

Vision des personnes ensevelies

Nom du responsable : FLOC'H Jean-Marie

Jean-Marie.Floch@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Antennes en environnements complexes

Type de Projet : ANR

Date de début : 2008

Date de fin : 2010

Resumé : La détection de personnes à travers des masses opaques, à des fins de secours ou

d'intervention, devient de plus en plus nécessaire, suite à une catastrophe naturelle (tremblement de terre, avalanche, effondrement,...) ou à une menace humaine (séquestration, explosion, dissimulation,...). Malgré les avancées technologiques, la recherche de personne enfouie fait le plus souvent appel à des méthodes classiques (chiens de secourisme, techniques basées sur l'émission sonore, utilisation de transpondeur sur la victime). Ces méthodes éprouvées sont certes efficaces mais lentes ou limitées.

Il nous apparaît donc indispensable de développer des technologies permettant d'accroître les capacités actuelles (distance de détection accrues, rapidité d'intervention, précision, fiabilité, ...) afin d'intervenir rapidement et précisément, et ainsi de sauver un plus grand nombre de vies humaines.

Le projet VIPERE a pour objectif de développer des antennes ultra large bande pour la détection de personnes enfouies sous des éboulements.

• Les partenaires sont : MARTEC, CEA, ETSA, XLIM, CISTEME