

Les Journées d'Études

Sur la Propagation Acoustique

Par D. JUVÉ

Créées à l'initiative de la DRET, les Journées d'Études Sur la Propagation Acoustique (JESPA) rassemblent tous les 2 ans les chercheurs et ingénieurs travaillant dans le domaine de la propagation des ondes acoustiques dans les fluides ou les solides.

Les 7^{es} JESPA se sont déroulées à l'École Centrale de Lyon du 3 au 6 juin 1986. Devant une centaine d'auditeurs, 53 communications ont été présentées sur les thèmes suivants :

- Diffusion par les solides élastiques (expériences, théorie).
- Diffraction par des obstacles (expériences, calculs numériques).
- Propagation dans les milieux « complexes » (mousses, composites, effets non linéaires).
- Ondes mécaniques (vibrations, écoulements).
- Faisceaux acoustiques bornés (réflexion à une interface).
- Calculs de champs acoustiques (conduites, atmosphère, océan, effets aléatoires).
- Tomographie (essentiellement océanique).
- Traitement des signaux (imagerie).
- L'acoustique en tant que moyen de caractérisation.

Parmi ces communications, 38 ont été dirigées, en fonction de leur thème, vers 3 revues : **Acustica**, la **Revue d'Acoustique** et **TS**. Ce numéro de **TS** regroupe donc 4 textes issus des 7^{es} JESPA et qui traitent de sujets à l'interface de l'acoustique et du traitement du signal :

- l'inversion numérique de données en tomographie acoustique de l'océan (T. Terre);
- la localisation de sources acoustiques par une antenne hybride fonctionnant en temps réel (G. Salvini, A. Caloara, C. Gazanhes);
- la focalisation de signaux acoustiques transmis par petits fonds marins (J. L. Garnier et C. Gazanhes);
- l'étude de signaux basse fréquence reçus sur une antenne ASM après propagation sur de très grandes distances (B. Faure, S. Bourennane, J. L. Lacoume).

Nous espérons que ces articles intéresseront de nombreux lecteurs de **TS** que nous invitons chaudement à assister et participer aux 8^{es} JESPA qui se dérouleront à Bordeaux du 14 au 17 juin 1988 (Laboratoire de Mécanique Physique, Université de Bordeaux-I, 33405 Talence Cedex.