



Modèle de Clutter de sol pour la détection électromagnétique d'IED

Nom du responsable : **BOURLIER Christophe**

Christophe.Bourlier@univ-nantes.fr

Equipe de recherche : **SHINE (Dpt OS)**

Thématique du Projet : .

Type de Projet : **ANR**

Date de début : **2012**

Date de fin : **2014**

Resumé : L'objectif de cette ANR ASTRID est de proposer un modèle de clutter de sol pour calculer la réponse rétrodiffusée d'objets enfouis. L'application visée est la détection d'objets constituant des IED (Improvised Electronic Device ; EEI Engin Explosif Improvisé en français), notamment les fils, à l'aide d'un système d'émission large bande (typiquement 10-3000 MHz) en configuration monostatique, implanté sur véhicule mobile. Le modèle doit prendre en compte les incidences rasantes et un spectre large bande compte tenu de l'étalement en fréquence des réponses. La tâche de l'équipe Télédétection est de modéliser la signature électromagnétique d'un fil enfoui ou partiellement enfoui dans un sol. Les partenaires sont : Thales Communications (Colombes), Société AXESSIM (Strasbourg)