



Journées de la SF2A 2017

FIAP, Paris

Les informations 2017 du DAS A&A INSU

Guy Perrin

5 juin 2017

Was ist DAS?

DIRECTRICE DE L'INSU Pascale DELECLUSE

Assistante de la Direction : Françoise BRU 4379
Secrétariat : Doriane BOUILLOD 4981

insu.direction@cnr.fr

Politique de site, SNO et OSU DAS : Danièle HAUSER

Secrétariat : x

Direction Adjointe Technique DAT : Pierre KERN

Secrétariat : Sahila KROURI 4493

Relations industrielles DRI : Gabriel MARQUETTE

Secrétariat : x

Activités transverses

- Affaires polaires: Marie-Noëlle HOUSSAIS
- Secrétariat exécutif AllEnvi : Elisabeth GIBERT
- Calcul : Jean-Pierre VILLOTTE
- CFMI : Françoise BERTHOUD
- Bases de données : Françoise GENOVA
- IR/TGIR : Maryvonne GERIN
- IST : Pascale TALOUR
- Spatial : Martin GIARD
- MISTRALS : X

ASTRONOMIE-ASTROPHYSIQUE (AA) DAS : Guy PERRIN

Chargés de mission
- Jean-Luc BEUZIT
- Bruno BEZARD
- Bruno GUIDERDONI
- François LEBLANC
- Michel PERAULT
Responsable grand programme
- Mark ALLEN (CDS)

Secrétariat
- E. BONTOMAS 4366

Commission spécialisée AA
Président : Stéphane CHARLOT

Section 17
Président : Benoit MOSSER

TERRE SOLIDE (TS) DAS : Eric HUMLER

Déléguée scientifique
?
Chargés de mission
- Jérôme ROSE
- Olivier VIDAL
- Daniel SAUTER
Responsable grand programme
- Gilbert CAMOIN (IODP)

Secrétariat
- B. BEN HASSEN 4378

Commission spécialisée TS
Président : Bruno SCAILLET

Section 18
Président : Philippe CARDIN

OCEAN-ATMOSPHERE (OA) DAS : Bruno BLANKE

Délégués scientifiques
- Philippe BERTRAND
- Jean-François DOUSSIN
- Gérard ELDIN
Chargés de mission
- Gérard ANCELLET
- Pascale BRACONNOT
- Christophe DELACOURT
- Nathalie HURET

Secrétariat
- B. BEN HASSEN 4378

Commission spécialisée OA
Président : Stéphane BLAIN

Section 19
Présidente : François LOTT

SURFACES INTERFACES CONTINENTALES (SIC) DAS : Nicolas ARNAUD

Chargés de mission
- Christophe DELACOURT
- Aline DIA
- Françoise ELBAZ-POULICHET
- Jérôme GAILLARDET
- Sylvie GALLE
- Jérôme ROSE
Chargée cartographie IR env.
Lou MORIN 4333

Secrétariat
- E. BONTOMAS 4366

Commission spécialisée SIC
Président : Jean-Luc PROBST

Section 30
Président : Gudrun BORNETTE

DIRECTION ADJOINTE ADMINISTRATIVE

Directeur Adjoint Administratif (DAA)
Jean-Pierre REYES

Adjoint au DAA : Pierrick ROBERGE 4464

Assistante : Sahila KROURI 4493

Insu.daa@cnr.fr

Service Europe et international

Responsable
Elisabeth KOHLER 4404

Chargée d'affaires
Laura SEDAINE 4325

EPOS IP
Pierre-Louis BAZIN 4369

BLUEMED
Charlotte RESTIF 5379

Service communication

Communication OA-SIC
Dominique ARMAND 4368

Communication Web-TS
Kelly WILL 4383

Communication AA et
Direction
Géraldine GONDINET
4336

Service programmes et partenariats scientifiques

Responsable / OA et SNO
Pascale EBNER 4663

AA, PNNTS et IR/TGIR
Marcelline PROSPER-COJANDE
4334

Base de données SNO
x

SIC, MISTRALS et Arctique
Véronique CHAGUE 5133
TS, PNP, Relations Industrielles
Kristiana STOITSEVA 4415

Service des affaires budgétaires et financières

Responsable
Sylviane CHAPELET 4322

Programmes spatiaux
Lucie MARTIN 4353

Dépenses
Martine GUILLEMAIN 4680
Sophia BOUABDALLAH 4166

Affaires budgétaires et
financières
Théodore FOMBA 4323

Service des personnels et des ressources humaines

Responsable
Christiana KANCEL-DEVAUX 4361

Gestionnaire RH
Charlène NGALU NSONA 4882
Gestionnaire RH
Véronique SAUNIER-BISCH 4354
Secrétaire gestionnaire
Aïcha BEKKAR (BERRY) 4370

Insu.sprh@cnr.fr

Service stratégie des emplois et suivi des structures

Responsable
Céline BOUKILU 4762

Suivi chercheurs et AA
Sandra BERGHAUD 5111
Suivi IT et OA
Marie BACLE 5142
Suivi des unités et TS/SIC
Thomas KALKAS 4267

Insu.ceas@cnr.fr

Service affaires juridiques

Elodie COUVET 4659

Chargée d'Affaires Générales

Sylvie LO PINTO 4484

Service archivage

Célestin MARTIN 4317

Pôle secrétariat

AA & SIC
Elisabeth BONTOMAS 4366

OA & TS
Boutheïna BEN HASSEN 4378

Assistante DI
Françoise BRU 4379

DRI et Politique de sites
x

Secrétariat DI
Doriane BOUILLOD 4981

DAA & DAT
Sahila KROURI 4493

Transition 2016-2017

Merci à Denis, Martin et Maryvonne



DAS A&A 2012-2016



DAS A&A sep.-déc. 2016 DS TGIR depuis 2016

Transition automne 2016

Chargés de mission, DAT, DSE, DSTGIR

- **Jean-Luc Beuzit**
 - E-ELT, instrumentation ESO, CNES
 - ASHRA
- **Bruno Bézard**
 - SNO
 - ASOV
- **Bruno Guiderdoni**
 - PNCG, PNPS, ASA
 - CMB
- **François Leblanc**
 - PNP, PNST
 - THEMIS, CCI
- **Michel Pérault**
 - PCMI, PNHE, GRAM, AS-SKA/LOFAR
 - MI
 - SKA
- **Pierre Kern**
 - Directeur Adjoint Technique
- **Maryvonne Gérin**
 - Déléguée Scientifique IR/TGIR
- **Martin Giard**
 - Délégué Scientifique Espace
- **Elisabeth Kohler**
 - Cellule Europe et international
- **Elisabeth Bonthomas**
 - Assistante du DAS A&A
- **Marcelline Prosper-Cojande**
 - Chargée des programmes A&A
(programme nationaux et actions spécifiques)

Concours chercheurs - CNRS

5 chargés de recherche

CR1 :

- N'DIAYE Mamadou (Lagrange)

CR2 :

- CODIS Sandrine (IAP)
- VENOT Olivia (LISA)
- CLAVEL Maïca (IPAG)
- HEES Aurélien (SYRTE)

Changement majeur à partir du 1^{er} septembre 2017 :

- fusion des deux classes de CR en une unique classe normale
- création ou non d'un concours CR HC inconnue à cette date

5 DR2

- Valentine Wakelam (LAB)
- Mark Allen (ObAS)
- Tania Regimbau (Artémis)
- Karine Demyk (IRAP)
- Guillaume Hébrard (IAP)

1 médaille de bronze : Emmanuel Hugot (LAM)

1 médaille d'argent : Nabila Aghanim (IAS)

Concours chercheurs - CNAP

7 Astronomes Adjoints (coloriages ANO1-2-3-4)

- BETHERMIN Matthieu - Pytheas/LAM - ANO2/4 Euclid, Euclid-Survey
- FANG-SORTAIS Bess - OP/SYRTE - ANO1 HORLOGES
- HUBY Elsa - OP/LESIA - ANO2 E-ELT/MICADO
- KORDOPATIS Georges - OCA/Lagrange - ANO4 Gaia, WEAVE-Survey
- KRAL Quentin - OP/LESIA - ANO5 Encyclopédie planètes extrasolaires
- LOPEZ-SEPULCRE - OSUG/IPAG - ANO3 IRAM, ALMA Regional Center
- TIBALDO Luigi - OMP/IRAP - ANO2 CTA

6 Astronomes

- AUCHERE Frédéric - OSUPS/IAS - ANO2 Solar Orbiter/SPICE
- BABUSIAUX Carine - OP/GEPI - ANO4 Gaia/Grands relevés WEAVE
- BIZOUARD Christian - OP/SYRTE - ANO1 Service rotation Terre/IERS
- LE COROLLER Hervé - OSU Pytheas/LAM - ANO3 T193 de l'OHP
- PETIT Pascal - OMP/IRAP - ANO5 POLARBASE
- RECIO-BLANCO Alejandra - OCA/Lagrange - ANO4 Gaia

Recrutements CNAP dans les années à venir

Perspectives pour les deux années qui viennent :

- 5 départs à la retraite possibles ($62 \text{ ans} \leq A \leq 68 \text{ ans}$, $AA \leq 65 \text{ ans}$) :
- 2 postes lissés (contrats post-doctoraux SNO) disponibles au 1^{er} septembre 2018 :
 - 2 postes disponibles au 1^{er} septembre 2018 :
 - NenuFAR (LOFAR/SKA)/OP
 - OCA/Gaia
- Pour mémoire : 3 postes lissés disponibles pour le concours 2017 :
 - SPIRou/OMP
 - MOSAIC/OP
 - NOEMA/OP+IRAM

Postes ITA

Politique INSU : maximisation du nombre de postes ITA en maintenant les postes chercheurs à 17-18/an pour tout l'INSU

NOEMI d'hiver : 37 affichages INSU + 4 comp. / 10 pour A&A -> 3 pourvus (CRAL, OSU THETA, IPAG) ; aucun spatial pour 4 affichés ; (2 sorties LERMA, OCA)

FSEP d'hiver : 20 affichages INSU / 5 pour A&A mais 1 pourvu (spatial IAS) (2 sorties IAS, IPAG)

NOEMI printemps : 15 affichages INSU + 2 comp. / 4 pour A&A + 1 compensation -> 3 pourvus (IAS, LERMA, ObAS) (3 sorties IAP, IAS, LPC2E)

Concours : 28 affichages INSU / 6 pour A&A (4 spatial) (IAP, GEPI, LAM, IAS, OCA, LESIA)

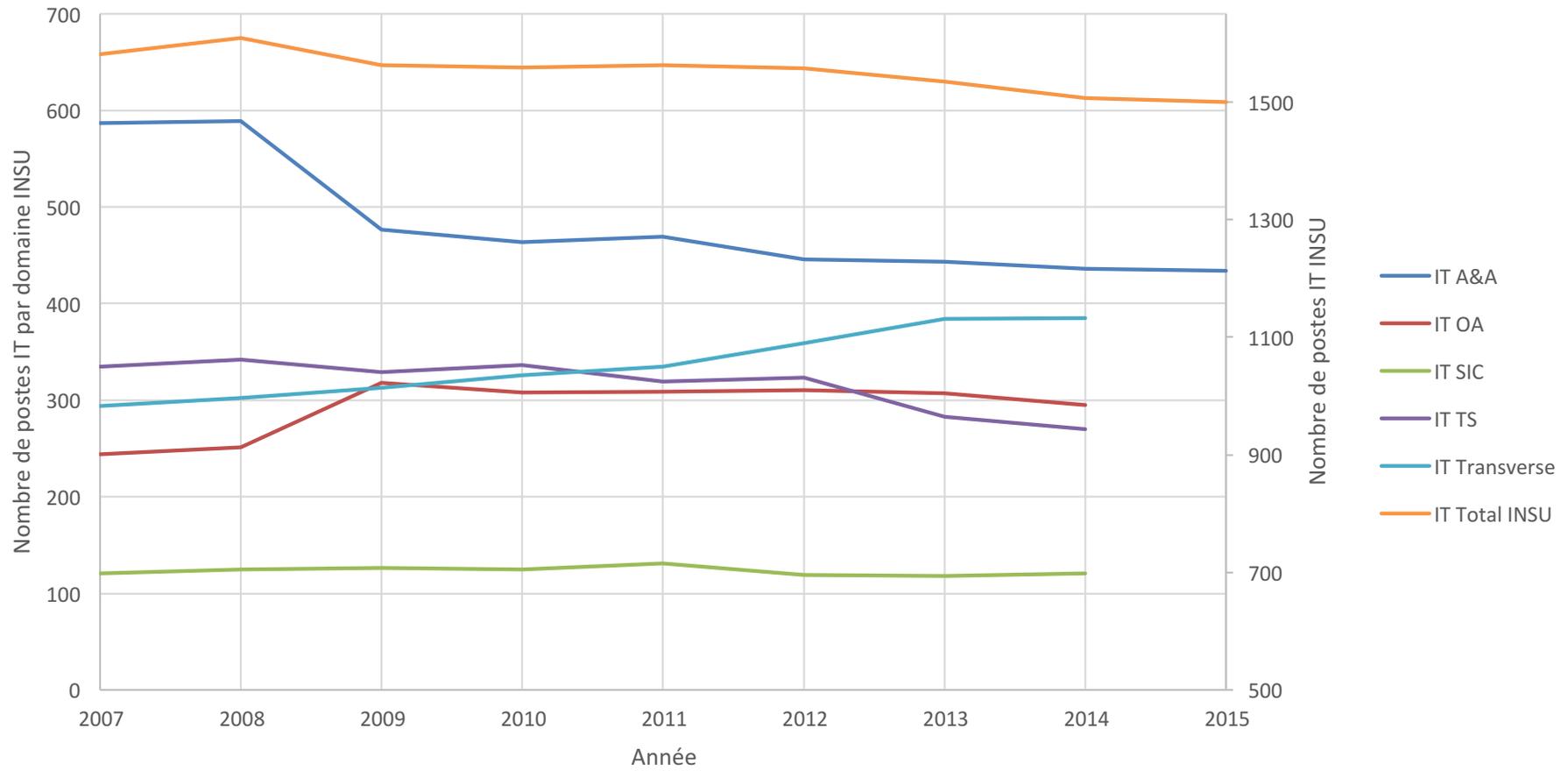
Postes handicap : 1 arrivée à l'IRAP en 2017

Au total = 8 postes IT entrants en 2017

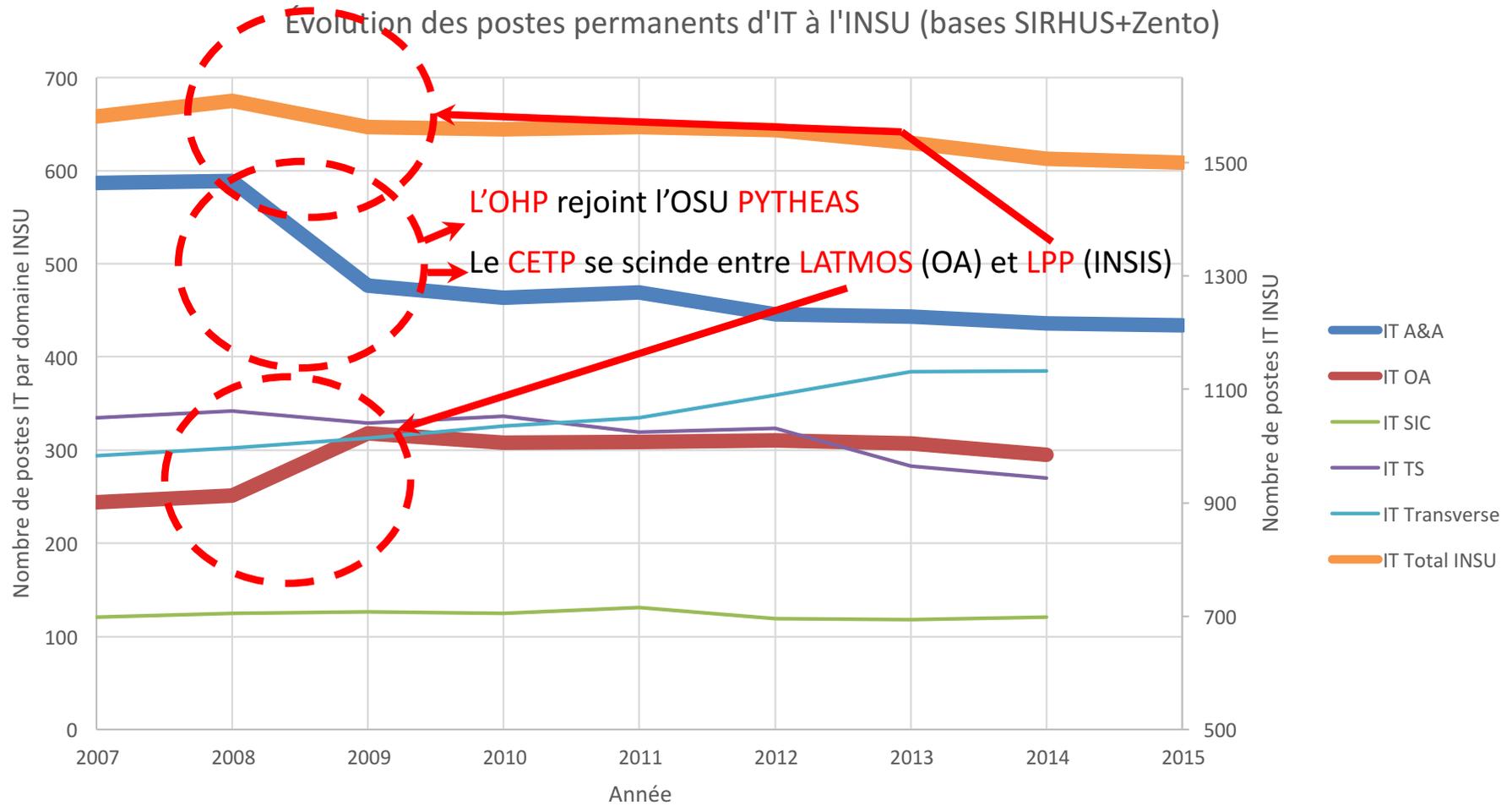
CDD : 14 CDD en cours pour A&A sur des fonctions support et sur des grandes priorités (NenuFAR, SPIRou, Gaia, ...)

Postes ITA

Évolution des postes permanents d'IT à l'INSU (bases SIRHUS+Zento)

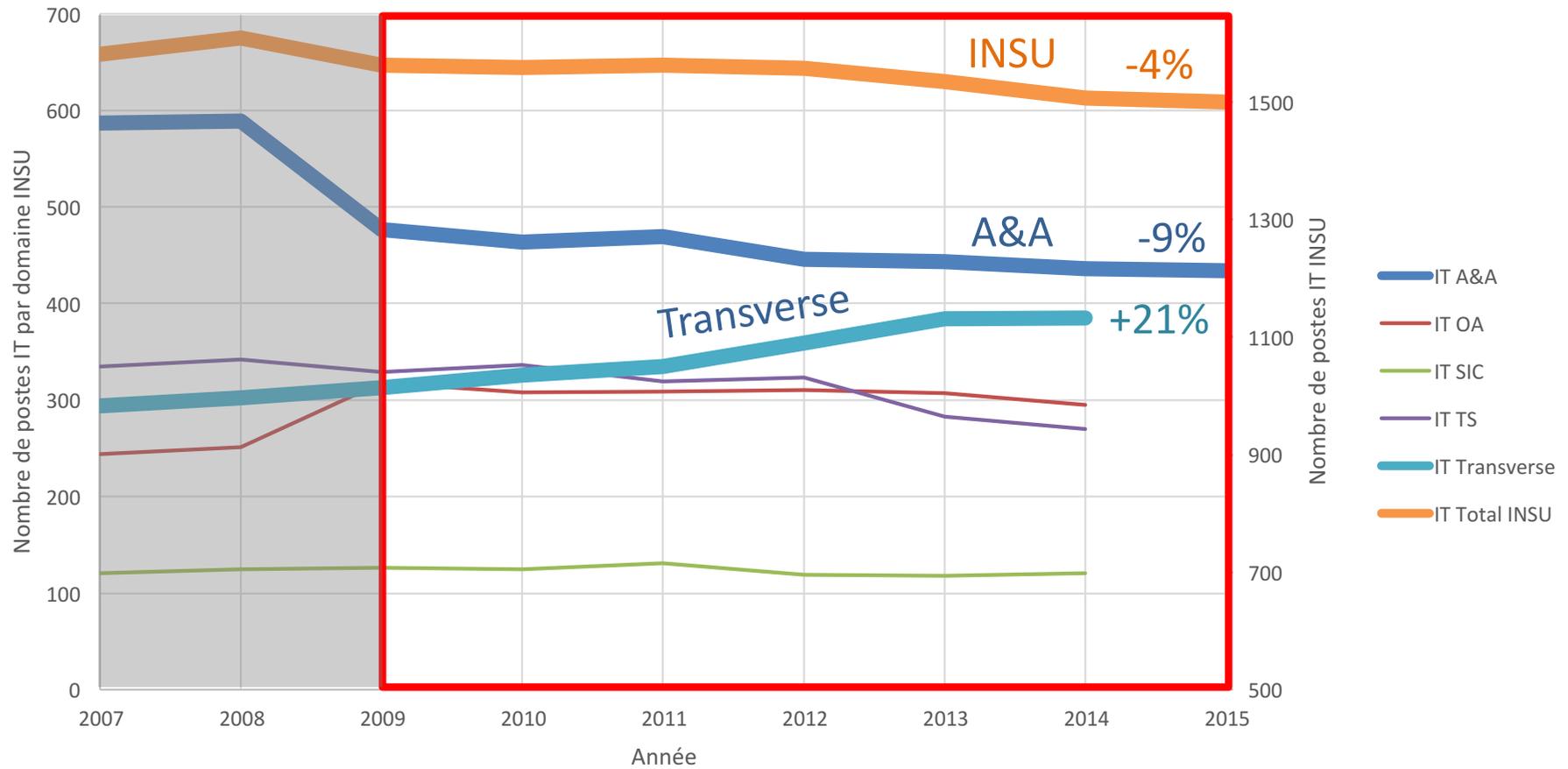


Postes ITA



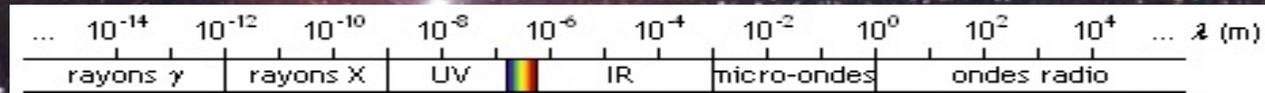
Postes ITA

Évolution des postes permanents d'IT à l'INSU (bases SIRHUS+Zento)



Feuille de route nationale des infrastructures - Astronomie/Astrophysique

Observer et comprendre l'Univers www.insu.cnrs.fr/prospective-AA-2015

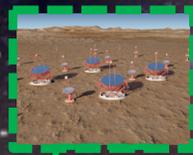


O.I.

IR Multilatérale
Résultat HC-TGIR
 janvier 2017
 TGIR



HESS



CTA



La Silla Paranal



ALMA



E-ELT



ILT



CFHT



IRAM



SKA

Résultat
HC-TGIR
 2018 ?

IR Nationale



Instrumentation ESO



CDS



Moyens d'essais

Projet d'IR 2018

Synergie

ESPACE

VIRGO, LSST
 Nouveaux messagers

MOYENS CALCUL
 Théorie, Simu, Data

LIGNES DE LUMIERE
 Astrophysique de laboratoire

Budget A&A 2017

Budget A&A 2017 : 5362 k€ (5435 k€ en 2016)

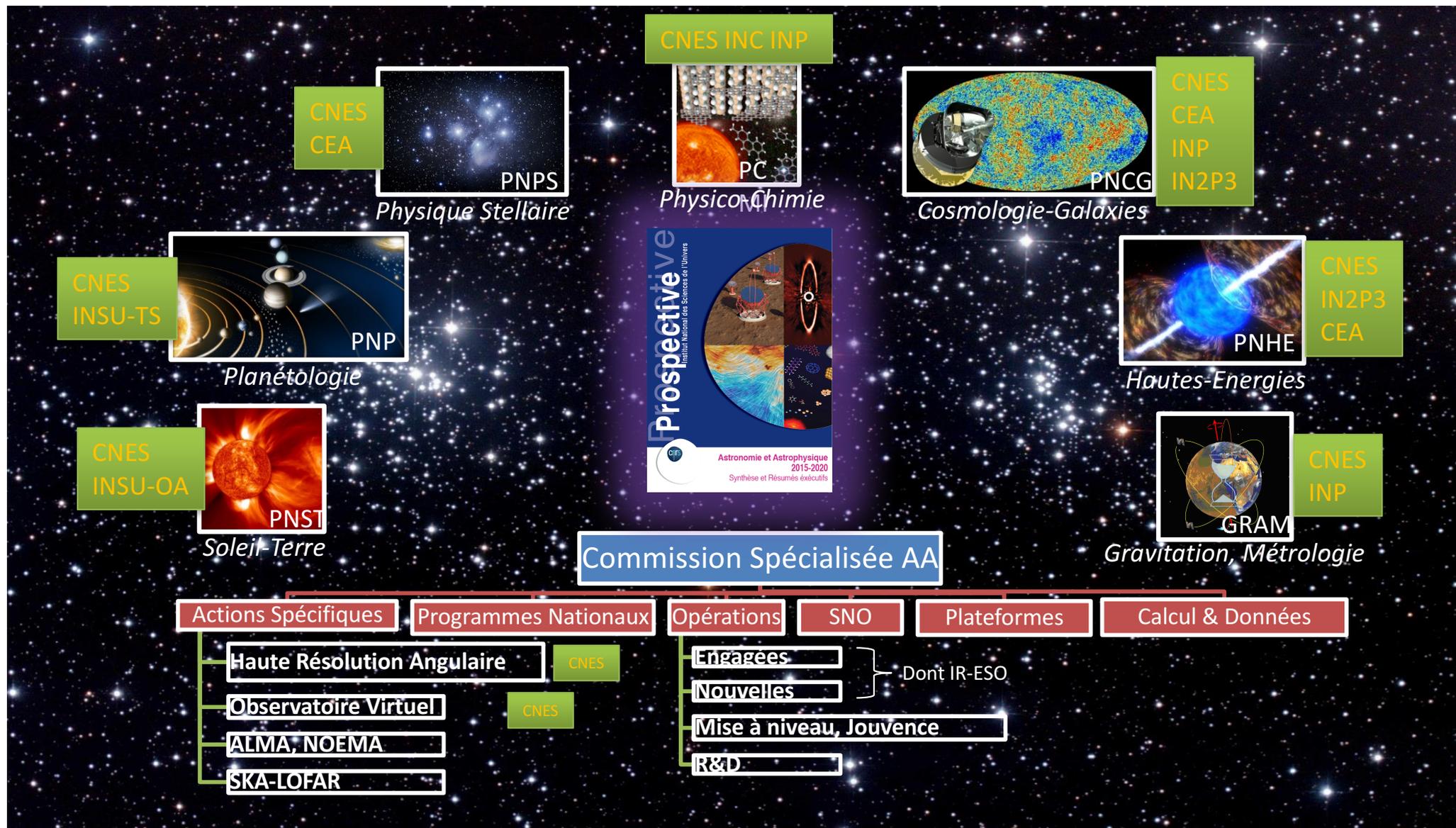
Quelques postes :

CSAA :	1060 k€	(1259 k€ en 2016, 1094 k€ en 2015)
Programmes nationaux :	570 k€	(560 k€ en 2016 pour PN équivalents)
Actions spécifiques :	130 k€	(130 k€ en 2016 pour AS équivalentes)
Financement des SNO :	693 k€	(dont 218 k€ par la CSAA)
Soutien de base des laboratoires :	1538 k€	(21 unités hors OSU)
Infrastructures :	746 k€	(IAP, IAS, LAM, LPC2E, THEMIS)
IR :	821 k€	(CDS, ESO, CTA, dont 638 k€ par la CSAA)
Complément TGIR DIR/INSU :	500 k€	(IRAM et CFHT)

Difficulté importante :

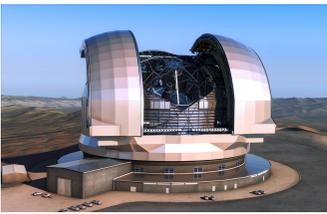
- coût des TGIR qui repose en partie sur l'INSU (500 k€ par an) et A&A (117 k€)
- coût appelé à augmenter fortement (ex : instrumentation E-ELT)
- recherche de budgets supplémentaires (PIA3 et autres)

Programmes nationaux et actions spécifiques



INSU : PN : 570 k€
AS : 130 k€

Partenaires : PN : 384 k€ dont 276 k€ CNES
AS : 125 k€ dont 100 k€ CNES



ESO



E-ELT :

- phases B pour MICADO, HARMONI, MAORY et METIS ;
- phases A pour MOSAIC et HIRES ;
- signature contrat polissage du M1 avec la REOSC (printemps 2017) ;
- réalisation de l'intégralité du M1 dès la phase 1 de l'E-ELT conditionnée à un plan de financement (accord en projet).

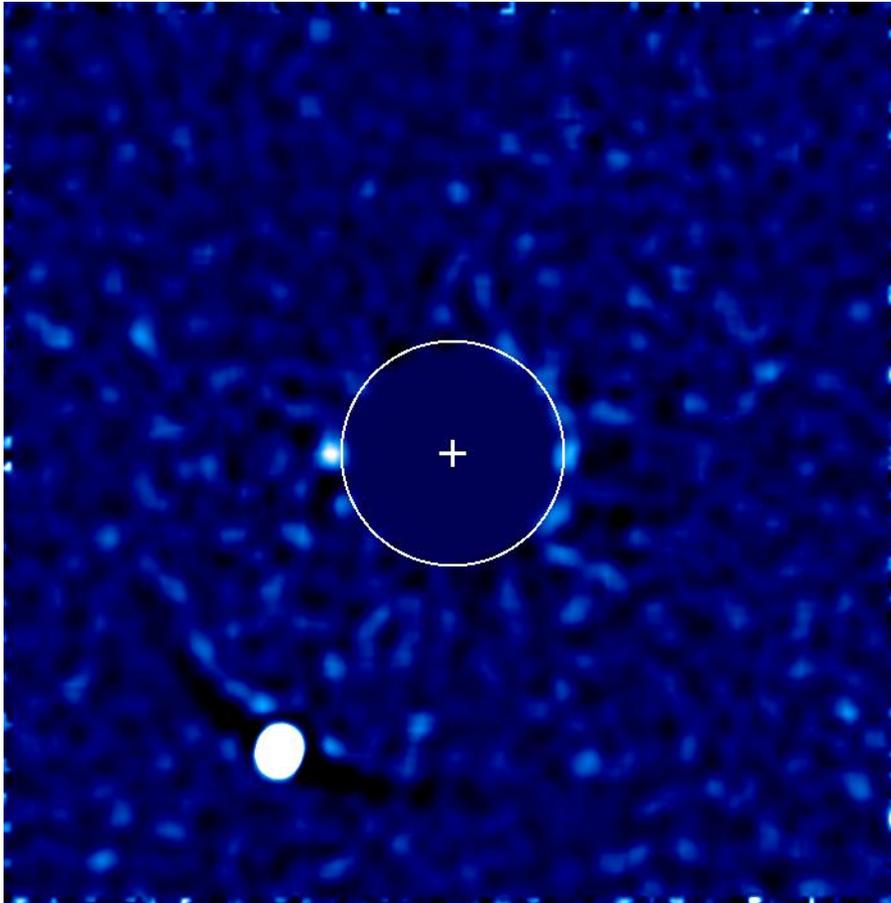
VLT :

- GRAVITY : ouvert depuis octobre 2016, 1^{ers} résultats sur le centre galactique, 3 articles acceptés ;
- MATISSE : début de l'intégration à Paranal fin 2017, *commissioning* à partir de début 2018 ;
- MOONS : FDR en mars 2017, 1^{ère} lumière en 2019 ;
- SPHERE : PAC en cours ; **1^{ère} planète détectée (6-12 M_{Jup} à 92 u.a.)** ;
- MUSE : grand succès, adjonction de l'optique adaptative à venir.

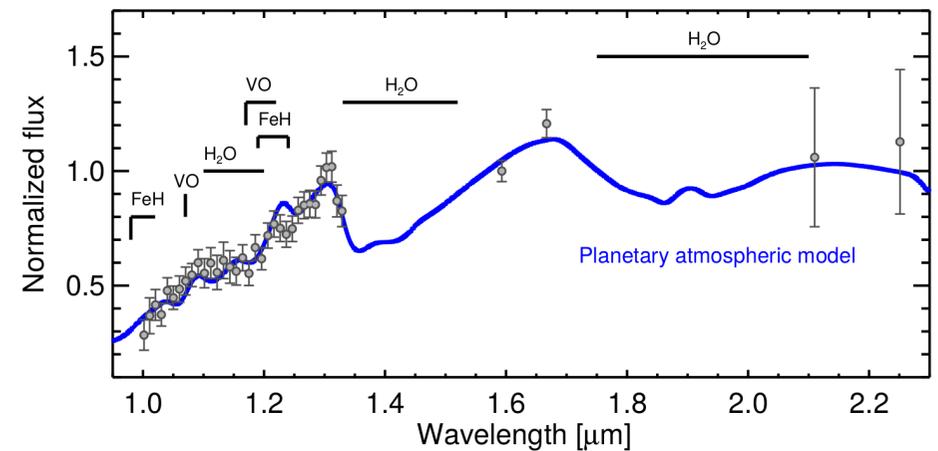
Comités de suivi pour les projets en cours à l'automne 2017, en amont de la CSAA

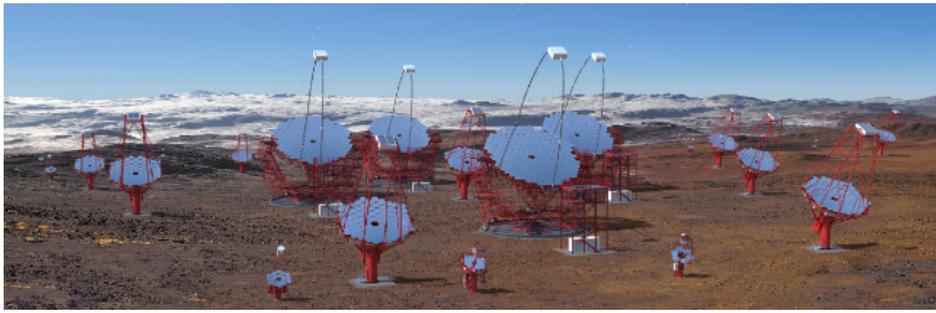
What about planets ?

- Coming soon (paper accepted, press release next week) !



- Separation : 92 AU (830 mas)
- Contrast : 11 mag in H
- Mass : 6 to 12 M_{Jup}





CTA

- CTAO sous forme d'une société de droit allemand (GmbH) ;
- discussions en cours sur l'entité légale (ERIC) pour le futur observatoire ;
- 1 site Nord (IAC), 1 site Sud (près de Paranal) ;
- TGIR : feu vert pour la participation de la France à la construction ;
- mais : difficulté du financement de la contribution française (52 M€) ;
- poursuite des phases préparatoires en allant vers la pré-production :
 - NectarCAM ;
 - Data ;
 - LST, MST, SST (GCT).
- *Project Manager* recruté. Directeur, Directeur adjoint, Président et vice-président du Conseil à recruter.
- définition de la procédure en cours pour les contributions en nature ;
- phase de pré-construction difficile à gérer :
 - financements TGIR encore absents ;
 - comptabilisation des contributions en nature encore inexistante.



SKA



- **La participation de la France reste dans une position délicate :**
 - pas de soutien fort du CNRS (soutien de l'INSU) ;
 - recommandation du HC-TGIR de participer à la construction mais sans entrer tout de suite dans l'Organisation SKA ;
 - l'effort de la communauté A&A et de l'INSU se poursuit.
- **Actions SKA-France** (associé à AS SKA-LOFAR, CoPil : OP, OCA, UO, UB, INSU, UPS ?)
 - publication d'un bulletin mensuel (SKA-France news) ;
 - ateliers HPC, énergie, etc ... ;
 - livre blanc en cours d'écriture ;
 - communauté grandissante > 150 membres de la communauté A&A ;
 - accord entre académiques et industriels pour l'entrée de la France dans SKAO ;
 - financement d'un CDD à SKAO par l'INSU ;
 - actions en parallèle pour l'entrée de la France dans SKAO ;
 - la France participe aux consortia SKA DISH, SKA DSP, SKA LFAA.



IRAM



- **Des difficultés financières :**
 - crédits TGIR insuffisants pour la contribution française ;
 - le défaut de paiement partiel de l'Espagne et le financement du démantèlement du 1^{er} téléphérique plombent les comptes français (respectivement 1 M€ et 205 k€ en 2017) ;
 - accord entre CNRS et MPG pour maintien de la parité sur le long terme.
- **Avenir :** MPG prête à financer la 11^{ème} antenne si la France peut financer la 12^{ème} (demande PIA3).
- **Beaucoup de points positifs :**
 - excellents résultats de l'observatoire, très bon démarrage de NIKA2 ;
 - excellentes avancées de la mise en place de NOEMA (malgré l'indisponibilité du téléphérique) : antenne 9 commissionnée, opérations à 8 antennes ;
 - écriture en cours d'une convention de collaboration entre IRAM, le CNRS et les observatoires partenaires ;
 - recrutement au CNAP en 2017 et projet de valorisation des personnels dans la contribution française.

CFHT



- **SPIRou :**

- intégration et tests en cours à Toulouse ;
- expédition au CFHT fin 2017 ;
- objectif de début du *Large Program/SPIRou Legacy Survey* en 2018B.



- **Projet *Mauna Kea Spectroscopic Explorer* :**

- les études progressent (France : opto-mécanique, spectromètres, système) ;
- **mais** le partenariat reste à clarifier : *a priori* Inde, Chine, Brésil, Corée, Taïwan en plus de CFH ;
- projet d'accord en cours : la France pousse pour une conclusion rapide ;
- contexte local difficile : TMT et renouvellement bail CFHT en 2033.

Autres informations (1/2)

- **THEMIS :**
 - exploitation imagerie haute résolution sur THEMIS à partir de 2018 ;
 - évolution société THEMIS et transfert IAC ;
- **H2020 :**
 - 5 ERC Adv/10 en 2017 !
 - préparation des candidats admis au 2^{ème} tour des ERC Stg et Con par l'INSU
 - Astronet (secrétaire, nombre de partenaires à accroître, *board* actif) et Asterics (policy forum)
- **Interdisciplinarité / *Big Data* :**
 - appel Momentum : 13 retenus. *Astro-informatique* juste sous la barre ;
 - action en cours pour un Défi de la Mission Interdisciplinaire *Astro-informatique* avec l'INS2I => atelier le 11 septembre 2017.

Autres informations (2/2)

- **UMI Canarias** : en cours de montage (physique solaire, CMB, hautes énergies)
- **CMB** : création de CMB-France (INSU, CEA, CNES, IN2P3 ? INP ?) associé au PNCG
- **Structuration de la météorologie de l'espace** :
 - animation scientifique : création d'OFRAME par l'INSU avec l'accord du CNES, du CEA et de l'ONERA ;
 - coordination utilisateurs : création du GCME par le CNES (SSA de l'ESA).
- **PIA3/EUR** : ~ 200 propositions dont plusieurs dizaines concernant des unités A&A
- **SNO** :
 - 133 SNO sur la base INSU (insu.obspm.fr) ;
 - comité ad-hoc de la CSAA ;
 - évaluation par quart chaque année ;
 - création et arrêt de SNO chaque année ;
 - politique INSU/A&A volontariste sur la mise à jour de la base des SNO.

Merci de votre attention !

¡Gracias por su atención!