



Club Systèmes Optroniques pour l'Observation et la Surveillance SOOS



4^{ème} journée du club commun SFO/SEE
organisée par



Aux limites de la télédétection par laser

7 octobre 2010

(report de la journée du 24 juin annulée en raison de la grève des transports)

Maison de la Région 61, La Canebière-13001 Marseille

Programme détaillé

9.30-10.00 Accueil

10.00-10.15 Introduction de la journée : JC Fontanella (THALES/SFO)

10.15-12.00 Session 1 : Imagerie par laser

Organisateurs : Michel Péalat, Franck Christnacher

- Etat de l'art/applications de l'imagerie active (Y Lutz, ISL)
- Limitation par le speckle (Ph Réfrégier , Institut Fresnel)
- Les détecteurs obturables présents et futurs (3D) (Johan Rothman , LETI)
- Vibrométrie (C Besson, ONERA/DOTA)
- L'imagerie laser à ses limites (N Treps, ENS LKB)

12.00-13.00 Déjeuner-Buffer

13.00-15.00 Session 2 : Mesures de paramètres physiques (vitesse, distance, température...)

Organisateurs : Francis Pierron, Didier Morançais, Christian Singer

- La vision du CNES sur l'emploi des lasers dans le domaine spatial (B Faure, CNES)
- Le contexte scientifique et l'évolution des lidars spatiaux (P Flamant, IPSL)
- Les lidars spatiaux en développement (D Morançais, Astrium)
- Lidars Doppler pour la mesure du vent à partir du sol (JP Cariou, Leosphere)
- La télémétrie Laser et ses applications (satellites artificiels et Lune) à l'Observatoire de la Côte d'Azur (F Pierron, OCA)

15.00 15.15 Pause

15.15-17.15 Session 3 : Détection d'espèces / Spectroscopie

Organisateurs : P Bourdon, JP Pocholle

- Détection à distance par laser pour la maîtrise des risques environnementaux (Emeric Frejafon, INERIS)
- Etat de l'art des technologies laser (LIF, Raman, LIBS) pour la détection de la contamination biologique ou chimique de surfaces (Stéphane Sénac & François Brygo, Bertin)
- Programme BODE détection à distance des agents biologiques par LIDAR LIF (Ph Adam, DGA/CEB)
- Détection d'agents et espèces biologiques par fluorescence induite par laser" (Gilles Feugnet, THALES R&T)

17.15-17.30 Conclusion de la journée : JP Pocholle (THALES)