

CS du PNST: 26-27 Novembre 2014, Institut d'Astrophysique de Paris

Présents: F. Auchère, S. Bourdarie, A.S. Brun, S. Célestin, T. Corbard, D. Delcourt, M. Faurobert, K. Issautier (le 26), K.-L. Klein, D. Koutroumpa, F. Leblanc, J. Lilensten (à partir du 26 après-midi), A. Lopez Ariste, M. Kretzschmar, F. Pitout, A. Rouillard, F. Sahraoui

Ordre du jour:

Informations et actions diverses du PNST	1
Taranis et l'organisation de la communauté scientifique française	2
Point sur le colloque de prospective de l'INSU (Presque-Ile de Giens, octobre 2014)	3
Comptes rendus de réunions	4
Point avec J.-Y. Prado sur les activités CNES (le 27/11):	4
Examen des demandes 2015.....	4

Informations et actions diverses du PNST

Revue des actions décidées par le CS le 31/03/2014

F. Leblanc est membre des CS du PNP et du PNST.

Une proposition dans le même sens au PNPS a échoué: la présence d'un membre PNST n'est pas souhaitée par le PNPS. Action: proposer l'inverse (un membre PNPS participe aux délibérations du PNST) ? Contact à prendre avec B. Dintrans.

Il est rappelé que le CS devra préparer une prise de position sur les tâches de service de la communauté (voir CR de la réunion du 31/3/2014).

Préparation colloque PNST à mi-parcours (courant 2016) : contenus, lieu (plus de détails lors du CS à venir en mars 2015)

Site web du PNST

Transféré à l'IAS. Pour l'instant il n'y a pas d'entrées nouvelles, mais les liens ont été mis à jour. Une proposition de logo est présentée par F. Auchère.

Action: un jeu de propositions de logo (un essai avec "soleil plein" et différentes options) sera diffusé prochainement au CS pour décision rapide.

Modifications du site : contact pour s'inscrire sur la liste de diffusion ; messages diffusés ; en accès restreint : demandes PNST et messages envoyés aux proposant

Version en anglais : "il faut que chacun s'y colle" => Action : rédacteurs à nommer

Préparation SF2A Toulouse, 1-5/6/2015

Thème et orateur PNST pour la présentation plénière: turbulence (orateurs: O. Alexandrova ou F. Sahraoui ou S. Galtier).

Note ajoutée après la réunion du CS : O. Alexandrova accepte.

Ateliers (co-)organisés par le PNST: à explorer dans les thématiques

- Taranis, électricité atmosphérique (organisateur pressenti: S. Célestin)
- EST (organisateur pressenti: A. Lopez)
- Solar Orbiter – couplage in situ – télédétection et modèles de propagation (organisateur pressenti: Alexis Rouillard, X) (X=Vincent Génot ?)

Taranis et l'organisation de la communauté scientifique française

Présentation de J.-L. Pinçon (LPC2E; voir document mis en ligne sur site web du PNST).
La

nécessité de mettre la communauté en mouvement est soulignée. La création d'un GdR "Electricité atmosphérique" avait été recommandée par la communauté Taranis et par un groupe de travail de la prospective INSU. La proposition n'est pas accueillie favorablement par l'INSU. En particulier, la création d'une telle structure en période de baisse de budgets alloués aux PN ne semble pas opportune.

Quelques pistes à suivre sont mentionnées:

- i. atelier à la SF2A 2015,
- ii. demande PNST pour un atelier annuel (avant même de rechercher l'organisation d'un GdR) ?
- iii. discussion à mener avec P. Louarn (chargé de mission INSU) à propos de l'opportunité de ce GdR.

S. Célestin est nommé "correspondant Taranis" au CS, notamment pour explorer l'utilité d'un atelier SF2A.

Note ajoutée après la réunion du CS : une première discussion a été menée début décembre avec P. Louarn, qui insiste sur l'inopportunité de la création d'une structure de type GdR dans le contexte actuel. Nous avons mis l'accent sur la diversité de la communauté intéressée par Taranis, qui englobe INSU AA et Océan-atmosphère, mais aussi l'IN2P3 et les sciences de l'ingénieurs (plasmas froids).

Point sur le colloque de prospective de l'INSU (Presque-Ile de Giens, octobre 2014)

Action: mettre les docs suivants en ligne (ou diffuser au CS) : programme réunion + liste questions des ateliers + synthèse PNST

Bref CR des points concernant le PNST:

- Le groupe de pilotage des SO5 et le groupe de travail (groupe B) de la prospective sur les moyens (partie bases de données) proposent de fusionner BASS2000 et MEDOC en une base de données solaires. Cette proposition a une certaine logique scientifique. L'IRAP s'est détourné de BASS2000. BASS2000 Meudon et MEDOC ont mené des actions conjointes, notamment dans le cadre du projet HELIO (FP7) et développent des projets. L'articulation avec l'OV est à éclaircir. Il faudra aussi faire attention au fait que MEDOC est étroitement lié au CNES qui ne pourra pas prendre en charge des données sol.
- Les instruments sol que le PNST avait mis en PO (Radio Nançay, EISCAT, SuperDARN) ont été brièvement discutés au colloque (notamment dans le cadre des groupes sur les moyens et sur la synergie sol-espace), avec notamment un bilan des publications par les chercheurs Français. Le faible nombre de ces publications a été relevé pour EISCAT et SuperDARN, et expliqué par la petite taille de la communauté. Il n'y a pas eu de discussion plus détaillée. La poursuite des activités a été recommandée, avec notamment pour le RH Nançay l'objectif d'accompagner Solar Orbiter.
- La question du ticket d'entrée EISCAT et le souhait des chercheurs de la communauté "ionosphère" que l'INSU s'engage sur plusieurs années a été discuté, mais sans recommandation forte.
- Les discussions sur les télescopes optiques solaires ont été plus longues mais sans véritable controverse :
 - Le colloque prend acte des négociations sur le transfert de THEMIS à l'IAC.
 - Discussion sur EST : l'inscription sur la liste ESFRI est en P1 suite à l'exercice de prospective, mais le bien-fondé de la démarche a été mis en question, étant donné la petite taille de la communauté concernée. Les représentants du PNST ont mis en avant les contributions significatives de cette communauté, malgré sa taille réduite, tant pour l'instrumentation que pour l'exploitation scientifique.

Discussion sur l'opportunité de ranimer l'action spécifique sur les simulations numériques (ASSNA). L'identification des problèmes semble claire: L'organisation de la simulation numérique a fortement évolué ces dernières années en France et en Europe avec la mise en place de centres aux niveaux Européen (niveau appelé "tier 0"¹ - Prace), national ("tier 1" - Genci) et de méso-machines locales ("tier 2"). Il est nécessaire de s'assurer que la communauté scientifique soit opérationnelle sur ces différents centres/machines massivement parallèles, ce qui induit entre autres des besoins de formation de la nouvelle génération aux méthodes numériques mises en jeu. Ce besoin a motivé l'idée de relancer l'Action Spécifique en Simulation Numérique (ASSNA) lors de la prospective INSU. On pourrait y ajouter d'autres champs de travail, comme l'assimilation de données en astrophysique ou le couplage dynamique de codes numériques parallèles. Tandis qu'un besoin d'action semble exister, il n'est pas clair si

¹ "tier" = niveau

une action spécifique est la solution adéquate. Le CS n'a pas émis de recommandation formelle à ce stade.

Comptes rendus de réunions

THEMIS Canarias: atelier Toulouse 3/11

Cette réunion avait été improvisée après la recommandation du comité de revue INSU sur le projet d'optique adaptative pour THEMIS, développé dans le cadre du projet européen SolarNet. Compte rendu par M. Faurobert et A. Lopez.

Action: mettre en ligne sur le site du PNST le CR de M. Faurobert (accès non restreint)

Action: proposition de message à B. Gelly pour s'adjoindre une collaboration extérieure, à la suite (1) des discussions du comité de revue de l'OA qui ont souligné la charge de travail importante et potentiellement trop lourde sur le personnel à THEMIS; (2) à quelques échanges informels au colloque de prospective INSU, où des membres de la communauté HRA ont exprimé l'intérêt d'une communication accrue avec les instrumentalistes solaires au sujet des techniques d'OA sur de grands champs; (3) du constat qu'il pourrait être utile d'impliquer du personnel de l'IAC dans des travaux qui se font finalement à la demande de cet institut.

Préparation Solar Orbiter: atelier de Toulouse 4-6/11

http://www.ias.u-psud.fr/pnst/atelier_2014/ : Atelier pour discuter des outils à développer pour l'analyse conjointe des données de la mission et des données complémentaire. CR de A. Rouillard (à mettre en ligne)

Point avec J.-Y. Prado sur les activités CNES (le 27/11):

- Initiative en cours pour réintégrer ("contribuer" et non pas seulement "participer") le programme SSA. Un courrier SHM+PNST a été envoyé au CERES. C'est désormais le CPS qu'il faudrait sensibiliser.
- Problème du report du lancement de Solar Orbiter (retard ESA et retard fournitures instrumentales).

Examen des demandes 2015

Voir le résumé des propositions d'attribution et des messages aux demandeurs dans un document à part. Les demandes sont examinées par groupes thématiques, et non pas par ordre alphabétique.

Discussions préalables:

- Les conseillers ne souhaitent pas que les différents rapports sur les demandes soient diffusés au CS
- Il ne semble pas nécessaire de faire le point sur les actions financées l'année précédente et qui ne font pas l'objet de nouvelles demandes. Prévoir toutefois un suivi de ces actions par le directeur et le président du CS.