

AO CNES 2015/Message du groupe SHM :

Une journée de discussion autour de l'intérêt des nano-satellites (plateformes allant du CubeSat jusqu'à une cinquantaine de kg) pour l'exploration spatiale a eu lieu le 1er avril 2015 à l'initiative du CNES. A l'issue de cette journée, la communauté scientifique a été vivement encouragée à proposer en réponse à l'AO CNES d'avril (date limite de réponse le 17 avril prochain) toute idée de mission s'appuyant complètement ou partiellement sur l'utilisation de nano-satellites. A titre d'exemple, de nombreux profils de mission peuvent être envisagés avec comme objectifs:

- La science en réseau utilisant soit un ensemble de plateformes similaires, soit un ensemble de plateformes présentant des fonctions spécifiques et complémentaires (par exemple complémentarité système ou observationnelle) ou associant une plateforme de taille classique avec des plus petites plateformes.

- La science "multi-points" combinant plusieurs types de mesure (sol, espace) afin de distinguer variations temporelles et variations spatiales ou améliorer les résolutions temporelle et spatiale instantanées,

- La science sur de longues échelles de temps avec possibilité de maintenir un observatoire spatial opérationnel. L'AO 2015 est donc une opportunité pour la communauté de montrer son intérêt pour ce type de plateforme. Le groupe SHM aura la charge d'examiner les réponses reçues, d'en faire une synthèse et de proposer des études de Phase 0 pour les concepts de mission les plus représentatifs ou de définir les performances typiques attendues pour ces plateformes afin d'évaluer les ressources nécessaires. Etant donné les délais, les réponses n'ont pas besoin d'être détaillées à ce stade (2 à 3 pages maximum), mais elles doivent décrire :

- les objectifs scientifiques (section 2.1 de l'AO),
- le profil de mission (section 2.3),
- les performances attendues pour le(s) nano-satellite(s) (section 2.3),
- le type d'instrumentation envisagée (section 2.3),
- et tout type d'informations permettant de dimensionner les ressources nécessaires (section 2.3).

Compléter les autres sections et le fichier excel n'est pas nécessaire pour cette première phase.

Contact : francois.leblanc_at_latmos.ipsl.fr