

H2020

Dispositif d'Accompagnement National

Paris, 17 septembre 2015

Gilles Bellaiche

Gilles BELLAICHE : CNES/DCT/DA

Accompagnement des 2 programmes phares :

● GNSS :

- Applications
- R&D relative aux futures infrastructures Galileo (déléguée à ESA)

● EO :

- Evolution des services Copernicus
- Soutien aux services avals
- Accès et utilisation des données
- R&D relative aux futures infrastructures Copernicus

Amélioration de la compétitivité et de la non-dépendance du secteur spatial européen

- Composants critiques
- SRC Propulsion électrique
- SRC Robotique
- Segments sol Satcom
- Accès à l'espace
- Accès et utilisation des données scientifiques

Préparation des futurs programmes de l'UE :

- Programme de surveillance de l'espace : préparation d'un service pré-opérationnel européen SST basé sur des capacités existantes (Consortium d'EM)

H2020 Organisation et accompagnement CNES

Les budgets consacrés à la R&D, dans la ligne ESPACE de H2020, étant maintenant particulièrement conséquents, il s'agit à présent pour la communauté spatiale française de bien s'organiser pour obtenir les meilleurs retours

Le CNES a donc décidé de s'organiser pour agir de façon pro-active autour de 2 axes forts :

- Faire la promotion la plus efficace possible en amont pour orienter au mieux les Work Programmes (qui définissent les call suivants) en menant des actions concertées avec nos partenaires européens auprès de la CE, sur la base de nos priorités nationales

- Aider la communauté spatiale française à faire les meilleures propositions en vue d'avoir un maximum de projets retenus

Cette démarche pro-active doit s'organiser autour des structures existantes de concertation :

- Concertation continue avec les mondes industriel et académique et/ou leurs représentants : COSPACE, EUROSPACE, CNRS,...
- Groupe de Travail National (GTN)
- Consortium Point de Contact National (PCN)
- Pôles de compétitivité (AsTech, Aerospace Vallée, Pégase)
- Institut de Recherche Technologique (IRT Saint-Exupéry)
-

H2020 Accompagnement SO : SRCs et Calls classiques 1/2

- ◌ La structuration des call de H2020 est en nette évolution par rapport au FP7, notamment par l'introduction d'un nouvel outil → Strategic Research Cluster (SRC) pour la ligne COMPET-T
- ◌ Ces SRCs sont de véritables Road-Maps programmatiques sur des sujets techniques bien identifiés et sont coordonnés au travers des Programme Support Activities (PSA), dirigés par un consortium sélectionné par appels d'offre, qui sera en charge de préparer et suivre les contrats "industriels"
- ◌ 2 SRC ont été décidés et ont démarré fin 2014 sous pilotage de l'ESA (avec participation du CNES). Ils seront dotés d'un budget approximatif de 50 MEuros chacun sur 5 ans pour les contrats "industriels"
 - Technologies de Robotique Spatiale
 - Propulsion électrique spatiale

H2020 Accompagnement SO : SRCs et Calls "classiques" 2/2

- Sur la base du Work Programme 2014-2015 défini en 2013, les Calls 2014 ont été ouverts de décembre 2013 à fin mars 2014 (59 projets sélectionnés), et les Calls 2015 de juillet 2014 à début avril 2015 (42 projets sélectionnés) ; quant au calls 2016, il est ouvert (officiellement) du 15 octobre 2015 à tout début mars 2016 (mais les draft circulent depuis longtemps)

| | COMPET | EO | PROTEC | GALILEO | TOTAL |
|---|--------|------|--------|---------|-------|
| Nbre de projets proposés avec participation française | 86 | 31 | 3 | 37 | 157 |
| Nbre de projets avec participation française retenus | 12 + 1 | 5 | 0 | 5 | 23 |
| Nombre de projets avec participation française en Liste d'Attente | 9 + 1 | 2 | 1 | 6 | 19 |
| Montant total des financements acceptés (M€) | 33.25 | 21.6 | 6 | 24.9 | 85.75 |
| Montant total des financements français acceptés (M€) | 10.4 | 3.95 | 0 | 6.7 | 21.05 |
| % de financements français | 25 | 18 | 0 | 27 | 24.5 |

Résultats Calls 2015



Statistiques portant uniquement sur les SO



Statistiques portant sur les SO + LA

x + y

Projets SO + Projets LA

- Sur les SRC, le CNES fait partie des 2 consortium institutionnels (PSA) qui ont été sélectionnés, et participe activement à la mise en place des Road-maps, puis à celle des contrats industriels ; les industriels français ont donc un point d'entrée naturel au CNES
- Sur les AO "classiques", la règle de base pour les SO, est que **le CNES n'a pas vocation à participer systématiquement aux consortium** ; on peut toutefois envisager une participation dans les cas ou situations suivants :
 - Quand le CNES détient une expertise ou une compétence très spécifique **non disponible ailleurs** en France (expertise technique, logiciels de simulation, labo d'analyse,...)
 - Quand c'est une simple participation à un **Advisory Bord** de projet (avec un apport en RH limité)
 - Quand il s'agit de procéder à une **relecture** des offres avant envoi à la CE
- Sur les projets avec participation active du CNES à des WorkPackages, un processus de sélection interne a été mis en place, afin de valider (ou non) cette participation, et de définir ses termes et ses limites ; il est donc nécessaire de prendre les contacts avec le CNES très en amont dans les premières semaines de la sortie des calls, afin de pouvoir confirmer assez tôt cette participation

- ◁ Afin d'aider la communauté nationale (industriels et labos) à maximiser son retour sur les call, le CNES Toulouse s'est structuré pour mener les actions suivantes :
 - Favoriser dès la sortie d'un call, une communication **ciblée** auprès des acteurs français connus **en concertation étroite avec les 3 Pôles de compétitivité Espace**
 - Aider si nécessaire ces acteurs à trouver des partenaires européens
 - Aider éventuellement ces acteurs à participer à des consortium pour optimiser leurs chances de réussite

- ◁ Une liste de **correspondants CNES ciblée** sur les calls 2016 est donnée ci-après ; ces points de contact doivent vous aider à :
 - Bien analyser les objectifs du call
 - Vous orienter vers des participants potentiels français (via les Pôles) ou étrangers
 - Répondre à vos demandes de participation
 -

| CALL | Point de Contact CNES | e-mail PC CNES |
|--|---|--|
| EO-1-2016 : Downstream applications | Hervé JEANJEAN & Alain PODAIRE | herve.jeanjean@cnes.fr alain.podaire@cnes.fr |
| EO-2-2016 : Downstream services for public authorities | Hervé JEANJEAN & Alain PODAIRE | herve.jeanjean@cnes.fr alain.podaire@cnes.fr |
| EO-3-2016 : Evolution of Copernicus services | Hervé JEANJEAN & Alain PODAIRE | herve.jeanjean@cnes.fr alain.podaire@cnes.fr |
| COMPET-1-2016 : Technologies for European non-dependence and competitiveness | Gilles BELLAICHE | gilles.bellaiche@cnes.fr |
| COMPET-1-2016 : U14 - Active discrete power components | Philippe LAY & Thien LAM-TRONG | philippe.lay@cnes.fr thien.lam-tron@cnes.fr |
| COMPET-1-2016 : U18 - Enhanced performance and space qualified detectors | Alain BARDOUX | alain.bardoux@cnes.fr |
| COMPET-1-2016 : U20 - Very high performance microprocessors | Pierre TASTET & Mathieu ALBINET | pierre.tastet@cnes.fr mathieu.albinet@cnes.fr |
| COMPET-1-2016 : U22 - ASICS: Deep Sub-Micron (DSM). | Pierre TASTET & Mathieu ALBINET | pierre.tastet@cnes.fr mathieu.albinet@cnes.fr |
| COMPET-1-2016 : U19 - High speed DAC-ADC based on European Technology - maturity for current generation and research for next generation | Pierre TASTET & Mathieu ALBINET | pierre.tastet@cnes.fr mathieu.albinet@cnes.fr |
| COMPET-1-2016 : N27 - RF components | Guy CARAYON & Jean-Luc ROUX | guy.carayon@cnes.fr jean-luc.roux@cnes.fr |
| COMPET-2-2016 : Maturing satellite communication technologies | Philippe GUAY & Dominique PRADINES | philippe.guay@cnes.fr dominique.pradines@cnes.fr |
| COMPET-3-2016 : SRC – In-Space electrical propulsion and station keeping | Nicolas ARCIS & Gilles MOURY | nicolas.arcis@cnes.fr gilles.moury@cnes.fr |
| COMPET-4-2016 : SRC – Space Robotics Technologies | Michel DELPECH | michel.delpech@cnes.fr |
| COMPET-5-2016 : Scientific instrumentation | Pierre-William BOUSQUET | pierre.bousquet@cnes.fr |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Access to space | Michel PONS | michel.pons@cnes.fr |
| Administrative and financial business | Maaïke DOORN | Maaïke.Doorn@cnes.fr |