

DU FOND DES OCÉANS JUSQU'À L'ESPACE

Cette devise sera désormais celle de la PIT !

Le dernier trimestre a en effet vu le positionnement de notre plateforme sur le projet IAOOS. La PIT sera le centre de stockage de l'ensemble du projet, et d'intégration et de tests pour le paquet instrumental atmosphère ainsi que des bouées complètes. Ce projet d'envergure pourra compter sur une équipe spécifique, pour des activités à mener de mi 2014 à mi 2016. Voir ci-contre la présentation du projet IAOOS.

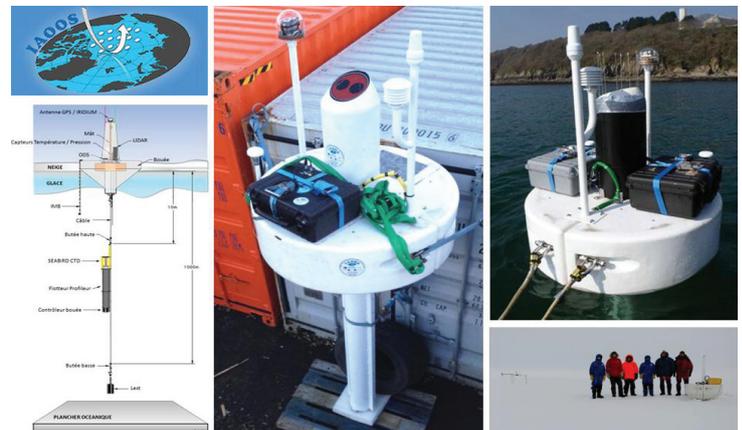
Côté espace, notons la poursuite de l'intégration dans nos salles propres du modèle de vol de l'instrument PHEBUS développé par le laboratoire LATMOS, ainsi qu'un essai en vibrations d'un sous-système du modèle de qualification, réalisé dans les règles de l'art des essais environnementaux spatiaux.

L'équipement MIRE continue sa phase de recette avec pour objectif, d'ici la fin de l'année, la réalisation de démonstrateurs dans les trois thématiques scientifiques porteuses du projet : visualisation et post-traitement de données, support à l'enseignement, prise de décision collaborative. A ces thématiques, la PIT ajoute désormais la perspective de créer un centre d'ingénierie concourante dédié aux activités instrumentales des laboratoires. Suite à un workshop sur ce sujet organisé le 11 mars (voir site web de la PIT, rubrique Evénements), une équipe est en cours de constitution (mixte laboratoires/CNES/industriels) pour faire cette année aussi la démonstration de cette approche sur un projet spatial pilote proposé par le laboratoire LATMOS.

Enfin, après de longs mois de définition puis de fabrication, la phase de recette usine de la cuve à vide thermique-optique de la PIT a démarré, dernière étape préalable à la livraison sur notre site, attendue à la fin du printemps.

CONTACTS

- pit.ovsq@uvsq.fr
- www.ovsq.uvsq.fr/pit



ZOOM SUR... IAOOS

Pour l'étude des changements climatiques en Arctique, il est essentiel de suivre une approche intégrée des observations et des modélisations du système Arctique entier qui englobe à la fois l'atmosphère, l'océan et la glace de mer. Dans le cadre du programme des Investissements d'Avenir, l'équipement d'excellence (EQUIPEX) IAOOS (Ice Atmosphere Arctic Ocean Observing System) a été sélectionné pour s'attaquer à ce défi.

Les équipements IAOOS sont basés sur 15 plateformes autonomes de type bouées opérant à un moment donné dans l'océan Arctique pour une période de 7 ans au total. Chaque plateforme est composée de trois éléments effectuant des profils verticaux de variables climatiques clés. Les données sont transmises en temps réel par l'intermédiaire de satellites Iridium. L'instrumentation embarquée est constituée de :

- océan: profileur vertical entre 0 et 1000m de profondeur (température et salinité),
- neige et glace: chaîne de thermistance (température et épaisseur),
- atmosphère: microlidar, capteurs de pression et de température, Optical Depth Sensors (ODS).

Le projet a été initié et coordonné par les deux laboratoires LOCEAN et LATMOS à l'UPMC. La Division Technique de l'INSU, l'UVSQ, l'IPEV et le centre d'archivage des données de Lille ICARE sont les partenaires du projet.

Contact IAOOS
www.iaaos-equipex.upmc.fr

www.ovsq.uvsq.fr/pit

