



RF MEMS based reconfigurable telecommunication dual reflector antenna

Nom du responsable : GILLARD Raphaël

Raphael.Gillard@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Antennes à réseaux réflecteurs

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2009

Date de fin : 2011

Resumé : L'objectif de ce projet est de développer des nouvelles topologies de cellules déphaseuses reconfigurables à base de composants MEMS pour les réseaux réflecteurs actifs. L'application visée concerne les réseaux de télécommunications spatiales en double polarisation linéaire. Les cellules doivent donc permettre de gérer deux polarisations orthogonales avec un nombre limité de composants et une technologie compatible de l'environnement spatial.

Les partenaires sont : Thalès Alenia Space France et l'ESA