



Plan de masse polarisant pour antennes Fabry Perot et antennes Leaky Wave

Nom du responsable : SAULEAU Ronan

Ronan.Sauleau@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Antennes à matériaux artificiels (bande interdite électromagnétique)

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2010

Date de fin : 2011

Resumé : L'objectif est d'étudier des antennes à résonateurs de Perot-Fabry (PF) auto-polarisants

à plan de masse corrugué. Les configurations proposées ont la particularité d'être très compactes dans le sens de la hauteur ; la surface des éléments rayonnants est de l'ordre de deux longueurs d'onde dans le vide à la fréquence de travail. Ces travaux reposent sur l'héritage certain de l'IETR dans la conception de résonateurs de PF aux longueurs d'ondes centimétriques et millimétriques.

Les partenaires sont : Thalès Alenia Space