

INSU COMMISSION SPÉCIALISÉE ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE

Compte-rendu de la réunion des 25-26 janvier 2011

Présents : B. Bézard (président), M. Arnaud, D. Bockelée-Morvan, S. Chaintreuil, M. Ferrari, T. Forveille, C. Guillaume, F. Hammer, C. Joblin, P. Kern, P.-O. Lagage, A. Marchaudon, F. Paletou, S. Prunet, C. Stehlé, P. Tuckey, D. Valls-Gabaud, S. Bontemps(PNPS), D. Fontaine (PNST), F. Genova (ASOV), M. Gérin (PCMI), G. Guyot (INSU), J.-M. Hameury (INSU), J. Knödseder (PCHE), A. Morbidelli (PNP), D. Mourard (ASHRA), M. Ollivier (EPOV), F. Pajot (INSU), J. Pety (ASA), C. Turon (ASGAIA), P. Wolf (ASGRAM), P. Zarka (ASSKA)

Excusés : N. Aghanim, F. Bouchet (PetU)

L'ordre du jour de la réunion, principalement consacrée à l'examen des demandes de moyens INSU relevant de la CSAA, est donné dans l'annexe 1.

1. Informations INSU, cadrage budgétaire

J.-M. Hameury fait le point sur la situation budgétaire au CNRS et à l'INSU. Au CNRS, le budget du fonctionnement et des équipements (hors salaires) est en baisse de 7 %. Compte tenu des dépenses « incompressibles », la baisse est amplifiée au niveau du budget des instituts (-13 % pour l'INSU). L'INSU a souhaité protéger en priorité les services d'observation, ce qui a conduit, pour la division AA, à baisser fortement le budget des programmes et des opérations CSAA (environ -35%). Le soutien de base des laboratoires AA est moins affecté (-11%, la baisse moyenne des UMR étant de 15% tandis que le soutien aux UMS a été préservé). À noter que la baisse des crédits de fonctionnement et d'équipement du CNRS devrait se poursuivre en 2012 et en 2013.

Le projet Equipex NOEMA (extension de l'interféromètre du Plateau de Bure) a été sélectionné pour un budget de 10 M€ sur les 15 demandés. Ceci devrait assurer l'avenir de l'IRAM au moins jusqu'en 2020. NOEMA était la première priorité des projets « moyens » de la prospective INSU/AA de 2009. Au CFHT, SPIROU, première priorité des « petits » projets, est sélectionné en phase B ; le montage du consortium est en cours. L'instrument devrait être sur le ciel en 2014-2015. Le Brésil devrait rentrer dans l'ESO (ratification par le parlement en fin d'année), ce qui rend possible une décision positive pour l'ELT, première priorité des « grands » projets de la communauté, même si elle n'est pas acquise. Le financement de THEMIS est assuré pour 2011 à un niveau moindre qu'en 2010. Il ne pourra toutefois pas être longtemps maintenu dans le contexte budgétaire actuel. Enfin, il est rappelé que nous achetons du temps sur EISCAT, TGE européen.

Une enveloppe de 600 k€ est allouée aux opérations CSAA en priorité P0 hors ligne TGE (plus 160 k€ en P1). La ligne TGE, qui inclut le financement des instruments VLT, VLTI ainsi que la R&D pour l'instrumentation ELT et la préparation de SKA, est de 230 k€ en priorité P0 (plus 40 k€ en P1).

Il est rappelé que la CSAA ne finance pas le personnel (thèses, post-docs, vacations, stages etc.) et que, sauf cas particulier, elle n'attribue pas de complément à une demande ANR en cours.

2. Groupe Exoplanètes

La CSAA entend un exposé de M. Ollivier, coordinateur du groupe « Exoplanètes » qui a été créé suite à la recommandation de la prospective INSU 2009. M. Ollivier présente la mise en place de ce groupe, son mandat, le calendrier de travail et le contexte national et international. Le calendrier s'est trouvé un peu retardé à cause de l'appel d'offre Cosmic Vision de l'ESA. Une teleconférence « kick-off » a eu lieu début février. Le mandat du groupe est rappelé :

1. mettre à jour l'état des lieux de la recherche liée aux exoplanètes en France (aspects instrumentaux, observationnels et théoriques) par rapport au bilan présenté en mai 2006 (http://umet.univ-lille1.fr/pnp/rapport_exo.pdf)
2. reprendre les feuilles de route internationales, les commenter, suivre leurs évolutions, identifier parmi les différents projets ceux pour lesquels la France pourrait jouer un rôle significatif, aider à la constitution de consortia pour répondre aux futurs appels d'offres
3. identifier les points critiques de ces feuilles de route sur les plans scientifique et technique (modélisation, observations préparatoires, mesures physiques, R&D préparatoires, etc.), ceux où les français pourraient contribuer, et proposer un plan d'action au niveau national

Le point 1 du mandat sera présenté à la prochaine réunion de la CSAA le 27 juin 2011, les points 2 et 3 fin 2011.

3. Projet de caméra pour le 30-m de l'IRAM

A. Benoit (Institut Néel, Grenoble), invité par la CSAA, fait un exposé sur le développement d'une caméra à KIDs (Kinetic Inductance Detectors) pour le radiotélescope de 30 m de l'IRAM. Un prototype a été testé avec succès sur le ciel au Pico Veleta. Il comprend deux canaux (1 et 2 mm) de 144 et 256 pixels respectivement. L'objectif est d'en faire un instrument de service à l'IRAM après différentes améliorations du prototype (sensibilité, remplissage du champ de vue, mesure de la polarisation) et construction d'une caméra grand champ (nouvelle optique, nouveau cryostat, plus grandes matrices de KIDs).

4. Évaluation des réponses à l'appel d'offres 2011

Les demandes ont classées selon les catégories habituelles :

- ENG : opérations engagées
- JOU : opérations de jouvence
- NOU : opérations nouvelles
- R&D : opérations de R&D
- MAN-instru : mise à niveau en instrumentation
- MAN-info : mise à niveau en informatique

Chaque demande a été examinée par deux rapporteurs de la CSAA, et le cas échéant par les programmes nationaux PNCG, PCMI, PNPS, PNST, PNP, le PCHE et les actions spécifiques ASHRA, ASGRAM et ASOV.

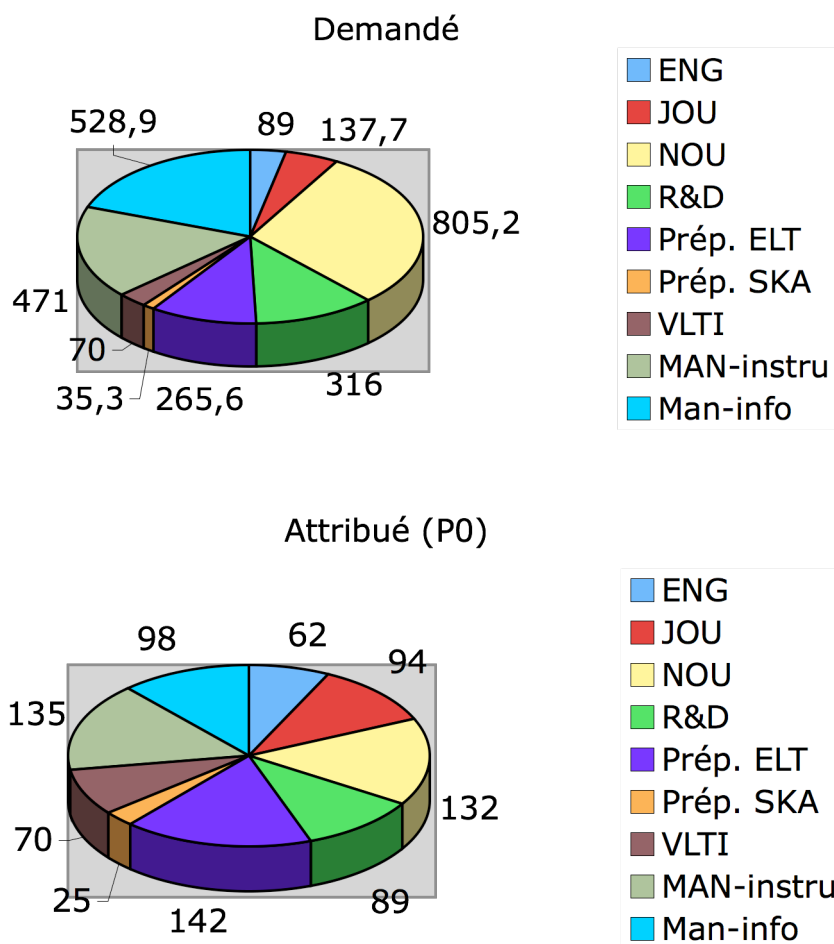
Les demandes MAN-info et R&D ont été examinées par deux groupes de travail spécifiques

coordonnés par S. Prunet et P. Kern respectivement. Pour les demandes R&D, un second rapporteur de la CSAA, hors du groupe R&D, avait été nommé.

65 propositions ont été soumises en réponse à l'appel d'offres 2011, pour un total demandé de 2719 k€. Après présentation des projets par les rapporteurs, avis des PN ou ASs sollicités, puis discussion générale, des recommandations de financement en priorité P0 ou P1 ont été faites pour 46 d'entre elles (cf. annexe 2). Seules les 41 propositions classées P0 sont assurées d'un financement. Les P1 ont été interclassées pour attribution en fonction des possibilités de l'INSU. Les messages ont été finalisés par échange de mail après la réunion, sous la responsabilité des rapporteurs et du président de la CSAA. Ils ont été envoyés par mail aux demandeurs le 17 février 2011, avec copies aux directeurs de labo.

Les 41 priorités P0 se répartissent un budget de 237 k€ sur la ligne TGE et 610 k€ hors TGE. Ci-dessous les financements demandés et attribués par poste. L'annexe 2 donne la liste des demandes pour lesquelles un financement est recommandé à l'INSU.

La CSAA a enfin examiné deux demandes de personnel à la Direction Technique de l'INSU pour lesquelles les avis du groupe R&D, d'un rapporteur de la CSAA et du CNES avaient été sollicités.



Documents annexes :

- ANNEXE 1 : Ordre du jour
- ANNEXE 2 : Attributions

INSU
COMMISSION SPECIALISÉE ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE

ORDRE DU JOUR
DE LA RÉUNION DES 25-26 JANVIER 2011

Mardi 25 janvier

Lieu : Institut d'Astrophysique de Paris – Salle des séminaires (sous-sol)

9h00-9h30 Accueil Café

9h30-9h40 Tour de table

9h40-10h50 Informations INSU, cadrage budgétaire (J.M. Hameury) et discussion

10h50-11h20 Groupe exoplanètes : présentation, état des lieux (M. Ollivier)

11h20-11h40 Pause Café

11h40-12h30 Opérations ENG (5 opérations) [10 min par opération]

12h30-12h50 Opérations JOU (3 opérations) [7 min par opération]

12h50-13h05 Demandes DT (2 demandes)

13h05-14h00 Déjeuner

14h00-16h00 MAN-INSTRU : examen de 12 opérations [10 min par opération]

16h00-16h30 Pause café

16h30- 17h00 MAN-INSTRU : examen de 3 opérations [10 min par opération]

17h00- 18h10 Opérations NOU : examen de 7 opérations [10 min par opération]

18h15 Fin de la journée

Mercredi 26 janvier

Lieu : Institut d'Astrophysique de Paris – Salle des séminaires (sous-sol)

9h00-10h50 Opérations NOU : examen de 11 opérations [10 min par opération]

10h50-11h20 Pause café

11h20-11h50 Projet de caméra pour le 30-m de l'IRAM (A. Benoit)

11h50-13h10 R&D : examen de 8 opérations [10 min par opération]

13h10-14h10 Déjeuner

14h10-15h10 R&D : examen de 6 opérations [10 min par opération]

15h10-16h10 MAN INFO : examen des 10 opérations

16h10-16h40 Pause café

16h40-17h40 Discussions et arbitrages finaux

17h40 Fin de la journée

ANNEXE 2

AO 2011

CSA

Porteur du projet	Laboratoire	Titre du projet	P0 CSA	P1 CSA	P0 TGE	P1 TGE	Priorité P1
ENG							
Bonifacio Piercarlo	GEPI	GYES	12				
Lopez Bruno	Fizeau	Phase Projet de MATISSE			70		
Picard Philippe	Station de Nançay	PrepSKA-AAVP			25	10	3 (TGE)
Rollinde Emmanuel	IAP	SDSS-III	30	15			
Sol Hélène	LUTH	Cherenkov Telescope Array	20				
			62	15	95	10	
JOU							
Alsac Laurence	Station de Nançay	Jouvence du radiotélescope décimétrique	30				
Mellier Yannick	IAP	Terapix	35				
Tuckey Philip	SYRTE	Moyen National Temps/Fréquence	29				
			94	0	0	0	
NOU							
Baratoux David	IRAP	Surveillance des impacts de météorites sur la Lune pour la sismologie lunaire et la chronologie du système solaire	20				
Colombi Stéphane (Vigroux Laurent)	IAP	POSIC		100			2
Cuby Jean-Gabriel	LAM	Soutien au management du projet EAGLE/CANARY			10		
Lagache Guilaine	IAS	Contribution au projet CCAT, le télescope grand champ submillimétrique de la prochaine décennie	5				
Meunier Nadège	OSUG	Centre de données SPHERE	13				
Modolo Ronan	LATMOS	Modélisation des enveloppes planétaires	15				
Tchang-Brillet	LERMA	Scanner spécifique pour écran phosphore photostimulable	20				
Theureau Gilles	Station de Nançay	Mise à niveau du réseau décimétrique de Nançay	13				
Vaubailon Jérémie	IMCCE	Observation des Draconides 2011	46				
			132	100	10	0	
R&D							
Acef Ouali	SYRTE	Laser ultra stable et compact pour application spatial (LUSCAS)		15			4
de Marcillac Pierre	IAS	BOLERO (R&D bolomètres massifs scintillants)	10				
Gendron Eric	LESIA	CANARY			26		
Klotz Alain	IRAP	Astrogeiger	7				
Langlois Maud	CRAL	R&D en Optique Adaptative Extrême			16		
Le Coroller Hervé	OHP	Réalisation de la nacelle focale de l'interféromètre Carina	20				
Le Roux Brice	LAM	R&D instrumentation HRA ELT			40	12	2 (TGE)
Pajot Francois	IAS	Astronomy Superconducting Detectors		30			1

AO 2011

CSA

Porteur du projet	Laboratoire	Titre du projet	P0 CSA	P1 CSA	P0 TGE	P1 TGE	Priorité P1
Perrin Guy	LESIA	OHANA	10				
Reynaud François	XLIM	Interféromètres paramétriques pour l'imagerie haute résolution en régime de comptage de photons	15				
Verinaud Christophe	IPAG	R&D Imagerie à grand contraste			20		
Zamkotsian Frederic	LAM	Démonstrateur sur le ciel d'un spectro MOS à micro-miroirs	27				
			89	45	102	12	

MAN INSTRU

Daban Jean-Baptiste	Fizeau	Équipement en matériels scientifiques du Laboratoire	25					
Ferrari Marc	LAM	Moyens de tests optiques du LAM			30	12	1 (TGE)	
Ferrari Marc	LAM	POLARIS - Moyens de « Stress Polishing » par Optique Active	25					
Jagourel Pascal	GEPI	Fraiseuse	15					
Kern Pierre	IPAG	Plateforme de tests Optique Intégrée	45	26				
Maestrini Alain	LERMA	Banc modulaire de mesures cryogéniques de récepteurs Schottky		20			5	
Roussel Alain	OCA	Pôle technologique Sud-Est à TOCA	10					
Toplis Michael	IRAP	Plateforme expérimentale physico-chimique : regroupement et mise en sécurité des moyens LMTG et DTP	15					
			135	46	30	12		

MAN INFO

Berio Philippe	Fizeau	Remise à niveau des serveurs de calcul du laboratoire Fizeau	10				
Debeve georges	IAP	Jouvence de l'espace de stockage	13				
Elie Franck	LPC2E	Délocalisation de la salle machine et consolidation système	6				
Giard Martin (Hillebrand)	IRAP	Homogénéisation des infrastructures réseau et informatiques de l'IRAP	15				
Lambège Bertrand	LATMOS	Achat d'une tour de stockage pour un ensemble d'équipes faisant des simulations numériques lourdes et analyse des		36			
Miniussi Marie-Laure	OCA	Jouvence de l'infrastructure réseau, stockage, sauvegarde et services	26				
Ponty Yannick	Cassiopee	Visualisation de données numériques	8				
Roussel Frederic	IPAG	Jouvence des moyens de traitement du LAOG et du LPG	7	10			3
Surace christian	LAM	CaSAM (Centre de données Astrophysique de Marseille)	13				
			98	46	0		
TOTAL			610	252	237	34	