

## **Epos-France Marin : Point d'avancement du projet Marmor**

Jean-Mathieu Nocquet & Wayne Crawford

Outre le développement d'un observatoire permanent et continu sous-marin au large de Mayotte, le projet Marmor vise à fournir à la communauté les équipements nécessaires pour conduire des recherches d'excellence utilisant les outils de la sismologie et de la géodésie sous-marines, ainsi qu'à structurer la communauté scientifique française. En ce sens, il constitue le volet marin de d'Epos-France. Cet atelier a rassemblé une dizaine de personnes et a permis de faire le point d'avancement des différents axes et la mise en place des différents parcs d'instruments pour la communauté. Parmi les éléments marquants, on peut citer l'achat et la mise en place progressive du parc de capteurs de pression en géodésie fond de mer, l'analyse des offres en cours pour les sismomètres légers dédiés à l'imagerie et l'intervention, la mise en place d'une réflexion sur les modalités d'intervention rapide, les premières étapes pour l'achat du parc de sismomètres large-bande compact, l'achat de l'hydrophone sur mouillage dans le canal SOFAR et la modernisation de la station d'observation longue MUG-OBS, ainsi que l'achat du DAS pour installation sur la fibre Monaco-Savone. Le point sur les développements technologiques a aussi été présenté incluant la conception de sismomètres fond de mer compacts, le lancement de l'action pour mesurer la déformation statique sur fibre, et les développements du sismomètre et pressiomètre optique. Une recommandation a été la mise en place des portails utilisateurs et des comités d'attribution des équipements au fur et à mesure de la mise en place opérationnelle des parcs.