

# COMPTE RENDU DE LA REUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU SAMEDI 26 MAI 2012

## Présences :

Pierre Brisson  
Richard Heidmann  
Dominique Ledevin  
Cécile Lambert  
Dominique Ledevin  
Franck Marodon  
Jean-François Pellerin  
Boris Segret  
Alain Souchier

Un point préparatoire a été réalisé avec Charles Frankel la veille.

## 0 Désignation du bureau

Le bureau demeure inchangé, ses membres en sont :

Président : Alain Souchier  
Vice-président : Richard Heidmann  
Secrétaire : Franck Marodon  
Trésorier : Pierre Brisson

## 1 Situation des effectifs

171 adhérents sont à jour dont 8 du chapitre suisse de la Mars Society.

43 sont à renouveler/relancer comme chaque année à fin Juin (c'est un peu moins que d'habitude).

## 2 Situation financière (PB)

52831 Euros de trésorerie sont disponibles au jour du CA, avant encaissement/décaissements divers. On assiste à une lente érosion : environ 63000 Euros étaient en compte en 2008. Cela provient de l'absence actuelle de revenus liés à des prestations professionnelles/en consultance auparavant assurées par certains membres d'APM. Trois entrées financières (deux conférences, une prestation) sont attendues prochainement (voir §5).

## 3 Vie et évolution du site

Le site a retrouvé son rythme de parution passé

Années	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nbre d'articles	170 environ	159	162	101	171 Soit 14 par mois	18 par mois

Au jour du CA, l'association n'a toujours pas de Webmaster ou reçu de déclaration d'intérêt pour assurer la fonction.

Pour diverses opération sur le site internet, la prestation de services, payante, est envisageable cas par cas. Contacts restant à prendre par A. Souchier.

Exemples de points à modifier sur le site :

- la composition CA n'est pas à jour (remplacer Giovanni Dodelin par Jean-Marc Salotti). Article à rédiger par A. Souchier.
- Demande de retrait de l'inscription Paypal dysfonctionnelle envoyée à Unikweb le 17/4, pas d'effet à ce jour, relance à effectuer par A. Souchier.

Tous les bulletins d'information parus depuis le début de l'association sont désormais accessibles depuis le 10/2 (jusqu'en 2008 au plus lointain pour les non membres).

Prochaines évolutions du site : réintroduire les liens pointant vers les sites d'intérêt pour nous.

#### **4 Nouvelles de la Mars Society**

Le portail européen est opérationnel. Notre action est illustrée par une présentation « 1999-2009, 10 ans d'activité APM ». Il est prévu de rajouter une deuxième présentation « 2009-2010-2011 » (2011 a été traduit en anglais, 2009 et 2010 restent à faire. Action A. Souchier).

Une mission F-MARS dans le cratère Haughton serait à l'étude pour cet été (porteur de l'action : TMS-US).

Convention Mars Society 2012 (voir § suivant)

#### **5 Manifestations, communications, rencontres passées et futures**

- Nouvelle illustration de Manchu : échéance prévue vers la fin de l'année
- Prestation fresque pour la Cité de l'Espace :

La Cité de l'Espace a entrepris la rénovation d'un espace « Exploration » avec une fresque « Demain l'homme sur Mars » avec une dizaine de messages courts (30 mots) et illustrations correspondantes. Nous avons fourni des messages et indications d'illustrations et il y a eu plusieurs échanges de mails, l'opération s'étant conclue à la mi-avril. Le paiement de la prestation (700 E) est prévu fin mai.

- Megastar Party Triel 17/3 :

Une journée avec exposition de matériel et participation à table ronde (A. Souchier). Contacts renouvelés à cette occasion avec Francis Rocard du CNES.

- Conférence NETS 21-23/3
- La Conférence de Quimper du 23/3 qui devait être assurée par C. Frankel a été annulée.
- La conférence Gadz'arts du 26/3 a été assurée par A. Souchier : un article est attendu dans la revue des Arts et Métier.
- BienVenus sur Mars 26/3 –1/4 :

Une semaine sur le thème Science Fiction et Science dans la Sarthe avec exposition de matériel (transport par A. Souchier le 25 et le 1). Rémunération 500 E.

- Conférence Yvetot 10/4 :

Assurée par A. Souchier. Rémunération 400 E. Intéressant contact pour le futur avec H2O organisme de promotion scientifique de Rouen (création du conseil général).

- ISS and Mars Conference 12-13/4 par Explore Mars à l'ISU Strasbourg :

Participation de Franck Marodon et CR envoyé au CA

- Campagne ÖWF de simulation d'exploration de grotte martienne à Dachstein (fin 4/2012) :

Participation d'Alain Souchier : essais avec le Véhicule de Reconnaissance de Parois en version 5 (mis à disposition du LATMOS pour essais du radar de sondage de sol d'ExoMars) et VRP3-3 (amélioration du 3-2). Un essai de VRP3-3 a été effectué par un opérateur en scaphandre Aouda (le scaphandre de simulation perfectionné de l'ÖWF)

Assistance de Stephan Gérard de l'association à la journée media du 28/4 lors de cette opération.

Des contacts ont été pris par Cécile Lambert avec les expérimentateurs de la manip de prélèvements stériles avec le scaphandre Aouda.

Un rapport de mission simplifié sera envoyé à l'ÖWF le 1<sup>er</sup> juin.

Un rapport de mission complet est en cours de rédaction (en anglais). Actions A. Souchier.

- Congrès « Space Propulsion » AAAF/ESA à Bordeaux du 7 au 10 mai

Participation d'Alain Souchier à titre professionnel. Des nouvelles « martiennes » ont été envoyées au CA tous les jours.

- Conférence de Jean-Loup Bertaux "Explorer Mars, sur la piste des extra-terrestres" à Jussieu le 12 mai.

Nos membres ont souhaité que nous organisions des conférences en région parisienne mais seulement 22 personnes assistèrent à l'évènement ! Il nous faut donc diffuser la nouvelle bien au-delà de notre propre site (portail de l'astronomie, site de J-P Martin, sites divers 3 mois à l'avance), presse, etc...

Une réflexion est en cours sur un cycle de conférences (trimestrielle etc....). Action Richard Heidmann).

- Planetary Probe Workshop IPPW9 (18-22/6/2012 Toulouse – abstracts à soumettre en mai si quelqu'un est intéressé).
- Campagne de simulation de l'ÖWF au Maroc prévue du 1<sup>er</sup> au 28 février 2013 : les intentions de participation sont à faire connaître avant le 15 juin pour sélection le 15 juillet. Thalès-Alenia Space Italie semblait intéressé.
- Appel à idée lancé pour la publication d'un article dans la revue de la Mars society italienne : "The call for papers for the 5th issue of Mars Transactions, the review of the Italian Mars Society, is now open. Papers should be in English, in Word format; graphics and photos may be included. Readers are encouraged since now to submit their papers."

**Deadline** for sending title, abstract and complete paper: 30 June

**Length of papers:** length of text not higher than 15.000 characters spaces included

**Type of paper:** scientific paper related to Mars Exploration

**Address:** please send to [segreteria@marssociety.it](mailto:segreteria@marssociety.it).

- Stage d'été de la Communauté des Villes Ariane à Salon de Provence : une conférence sera donnée par A. Souchier le 19/7.
- 
- Conférence Orion Gex 21-22/7 à confirmer avec participation possible d'un représentant de Mars Society Switzerland.
- Conférence AIAA Joint Propulsion Conference à Atlanta 30/7 au 1/8 : participation prévue d'A. Souchier (à titre professionnel)
- Atterrissage Curiosity au JPL (lundi 6/8 entre 7h et 8h heure française) : Assistance : R. Heidmann, E Martinache ; accréditation prévue par le magazine « Espace et Exploration ».

G. Dawidowicz et O. de Goursac souhaitent organiser un évènement mais la Villette est fermée en août. Attention si A. Souchier y va, il y aura difficulté à mettre des news « temps réel » en provenance du JPL sur le site en même temps. Boris Segret se propose pour l'opération du 6/8.

- France Inter / Daniel FIEVET (de l'émission scientifique « la tête au carré ») a contacté Boris Segret pour venir participer à une émission sur le vol habité le 6/8, à l'occasion de l'arrivée MSL pour un direct entre 14 et 15h : "A quand l'homme sur Mars" (titre non arrêté) avec probablement la participation de J-P Bibring ou F Rocard.

- Convention annuelle de la Mars Society  
Assistance : R. Heidmann, E. Martinache (dates et lieu contigus avec atterrissage de Curiosity)
- Samedi 11 Août : demande de participation à la nuit des étoiles à la Villette. Précisions attendues de la part de Gilles Dawidowickz.
- Manifestation habituelle « Les journées spatiales » de Saint Maximin la sainte Baume (24-26 /8) ; en 2012 le thème est Mars en raison de l'atterrissage de Curiosity : participation d'Alain Souchier (et probablement Roger Bois). Probable présence du scaphandre de simulation réalisé par Patrick Sibon.
- Manifestation à Orléans avec exposition de dessins Manchu en août : participation de notre part annulée pour manque de financement (avons demandé 250 Euros, alors que l'organisation ne dispose que de 500 euros pour toute la manifestation !)
- Conférence rétribuée au musée Safran à assurer le 19 septembre par A. Souchier.
- Congrès d'astronautique IAF/IAC du 1 au 5 octobre à Naples :
  - o Communication prévue de R. Heidmann sur sécurité vols habités
  - o Communication prévue de J.M. Salotti et son équipe
- Film « Passage to Mars » en 3D de Jules Verne aventures . Ce festival de films documentaires qui fête ses 20 ans a glissé d'avril au 10-11/10/2012 : pas de nouvelles plus précises sur Internet pour l'instant(voir [http://www.julesverne.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=80&Itemid=155](http://www.julesverne.org/index.php?option=com_content&view=article&id=80&Itemid=155)). Passage to Mars traite de l'expédition en véhicule à chenille de Resolute Bay jusqu'au site de simulation martienne du cratère Haughton, dans le Grand Nord canadien, sous la conduite de Pascal Lee du Mars Institute.
- Lorient FuturScan « Chroniques martiennes- Rencontres prospectives », manifestation initialement programmée les 31/11-1/12 par Liam Fauchard : suite à difficultés pour rassembler le budget l'opération a été annulée et envisagée maintenant par Liam en 2013.
- EMC12 à Munich : 12-14 octobre. APM devrait faire une communication sur le thème de l'EDL (Entry, Descent and Landing). Pierre Brisson fera une présentation sur la question de l'océan martien. Abstracts souhaités pour la fin Juin.

## 6 Opérations APM

La mission d'Emmanuel Bonnet, chercheur de l'Armée de l'Air, sur la mission MDRS 116 (24/3 – 8/4) a eu lieu. Pas de nouvelles reçues pendant l'opération.

Manip de démonstration de la création d'une gravité artificielle par rotation de Centrale Lille prévue en Airbus zéro g en octobre 2012 : le CNES et Novespace sont inquiets sur l'ampleur et l'état de la préparation de la manip, et ont donné une date butée de fin mai pour des essais au sol démonstratifs et probants avant de confirmer le créneau de vol.

Proposition de tests 0,38g en centrifugeuse sur l'ISS : toujours en cours. La sélection n'a toujours pas été effectuée parmi d'autres propositions et thèmes par l'ESA

Suite des études rover de F. Mennechet : une mise à jour du projet est attendue.

Jeu martien « serious game » de F. Boyer : pas de nouvelles récentes.

Livre « Les clés du voyage martien » piloté par J.F. Pellerin  
Entré en phase active : le synopsis est prévu pour fin mai ; les contributeurs du synopsis sont définis et les contributions au synopsis reçues. Objectif de sortie du livre: le salon du Bourget 2013

Commission nutrition : projet de rapport diffusé par D Ledevin; à commenter par les membres du CA avec comme premier objectif mise sur la page des membres.

Groupe de travail biologie de C. Lambert : 3 personnes actives sur le sujet (prochain point lors du CA de septembre).

Etude IAA de mission martienne sur proposition de J. M. Salotti suite à ses contacts de l'an dernier à la conférence IAC : un dernier point avec C. Bonnal a été effectué le 30 mars (en présence de E. Cliquet, R. Heidmann, A. Souchier) ; pas de nouvelles depuis.

Proposition Cubesat autour de Mars. Boris Segret fait le point sur l'avancement :

- Filière éducative : doit être portée par les universités. Concurrence du projet belgo-ESA QB-50 pour (plusieurs dizaines de satellites) qui semble avoir capté l'attention des universités et écoles (et leurs budgets afférents).
- Filière scientifique : faire des nano-sats à plus-value « nano-scientifique » ajoutée. B. Segret se rendra cet été à titre professionnel au symposium « Interplanetary Cubesat » organisé au MIT sur le sujet pour évaluer l'intérêt de la filière.

Faire un point avec J. M. Salotti sur l'état de parution du livre dans lequel il a écrit un chapitre (action A. Souchier)

## **7 Etat des actions du dernier CA**

Maintenir l'action d'organiser un rendez vous avec le responsable de la NASA à Paris.

Réunion sur les améliorations du site APM : à programmer en septembre

## **8 Prochain bulletin**

J. F. Pellerin fournit un article sur la scaphandre de l'université du North Dakota, A. Souchier un article sur l'opération Dachstein ainsi que l'article sur la vie de l'association.