

International Workshop on one Century of Mars Observations

(Colloque international d'observateurs et historiens des observations de la planète Mars)

IWCMO 18-20 Septembre 2009

Introduction:

Ce colloque se tiendra à l'occasion de l'année mondiale de l'astronomie 2009, commémorant les 400 ans de l'observation à la lunette astronomique de Galilée, mais aussi célébrant le centenaire des observations de E.M. Antoniadi avec la Grande Lunette de l'observatoire de Meudon marquant le début des observations scientifiques de la planète Mars. C'est précisément le 20 septembre 1909 qu'E. Antoniadi réalisa parmi les meilleures observations de la planète Mars à la lunette de 83cm qui démontrèrent l'absence des supposés canaux martiens. C'est aussi il y a un siècle que fut introduite la technique de la photographie avec filtres bleu et violet à l'observatoire de Lowell. Cette technique est particulièrement utile à l'étude des phénomènes atmosphériques martiens.

Objectifs:

Ce colloque a pour but de rassembler des amateurs expérimentés de l'observation martienne, des professionnels de l'étude de la planète Mars avec les moyens modernes à distance et des missions spatiales et aussi des historiens des observations réalisées il y a un siècle et depuis. L'initiative de cette réunion revient en premier lieu à Masatsugu Minami (Oriental Astronomical Association, Japon) et Bill Sheehan (USA) à la suite d'une rencontre en 2004. Masatsugu et l'OAA publient régulièrement un bulletin "CMO" (Communication in Mars Observations, http://www.mars.dti.ne.jp/~cmo/oa_mars.html) depuis 1986 qui coordonne, recueille et analyse les observations de la planète Mars réalisée partout dans le monde par des amateurs expérimentés mais aussi professionnels. Ce bulletin est publié tous les mois, voire tous les 15 jours en période d'opposition de Mars.

L'objectif du colloque est de rassembler en grande partie ces contributeurs aux CMO et de manière plus large l'ensemble des astronomes intéressés par le suivi de l'évolution de la planète Mars depuis plus d'un siècle. Il est attendu la participation de professionnels de l'histoire de l'observation de la planète Mars, des astronomes professionnels travaillant sur les données spatiales de la planète rouge et aussi un grand nombre d'amateurs de toutes nationalités ayant pour la plupart une solide expérience de l'observation planétaire.

Ce sera l'occasion d'échanges amateurs – professionnels sur le besoin et l'utilité des travaux amateurs dans ce domaine (Par exemple la couverture temporelle et précision des images obtenues permet de suivre désormais heure par heure le développement d'une tempête de poussière à n'importe quelle longitude de la planète), de mieux comprendre les observations historiques dans le contexte des connaissances actuelles et aussi d'échanger sur les techniques modernes à utiliser et adaptées à l'étude des surface planétaires.

Participants:

Il est envisagé un cinquantaine de participants, en majorité étrangers (Japon, USA, Italie, Royaume-Uni, Pays-Bas) dont ¼ environ de professionnels (historiens et planétologues). En fonction du budget effectivement disponible il est prévu d'inviter (exemption de frais d'inscription, repas, voire prise en charge de voyage si requis/faisable) des intervenant de marque et aussi de prendre en charge les frais d'inscription voir de logement d'invités modestes venant en particuliers de pays défavorisés (Europe de l'est, Moyen Orient,...) comme lors du colloque IWCA III en juin 2004 (3 polonais pris en charge).

Comité d'organisation scientifique (SOC)

A l'heure actuelle le SOC de ce workshop est composé des personnes suivantes:

Masatsugu Minami (OAA, Japon)
Donald Parker (ALPO, USA)
Bill Sheehan (USA)
Nicolas Biver (SAF/LESIA, France)
Christophe Pellier (SAF, France)
Richard McKim (BAA, Royaume-Uni)
Luigi Prestinzenza et/ou Agnese Mandrino (Italie – à confirmer)

Comité d'organisation locale (LOC):

Le comité d'organisation locale devrait inclure les personnes suivantes, incluant des bénévoles (excepté E. Sablé) de la Société Astronomique de France qui chapotera l'organisation de cette manifestation:

Nicolas Biver (SAF/Observatoire)
Daniel Crussaire (SAF/Observatoire)
Francis Oger (SAF)
Elisabeth Sablé (SAF)
(A compléter éventuellement par d'autres bonnes volontés!)

Organisation matérielle:

Il est prévu (notamment pour des raisons historiques auxquelles tient le SOC) que la réunion se tienne à la salle de Conférence du Château, précisément la où se trouve l'instrument utilisé par Antoniadi!

Vu l'affluence attendue (~50 personnes) elle devrait parfaitement convenir pour la tenue des interventions.

Ce colloque se tiendra sur 3 jours (proposé du Vendredi 18 au dimanche 20, voir du Samedi 19 au Lundi 21), à cheval sur un Week-end et en semaine afin de permettre aux intervenant/participants amateurs ayant d'autres obligations professionnelles de participer au moins le Week-End et inversement pour les astronomes professionnels (locaux ou non) désirant assister en semaine. La participation sera soumise à des frais d'inscription (de l'ordre de 70 Euros) pour couvrir repas du midi, pauses café, réception, proceedings et transport en car pour les visites des observatoires de Juvisy et Paris.

Programme Scientifique:

Le programme est encore en cours d'élaboration, mais s'architecturera autour d'interventions et débats sur les thèmes suivants:

- Observations historiques de Mars (Intervenants: Dr. Maria Lane (USA), Bill Sheehan (USA), A. Dollfus (Obs. de Paris), A Mandrino (Italie)...
- Les tempêtes martiennes (R. McKim, M. Minami ou M. Murakami,...)
- Les techniques d'imagerie martiennes à la portée des amateurs (D. Parker,...)
- Les missions martiennes récentes et future
- Les activités des sections d'observateurs de planète Mars nationales (représentants des OAA, ALPO, BAA, SAF, UAIItaly, Pays-Bas, Suède, Norvège)
- ...

Activités "sociales":

Dans l'espoir que 2009 voie la remise en état de fonctionnement de la grande Lunette de Meudon, il sera prévu de la visiter voire d'y réaliser une observations si la météo le permet. De plus les observatoires de Paris (e.g. vendredi soir et observation éventuelle à la lunette Arago) et de Juvisy (Observatoire de Camille Flammarion, e.g. dimanche après-midi) feront l'objet de visites organisées. Un buffet dinatoire de reception sera proposé le vendredi soir.

Proceedings/publicité,...

La publication CMO (par voie postale et internet) sera le premier vecteur d'information concernant cette réunion et d'appel à participation. Une page web dédiée sera créée (sur une page personnelle (N. Biver) et/ou relayée par la SAF (www.saf-lastronomie.fr) et les pages web CMO . La revue l'astronomie de la SAF relayera aussi les informations relative à cette manifestation. Comme en 2004, un numéro spécial de la revue "Observation et Travaux", bilingue, permettra de publier les résumés des interventions et les distribuer aux participants.

Budget préliminaire (50 participants, 45 payants):

Recettes:

Inscriptions:	45 x 70 Euros	3150 Euros
Subventions ?		2000 Euros
Total:		5150 Euros

Dépenses:

Buffet froid reception		1500 Euros
Pauses cafés	5x200 Euros	1000 Euros
Repas Midi	3x450 Euros	1350 Euros
Transports en CAR (3 trajets)		600 Euros
Frais gardiennage observatoire de Paris		200 Euros
Frais publications,...		500 Euros
Total		5150 Euros

Il n'est pas prévu de s'occuper de l'hébergement des participants ni de leur transport vers Meudon, mais un prix de demi-pension négocié comme en 2004 avec un Hotel proche (e.g. Ibis Meudon) peut être envisagé, et restera géré en-dehors du budget ci-dessus.

N. Biver, 15 décembre 2007