



Compte-rendu du CS du PNST

14-15 novembre 2013

Présents : T. Appourchaux, S. Bourdarie (1/2), D. Delcourt, S. Galtier, V. Génot, K. Issautier, M. Kretzschmar, A. Lopez, F. Mottez, F. Pitout, P. Savoini (1/4).

Excusés : G. Aulanier, S. Brun, T. Corbard, L. Klein, F. Leblanc, C. Lecocq (INSU), C. Mazelle.

1 – Renouveau du CS :

Le mandat du CS se termine en février 2014 avec le colloque de prospective. Les conseillers qui souhaitent faire un second mandat sont : S. Bourdarie (ONERA), S. Brun (CEA), T. Corbard (Lagrange), K. Issautier (LESIA), L. Klein (LESIA), M. Kretzschmar (LPCEE), F. Leblanc (LATMOS), A. Lopez (THEMIS) et F. Pitout (IRAP). Les conseillers qui souhaitent quitter le CS sont : T. Appourchaux (IAS), G. Aulanier (LESIA), S. Galtier (IAS), V. Génot (IRAP), C. Mazelle (IRAP), F. Mottez (LUTH) et P. Savoini (LPP). Le directeur D. Delcourt terminera son mandat à la fin 2015 alors que le président (S. Galtier) devra être renouvelé. Le CS discute des nouveaux membres qui pourraient être proposés à l'INSU. Le nouveau CS devra respecter, si possible, la représentativité des thématiques et des laboratoires. Les interfaces avec le PNPS et le PNP devront aussi être prises en compte, ce qui nécessitera de contacter ces programmes lors du renouvellement. On rappelle que c'est l'INSU qui nomme les membres du CS.

2) Point d'information CNES (J.-Y. Prado depuis Toulouse) :

Trois présentations sont projetées et commentées : celle de J.-M. Hameury sur la prospective INSU, celle de F. Casoli au CERES du 15 octobre 2013, et celle sur la météorologie de l'espace faite en partie par T. Dudok de Wit pour le groupe SHM.

- Dans le cadre de la prospective INSU (octobre 2014), des questions sont posées, par exemple, sur les priorités programmatiques à moyen et long termes ou les propositions d'actions de structuration de la communauté en concertation avec les autres programmes.
- On rappelle que Solar Orbiter (ESA) est maintenant programmé pour juillet 2017. Des difficultés sont rencontrées dans le développement des antennes de RPW. BepiColombo (ESA) dont le lancement est pour juillet 2016 connaît quelques difficultés sur l'instrument PHEBUS à responsabilité française. Dans le cadre de Cosmic Vision, un appel à projet sera fait en 2014 pour une mission M4 où la communauté PNST pourrait s'investir. Suite au SPC de juin dernier, les missions actuelles SOHO et Cluster sont reconduites jusque fin 2016. Les opérations de retrait de service sur PICARD sont prévues pour mars 2014 et des discussions sont en cours pour le transfert des données à MEDOC. La préparation de la mission TARANIS suit

son cours sans réel problème. Parmi les missions d'opportunité, il y a Solar Probe Plus (NASA) prévu pour juillet 2018. La France participe à l'instrument FIELDS et SWEAP.

- Concernant la météorologie spatiale, on rappelle tout d'abord que la France (au niveau ministériel) souhaite s'investir dans la phase 2 du programme SSA (Space Situational Awareness) de l'ESA qui a été lancé en avril 2008 (phase 1 = programme préparatoire ; phase 2 = mise en réseau des ressources disponibles des différents pays). La position des scientifiques sera demandée dans les prochains mois. Actuellement, 14 pays participent à SSA. Des « Expert Service Centres » seront créés dans les domaines suivants : « Solar weather », « Ionospheric weather », « Space radiation », « Geomagnetic conditions » et « Heliospheric weather ». Une réunion a eu lieu au CNES le 13 septembre 2013 pour faire l'état des lieux de ce que peuvent apporter MEDOC et le CDPP au programme SSA. Des questions restent à instruire (par SHM et le PNST), notamment pour le colloque de prospective du CNES en mars 2014. Le CS s'interroge sur le rôle des scientifiques dans ce programme. Il serait souhaitable que le groupe SHM se positionne vis-à-vis du CERES/CNES.

3) Lancement du forum « Astronet FP7 » :

Le 2ème cycle du projet a été lancé. Suite à une conférence en Finlande en juillet 2013, un forum a été créé pour élargir les discussions. On rappelle que, dans ce cadre, le projet EST a été fortement soutenu. Il semble donc important de suivre de près les discussions, en particulier concernant EST.

4) Prospective INSU :

Dans le cadre de la prospective INSU, le PNST est impliqué dans le groupe A « Évolution des thématiques ». S. Galtier (pour le CS du PNST) et T. Passot (pour la section 17) doivent fournir un document de 6 à 7 pages pour le printemps 2014. Ce document sera essentiellement basé sur le rapport d'activités et de prospective du PNST que le CS est en train de préparer. Il sera soumis au nouveau CS pour approbation avant d'être envoyé à M. Marcellin, responsable du groupe de travail A. On rappelle que le séminaire de prospective INSU aura lieu en octobre 2014. Il est proposé de discuter lors du colloque de renouvellement du PNST en février 2014 du changement de nom du programme. Le nouvel acronyme pourrait être PNSTP (« Programme National Soleil-Terre-Planètes ») pour mieux prendre en compte les activités sur les magnétosphères planétaires.

5) Divers :

Un colloque en mémoire de J. Heyvaerts pourrait avoir lieu début 2015 à Meudon, avec une dimension internationale et différents thèmes non limités à ceux étudiés par le PNST.

Les prochaines journées de la SF2A auront lieu à Paris du 3 au 6 juin 2014. Le CS doit proposer des ateliers avant le 10 janvier 2014. Une proposition autour des interactions étoiles-exoplanètes est envisagée en partenariat avec le PNP et le PNPS. Un atelier sur la physique solaire aussi.

6) Examen des demandes 2014