

Compte-Rendu de la journée GDR Ondes/SFA du 22mai intitulée : **Modèles de propagation et d'inversion en Acoustique Sous-Marine : développements récents**

Cette journée était la première organisée à la fois sous l'égide du GDR Ondes et de la Société Française d'Acoustique. Elle a rassemblé environ une trentaine de personnes qui ont pu assister à dix exposés au total dont deux invités donnés par **Ph. ROUX** (LGIT, Grenoble) et **M. ASCH** (LAMFA, Amiens) Ces exposés ont porté sur des sujets très variés reflétant la diversité des thèmes abordés en Acoustique Sous-Marine. Il a ainsi été possible de voir des résultats portant aussi bien sur l'inversion que sur la propagation avec des aspects traitement du signal. A ce titre, des exemples d'inversions issues d'expériences réalisées dans des conditions réelles ont été présentées. Deux exposés ont également porté sur l'utilisation du retournement temporel dans le cadre de l'ASM avec des applications à la fois pour la caractérisation d'un d'objet présent dans un guide d'onde et pour les communications sous-marines. Les mathématiques appliquées n'ont pas été négligées grâce à un exposé portant sur une nouvelle méthode de localisation d'obstacle dans un environnement marin.

Cette journée a été close par un exposé plus général portant sur les activités de la DGA en ce qui concerne l'ASM et sur les besoins dans le futur dans ce domaine.

Je pense refléter l'esprit de cette journée en indiquant la satisfaction générale de l'audience quant à la qualité et la variété des exposés proposés. Il est aussi à noter la satisfaction d'avoir pu se retrouver ensemble sur ce sujet et de l'avis général, le renouvellement d'une manifestation de ce type est plus que souhaitable.