



Maîtrise de la signature polarimétrique monostatique et bistatique en haute fréquence de réflecteurs polyédriques au-dessus d'une surface de mer

Nom du responsable : BOURLIER Christophe

Christophe.Bourlier@univ-nantes.fr

Equipe de recherche : SHINE (Dpt OS)

Thématique du Projet : Radar

Type de Projet : Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)

Date de début : 2009

Date de fin : 2012

Resumé : L'objectif de cette REI est de développer un modèle de calcul de la signature électromagnétique polarimétrique et bistatique d'un réflecteur polyédrique placé au-dessus de la mer. Ce modèle doit conjuguer à la fois une grande précision et des temps de calcul très réduits. Ces contraintes conduisent à privilégier la recherche de solutions basées sur des méthodes asymptotiques pour le calcul de la SER de forme canonique (dièdre, trièdre, ...). La prise en compte de l'environnement et de la mer en particulier est la deuxième étape de ces travaux, le but étant de disposer d'un modèle précis en terme de restitution mais qui conserve des temps de calcul non prohibitifs.

Les partenaires sont : Société Lacroix