



MEMS tunable metamaterials for smart wireless applications

Nom du responsable : SAULEAU Ronan

Ronan.Sauleau@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Antennes reconfigurables

Type de Projet : Europe

Date de début : 2008

Date de fin : 2011

Resumé : L'objectif de ce projet STREP (FP7) est de proposer de nouvelles architectures d'antennes

reconfigurables à base de MEMS pour les applications millimétriques à 77 GHz. Le projet est coordonné par l'Université d'Aalto (Finlande). Il a pour durée 3 ans et a débuté le 1er juin 2008. Les travaux réalisés par l'IETR concernent la conception et la caractérisation d'antennes à dépointage électronique de faisceau à 77 GHz. Les applications visées concernent les radars automobiles courte portée et longue portée.

• Les partenaires sont : Université d'Aalto (Finlande), Autocruise (France), IETR (France),

Université technique de Stockholm (KTH, Suède), MicroComp Nordic (Suède).

Site web du projet : <http://radio.tkk.fi/tumesa/>