



Systèmes Antennaires Reconfigurables pour l'Observation Spatiale

Nom du responsable : FOURN Erwan erwan.fourn@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Antennes en environnements complexes

Type de Projet : Collectivités territoriales

Date de début : 2010

Date de fin : 2013

Resumé : Ce projet se place dans la continuité du projet PARSE. L'objectif est de développer des concepts novateurs d'antennes large bande reconfigurables tant d'un point de vue topologique que technologique. Les antennes conçues devront respecter un certain nombre de contraintes en termes de performances, mais surtout d'encombrement. L'une des principales difficultés sera donc de réussir à combiner des topologies d'antennes très différentes, en raison de la grande plage de fréquences concernées (30MHz-20GHz), sur un panneau aux dimensions restreintes et de mettre en œuvre, sur ce même panneau, une ou plusieurs techniques de reconfiguration permettant de passer d'une bande passante à une autre. Une autre problématique importante réside dans le fait que cette reconfiguration concernera à la fois les éléments rayonnants, le plan de masse et l'alimentation de la structure.

Les partenaires sont : CNES, Région Bretagne