



Systèmes focalisants intégrés et reconfigurables en ondes millimétriques

Nom du responsable : SAULEAU Ronan

Ronan.Sauleau@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Antennes lentilles

Type de Projet : Collectivités territoriales

Date de début : 2009

Date de fin : 2012

Resumé : L'objectif de ce projet ARED (allocation de recherche doctorale) est d'étudier et comparer

les performances de différentes configurations d'antennes lentilles multifaisceaux en ondes millimétriques, essentiellement pour les applications automobiles de type assistance au freinage d'urgence. Les antennes étudiées sont les suivantes : antennes lentilles hémisphériques étendues, antennes lentilles plano-sphériques, antennes lentilles bi-sphériques, antennes lentilles bifocales, antennes à multi-lentilles. Les résultats numériques obtenus ont été confirmés expérimentalement en bandes V et W. Des performances en dépointage très prometteuses ont été obtenues, avec des pertes par dépointage proches de la limite théorique pour les configurations à double lentille.

Les partenaires sont : Région Bretagne