

Compte-rendu de la réunion du Pôle de Planétologie du 31 mars 2006

Présents : A. Barucci, B. Bézard, D. Bockelée-Morvan, M. Combes, R. Courtin, A. Coustenis, C. deBergh, D. Despan, A. Doressoundiram, P. Drossart, S. Erard, T. Fouchet, M. Fulchignoni, D. Gautier, E. Lellouch, A. Marten, R. Moreno, B. Sicardy, T. Widemann

Excusés : N. Biver, P. Colom, J. Crovisier, T. Encrenaz, B. Mosser, F. Roques

Compte-rendu rédigé par D. Bockelée-Morvan et transmis à J.-L. Bougeret

Deux points étaient à l'ordre du jour : 1) les priorités pour les concours chercheurs ou enseignants-chercheurs CNRS, CNAP, Maître de conférence Observatoire et Paris 7 à transmettre à J.-L. Bougeret ; 2) la préparation de l'Assemblée Générale de Prospective LESIA du 26 Avril 2006.

1. Priorités pour les concours chercheurs ou enseignants-chercheurs 2006

La discussion a porté sur le recrutement sur les concours suivants :

- CNRS : 6 postes CR2, 2 postes CR1
- CNAP : 4 postes vacants et 4 postes susceptibles d'être vacants
- Poste de Maître de conférence à Observatoire de Paris : « Physique du Système Solaire : soleil, système planétaire, relation Soleil-Terre »
- Poste de Maître de conférence à l'Université de Paris 7 affecté au LESIA : « Etude des surfaces des corps solides du système solaire et de leurs atmosphères »

Les candidatures de 14 postulants (planétologues à une exception près) ont été discutées. Pour les concours CNRS et CNAP, n'ont été considérées que celles où le LESIA était demandé en première affectation. Pour les concours Maître de conférence, n'ont été considérées que les candidatures de personnes ayant contacté des membres du pôle de planétologie (les autres candidatures n'étant pas connues). Les priorités finales du pôle, concours par concours, ont été établies, après une présélection et un vote à un tour, et transmises à J.-L. Bougeret.

2. Préparation de l'Assemblée Générale de Prospective LESIA du 26 Avril 2006

Cette assemblée générale a pour objectif de présenter les grandes orientations scientifiques et instrumentales du LESIA et de recenser les projets qui vont débiter à moyen terme (2-4 ans) dans notre laboratoire, l'accent étant mis sur les projets qui s'appuient sur une participation instrumentale du laboratoire. Afin de préparer cette assemblée générale, les divers projets dans lesquels le pôle de planétologie pourrait s'impliquer ont été passés en revue. Les opportunités sont relativement limitées étant donné le contexte spatial actuel.

R&D spectro-imageur IR miniaturisé : La technologie devrait être validée d'ici un an. Cet instrument de nouvelle génération offrira un gain en sensibilité et résolution spectrale par rapport à VIRTIS. Des versions basse résolution, plus appropriées pour l'investigation minéralogique des surfaces, pourront être également développées.

EXOMARS : Le LESIA participe à la proposition de l'instrument MicrOmega (PI, J.-P. Bibring) pour le rover du programme d'exploration martienne ExoMars de l'ESA (lancement après 2011). L'instrument sera capable de réaliser des images spectrales d'échantillons martiens à l'échelle microscopique. La participation instrumentale du LESIA concernerait

l'électronique de proximité. Dans l'éventualité d'un orbiteur européen relais EXOMARS, le LESIA pourrait proposer un spectro-imageur IR pour l'étude des composés atmosphériques de Mars, en particulier le méthane.

Phobos-Grunt : Cette mission d'étude in situ et de retour d'échantillons de la surface de Phobos, est placée en toute première priorité dans le programme spatial planétaire russe, pour un lancement prévu pour 2009 (date qui devrait glisser). La charge utile fera l'objet d'un appel d'offre où les coopérations internationales sont encouragées. J.-P. Bibring envisage de proposer un instrument similaire à MicrOmega (avec implications du LESIA) pour caractériser in situ à l'échelle microscopique la composition d'échantillons de la surface de Phobos.

Near Earth Object/COSMIC VISION : La mission géocroiseur LEONARD a été proposée par A. Barucci dans le cadre de l'appel à missions moyennes du CNES, et est arrivée en fin de phase 0. Malheureusement, en raison des contraintes budgétaires du CNES, cette mission ne pourra pas passer en phase A. Une mission de retour d'échantillon d'astéroïdes est en cours d'étude, à l'initiative d'A. Barucci, pour répondre à l'AO COSMIC VISION du programme scientifique obligatoire de l'ESA, attendu fin 2006. Les chercheurs du pôle de planétologie sont impliqués dans plusieurs préparations de proposition de mission pour COSMIC VISION (Europa/Jupiter, Venus, Titan, ...).

Missions d'opportunité : Le pôle pourrait proposer le spectro-imageur IR actuellement en R&D sur une mission type Discovery/NASA où d'une autre agence, si l'opportunité se présente.

ANR : Deux programmes de recherche ont été soumis dans le cadre de l'appel d'offre de l'agence Nationale de la Recherche 2006 : MOSKB (Meudon Occultation Survey of the Kuiper Belt) par A. Dorressoundiram (ligne Jeune Chercheurs) et SINEO (Structure of the Interior of Near Earth Objects, par M. Fulchignoni (programme blanc). Le projet MOSKB a pour objectif de caractériser la densité et l'extension radiale de la ceinture de Kuiper et de mesurer précisément la taille des objets trans-neptuniens par occultations stellaires. Le projet nécessite une caméra CCD ultra-rapide multi filtres qui serait développée au LESIA.

Ces divers projets seront présentés à l'AG prospective du 26 Avril 2006.