



Analyse des effets de rupture de périodicité au sein des réseaux réflecteurs actifs

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 : 2008

Date de fin : 2009

Resumé : L'objectif est d'étudier l'effet des irrégularités géométriques dans le layout d'un réseau réflecteur passif. Celles-ci résultent de l'application d'une loi de phase couvrant plusieurs cycles de 360° . A la transition entre deux cycles successifs, la géométrie de la cellule déphaseuse est en effet réinitialisée, ce qui provoque une discontinuité, éventuellement responsable de perturbations dans le rayonnement. Des topologies de cellules permettant de limiter cet effet seront aussi investiguées.

Les partenaires sont : Thalès Alenia Space