alain Lecavelier des Étangs allait même nous montrer un coucher de soleil vu d'une planète extrasolaire, avec ses couleurs différentes de notre Terre. De la vie extraterrestre à la visite des étoiles, le pas n'est pas si vite franchi, même si les hommes vont sans doute bientôt débarquer ailleurs que sur la Lune. Le chercheur est catégorique : « *Dans deux à quatre décennies, l'homme va mettre le pied sur Mars* ».

À côté de cela, Alain Lecavelier des Étangs cherche des signatures de vie sur ces autres systèmes : « *D'ici dix à trente ans, nous aurons des éléments sur la composition des atmosphères de ces planètes, ce n'est pas de la science-fiction. Nous sommes capables de sonder les atmosphères de ces planètes. On les observe lorsqu'elles passent devant leur étoile et nous analysons ensuite la lumière de l'étoile quand elles traversent l'atmosphère pour voir les signatures de la composition de celle-ci* ». On marchera sur Mars, et plus encore...

Alain Lecavelier des Étangs, chercheur au CRNS, voyage déjà aux confins de l'univers avec ses télescopes

Les 12 et 13 mai

Exposition artisanale

Le comité des fêtes organise une exposition artisanale les 12 et 13 mai, de 10 heures à 18 heures, dans la salle polyvalente de la commune.

Pour exposer, inscriptions avant le 5 mai au 02.35.20.37.02 (le mètre linéaire : 1,50 €).

VENDREDI 20 AVRIL 2012 — CRIQUETOT-L'ESNEVAL ET

SAINT-MARTIN-DU-BEC

Conférence

Rencontre avec la Terre

La connaissance décomplexée de notre Terre, un sujet porteur pour tout public

La Terre est bleue comme une orange, se rappellera toujours le poète Paul Éluard. Mais, là n'étaient pas les propos d'Alain Lecavelier des Étangs, du CRNS, invité samedi dernier par l'Observatoire du Havre, en partenariat avec le comité des fêtes de Saint-Martin-du-Bec. Quoique...

Pas de grande théorie, mais une approche simple et pratique. L'auteur du *Ciel et les étoiles sans complexe* (Ed. Hugo et Cie), originaire de Fécamp, venait parler aux jeunes, aux adolescents ou aux plus âgés. Alain Lecavelier des Étangs posait lui-même les questions — pourquoi le ciel est bleu, la Terre tourne, comment se forme un arc-en-ciel ? — afin de mieux amener chacun à s'interroger, rebondir sur des explications plus complexes, sortir des fausses pistes. D'ailleurs, le public venu nombreux, assurément passionné, relançait le débat, entendait les causes profondes de notre ciel. « *Ce qui est bleu, c'est la diffusion de la lumière du Soleil qui passe par notre atmosphère* ». Le chercheur du CNRS proposait de refaire en milieu humain cette couleur bleue qui caractérise notre vision de la Terre : « *On peut faire cela avec la vapeur d'une cocotte-minute, et reproduire le bleu du ciel !* ». Alors, pourquoi pas ces nuages blancs, ou ce rayon vert, car celui-ci existe bel et bien : « *Il s'agit du dernier moment où le Soleil disparaît de l'horizon et prend une couleur vert émeraude. Il y a alors une diffraction de la lumière par l'atmosphère, et cela correspond à une décomposition de la lumière, comme lorsqu'on voit un arc-en-ciel* ».

La Terre tourne

Autre sujet. La Terre tourne. Comment le prouver ? Alain Lecavelier des Étangs rassurait le public avec l'expérience du pendule de Foucault ou avec les cartes des photos satellites qui montrent que les anticyclones tournent ! Et la Terre ne devrait pas s'arrêter de sitôt en raison de la loi de conservation dans l'espace. Pas de frottement, pas d'arrêt. Oui, mais comment tout cela s'était-il donc mis en marche ? Le chercheur de retrousser ses manches et de nous faire voyager dans l'espace-temps : « *Au début, il y a seulement des grains de sable, puis des cailloux, des astéroïdes, et enfin ces planètes qui naissent par accumulation* ». Une naissance il y a quelque 4,5 milliards d'années, en même temps que notre Soleil. Les thèses actuelles expliquent également la naissance de la Lune à partir d'une collision avec la Terre. Alain Lecavelier des Étangs nous renvoyait alors dans les étoiles : « *Aujourd'hui, on ne comprend pas tout sur les rotations des planètes, comme Vénus ou Uranus, mais nos ordinateurs permettent de faire des simulations* ».

Une quête sans fin pour cette soirée lumineuse tournée résolument vers la connaissance de notre univers.

Tous

Les Pâq

Saturne

Observations faites avec Alain Lecavelier des Etangs le soir de la conférence

Lundi 16 avril :

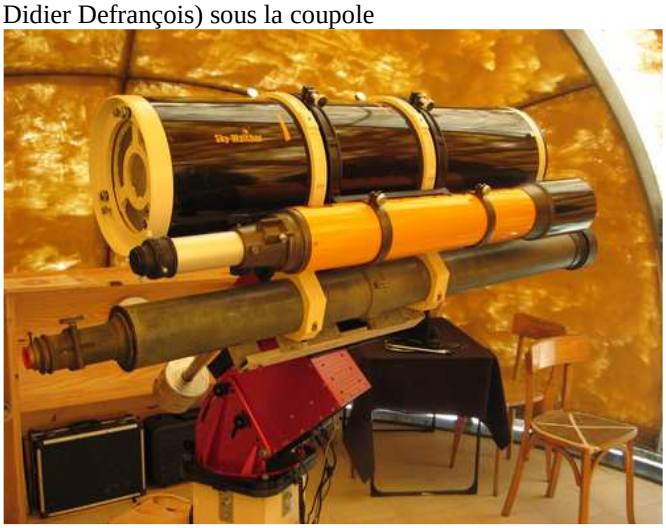
Pascal Zyck et Fabrice Gosselin animent un atelier d'astronomie au Collège Montesquieu du Havre : thème : traitement de photos du ciel profond.

Samedi 21 Avril :

Des visiteurs avec leur télescope pour divers réglages….

M. et Mme SIMON du Comité des Fêtes de St Martin du Bec nous rendent visite.

Installation de la Lunette (Don de Didier Defrançois) sous la coupole



Samedi 28 avril

Nous visionnons un DVD apporté par Gérard Noël : **La machine d'Anticythère**
La découverte de cette calculatrice mécanique datant de l'antiquité grecque, qui permettait entre autres de calculer des positions astronomiques, les analyses réalisées, le décryptage des signes gravés dans la pierre……les équipes qui se sont succédées pour affiner les résultats…….
Sujet passionnant.

EVENEMENTS A VENIR

SAINT MARTIN DU BEC

Comité des Fêtes
Exposition Artisanale

12 et 13 mai 2012

de 10 à 18h

salle polyvalente

et à l'extérieur

Dimanche 13 mai 2012

exposition de Véhicules Anciens

(tracteurs, voitures etc...)

Entrée Libre