

Intégration d'antennes pour des communications entre véhicules à 5,8 GHz

Nom du responsable : **BESNIER Philippe**

Philippe.Besnier@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : **WAVES (Dpt ADH)**

Thématique du Projet : **Antennes en environnements complexes**

Type de Projet : **Projet Industriel**

Date de début : **2008**

Date de fin : **2011**

Resumé : L'objectif général de ces travaux est d'établir une méthode d'intégration d'antennes sur véhicule dans la perspective de l'établissement de communications véhicule à véhicule (Système V2V ou V2X). Il s'agit de combiner les différents éléments qui permettent d'évaluer la performance de la communication. Les travaux portent tout à la fois sur la simulation des différents modèles de canaux de propagation développés spécifiquement pour les communications V2X, l'analyse approfondie de la performance de la couche PHY de systèmes V2X sous l'angle de l'influence des principaux paramètres du canal de propagation ainsi que sur la prise en compte des caractéristiques de différentes antennes à la réception. Ces travaux aboutissent à la proposition d'une méthode générale de simulation intégrant notamment des mesures électromagnétiques rapides en base champ proche.

Les partenaires sont : RENAULT S.A.