

Etude d'antennes compactes pour applications spatiales

Nom du responsable : GILLARD Raphaël

Raphael.Gillard@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Prototypage antennes et circuits

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2016

Date de fin : 2016

Resumé : L'objectif du projet est d'étudier l'impact de l'absence de périodicité parfaite dans des structures de type reflectarray. Le fait que toutes les cellules d'un tel réseau d'antennes ne soient pas rigoureusement identiques conduit en effet à des modifications de leur comportement par rapport à celui que l'on pourrait observer pour un réseau parfaitement périodique. Les couplages mutuels sont notamment différents de ceux observés pour une modélisation de type Floquet. Le but du projet est plus spécifiquement de mettre en place des outils pour quantifier ces perturbations et de dégager des règles de conception.