

électrique est de permettre de nombreuses autres missions, y compris des mises en orbite géostationnaires. Pour des satellites de télécommunications commerciaux, les opérateurs ne s'accommoderaient pas aujourd'hui d'une mise en service qui serait retardée de plusieurs mois pour cause de montée lente vers l'orbite finale. Cette position peut-elle changer en regard des avantages de coût et de masse offerts ? En tout cas les missions scientifiques et institutionnelles devraient pouvoir accepter plus facilement cette contrainte. Le remorqueur électrique ne serait donc pas dédié aux seules missions martiennes.

### Conclusion

La disponibilité de tels remorqueurs permettrait de diviser par deux le nombre de lancements lourds pour une mission habitée vers Mars... ou de se contenter de lanceurs deux fois plus petits. C'est assurément une solution à considérer.

**Alain Souchier**

## LA VIE DE L'ASSOCIATION

Le conseil d'administration dans sa nouvelle composition issue de l'AG du 20 mars s'est réuni le 22 avril. Sur proposition de **Richard Heidmann**, **Alain Souchier** a été désigné président, Richard Heidmann prenant le poste de vice-président.

L'article « Infrastructures sol privées pour simulation de missions d'exploration », présenté par **Alain Souchier** lors d'un colloque en 2008, a été publié dans la revue de référence du monde spatial « Acta Astronautica ». Ce papier fait le point sur 6 ans d'expérimentations dans la station MDRS de l'Utah.

**Boris Segret** a poursuivi ses contacts et négociations en vue d'une remise à hauteur de notre site Internet dans l'objectif d'une rénovation avant la fin de l'année. **Christophe Vaglio** a réuni l'atelier nutrition-santé le 17 avril. Ce groupe, qui comprend **Dominique Ledevin**, **Jean Delaplace**, **Marie Lesure**, **Liam Fauchard** et **Alain Pouvreau**, va travailler sur la nutrition de l'équipage sur la durée de 1 000 jours d'une mission martienne type. Un point sera fait lors de l'AG de 2011.

**Alain Souchier** a pu participer à titre professionnel au workshop sur l'exploration et les innovations technologiques de Harwell, en Grande-Bretagne, les 29 et 30 avril. Ce workshop est le deuxième des trois qui contribuent à préparer la rencontre organisée par l'Union Européenne et l'agence spatiale européenne ESA en novembre prochain à Bruxelles, pour prendre position sur les orientations de l'Europe en matière d'exploration spatiale. Plusieurs membres de l'association ont assisté aussi, dans le cadre de leurs activités professionnelles, au congrès Space Propulsion 2010 organisé à San Sebastian par l'AAAF, le CNES et l'ESA. La NASA y a annoncé pour 2014 une mission qui partirait de l'orbite basse en propulsion électrique 30 kW et pourrait se terminer du côté de Phobos.

Le 25 mai, dans le cadre de l'année France-Russie, un débat a rassemblé à Moscou différents spécialistes français et russes de haut niveau sur le thème du voyage martien. Planète Mars avait fourni des éléments en préparation de cette rencontre, qui a été transmise en direct sur Internet.

Le 2 juin, **Richard Heidmann**, **Pierre Brisson** et **Alain Souchier** ont examiné l'avancement de la maquette de colonie martienne au 200<sup>ème</sup> commandée au Strate College et pilotée par **Olivier Walter** et **Pierre Brulhet**. Elle représente l'implantation d'installations abritant une centaine de résidents. Elle viendra compléter nos maquettes pour les expositions.

Le 9 juin, le prix « Jeunes » de l'AAAF a été remis à **Elisa Cliquet**, membre du CA. Elisa avait réalisé lors du stage de fin

d'étude qui a précédé son entrée au CNES une remarquable synthèse sur les différents scénarios de voyage martien qui est devenu un ouvrage de référence. Toutes nos félicitations !



*Elisa Cliquet reçoit le prix « Jeunes » de l'AAAF des mains de Jean-Pierre Haigneré.*  
(doc. A. Souchier)

Des projections du film de Richard Dindo « les rêveurs de Mars » ont eu lieu, suivies de débats avec participation de **Richard Heidmann**, **Pierre Brulhet**, **Olivier Walter** et **Boris Segret**. Ce film, dont **Richard Heidmann** était le conseiller scientifique, présente des portraits de membres de la Mars Society et des séquences tournées dans la station MDRS.

Planète Mars a invité Cyrille Fournier à présenter le 17 juin son expérience de 105 jours de simulation de voyage martien dans les installations Mars 500 à Moscou. Cette opération préparait la mission de 520 jours qui a commencé en juin. La conférence a eu lieu à la Maison des Associations du 14<sup>ème</sup>, à Paris.

**Charles Frankel** et **Boris Segret** ont participé à la « 5<sup>ème</sup> édition d'Auriol à la rencontre de l'espace », du 18 au 20 juin et **Richard Heidmann** au « Festival Météorites » d'Ensisheim, en soutien de représentants de la Mars Society Belgium.

**Alain Souchier**



*Notre deuxième base martienne en cours d'élaboration*

### Passage de relais

Suite à ma participation à la fondation de la Mars Society en août 1998, dès que j'ai proposé de créer une section française, Alain Souchier s'est trouvé à mes côtés. Il a depuis fait preuve d'un dévouement sans faille. Aujourd'hui, prenant sa retraite, il devient encore plus disponible pour l'association, tout en maintenant ses contacts avec notre milieu professionnel, sachant que les miens portent malgré tout la marque d'une cessation d'activité datant déjà de huit ans. Sa nomination comme président va par ailleurs permettre de renouveler l'animation de notre mouvement. Bien entendu, tant que vous nous reconduirez votre confiance, nous continuerons à travailler main dans la main, et toujours avec la même passion. On to Mars !

**Richard Heidmann**