



"Radars: Technologies, Méthodologies et Applications en Météorologie et au-delà"

R-TMA-2017

Campus Universitaire des Cézeaux
 Université Clermont Auvergne
 Clermont Ferrand

Du lundi 6 novembre 2017 à 13:30 au mardi 7 novembre 2017 à 17:00

PROGRAMME

Lundi 6 Novembre:

- 13:30 – 14:00 Introduction et ouverture de l'atelier
- 14:00 – 15:40 "Radars météorologiques: Techniques et Applications"**
- 14:00 Présentation radar du LATMOS (*C. Le Gac*)
 - 14:20 Le radar nuages BASTA. Performances actuelles et futures, applications (*G. Clain [et al.]*)
 - 14:40 Monitoring des tourbillons de sillage sur aéroport avec un radar bande X état solide à balayage électronique (*F. Barbaresco*)
 - 15:00 Radar bande-X double polarisation pour des applications hydrométéorologiques en France et à l'étranger (*E. Moreau [et al.]*)
 - 15:20 Activités radar au LaMP: Genèse, questionnements scientifiques et devenir (*J. Van Baelen*)
- 15:40 – 16:20 *Pause-Café*
- 16:20 – 18:00 "Autres applications radars"**
- 16:20 Etude des turbulences atmosphériques en dessous de 500 m: résultats de la campagne de mesure UFO à l'aéroport de Blagnac (*F. Barbaresco*)
 - 16:40 Télédétection en air clair : Activités au Laboratoire d'Aérodynamique et focus sur un système de contrôle à distance (*Y. Bezombes*)

- 17:00 EISCAT 3D : un nouveau radar pour l'observation de la haute atmosphère et de l'ionosphère aurorales (*F. Pitout*)
- 17:20 Applications de la télédétection RADAR au suivi de l'environnement dans le cadre des activités de l'UMR Espace pour le Développement (*T. Catry [et al.]*)
- 17:40 Indian Ocean InSAR Observatory (OI2) -Routine Interferometric Monitoring of a Volcanic Island, the Piton de la Fournaise (*J-L. Froger [et al.]*)

18:00 – 19:00 Session à finaliser (visites, rencontres, ...)

19:00 – 21:00 Ice-breaker et buffet dinatoire

Mardi 7 Novembre:

8:30 – 8:40 Infos diverses

8:40 – 10:40 "Sciences atmosphériques autour des précipitations et nuages"

- 8:40 Caractérisation des processus microphysiques de la pluie en combinant les spectres Doppler de deux radars nuages de fréquence différente (*F. Tridon [et al.]*)
- 9:00 Restitutions des propriétés des précipitations en phase liquide et glace à l'aide d'observations micro-ondes multifréquences actives et passives réalisées lors de la campagne OLYMPEX (*F. Tridon [et al.]*)
- 9:20 Télédétection radar des précipitations liquides et solides en haute montagne (*G. Delrieu [et al.]*)
- 9:40 Observation des précipitations de neige sur la base de Dumont d'Urville au moyen de radars et d'autres instruments complémentaires (*B. Boudevillain, pour Les Autres Membres Du Projet Apres3*)
- 10:00 Ré-analyses de pluie par fusion de données radar et de pluviomètres dans la région Cévennes-Vivarais (*G. Delrieu [et al.]*)
- 10:20 Comparaisons entre les mesures de deux radars météorologiques de caractéristiques différentes et des séries pluviométriques sol. Etude de cas d'une MCS active durant l'expérience HyMEX2012 (*C. Duroure*)

10:40 – 11:20 Pause-Café

11:20 – 12:40 "Produits radars et aspects méthodologiques"

- 11:20 Estimation des masques anthropiques à la mesure radar à l'aide de modèles numériques de surface infra-métriques générés à partir de données satellitaires Pléiades ou de mesures Lidar aéroportées (*D. Faure*)

- 11:40 FILCOH: une nouvelle méthode de filtrage adaptée aux radars fonctionnant en PRT multiples (*J. Parent Du Chatelet*)
- 12:00 Suivi et prévisions immédiates d'orages à l'aide d'un réseau de radars en bande X (*E. Buisson*)
- 12:20 Exploitation des radars polarimétriques à Météo-France (*.N. Yu [et al.]*)

12:40 – 13:30 *Buffet déjeuner*

13:30 – 14:30 **Session Posters** (*Café servi à 14:00*)

- Présentation du radar KuROS (*C. Le Gac [et al.]*)
- Radar nuage aéroporté RASTA (*C. Caudoux [et al.]*)
- Radar nuage sol BASTA (*C. Le Gac [et al.]*)
- Profileur en bande X pour la climatologie des propriétés microphysiques des nuages précipitants: ROXI-Proto (*Y. Lemaître [et al.]*)
- McRALI, un simulateur Monte Carlo de référence pour les radars Doppler atmosphériques (*F. Szczap [et al.]*)
- Sondage des panaches de cendres volcaniques par radar transportable à ondes millimétriques (*F. Donnadieu [et al.]*)

14:30 – 16:45 **Session Atelier**

14:30 **Présentations de synthèse**

- Perspectives opérationnelles et interactions avec la recherche amont (*N. Gaussiat*)
- Défis et enjeux scientifiques et techniques radars (*Y. Lemaître*)

15:15 **Table ronde plénière**

Modérateurs: *G. Delrieu, J. Parent du Chatelet*

16:45 – 17:00 Conclusions et Clôture de l'Atelier

Instructions aux auteurs:

- Présentations orales: Une période de 20 minutes est allouée à chaque contribution pour une présentation d'environ 15 minutes et un temps de questions-réponses d'environ 5 minutes
- Présentations posters: le format recommandé est une affiche A0 en mode portrait. Des grilles d'exposition seront mises à disposition. L'accès à une connectivité internet est en cours de planification.

Les cahiers de l'atelier:

A l'issue de cet atelier, un recueil des contributions et le compte-rendu des discussions notamment autour de la table ronde de synthèse feront l'objet d'une plaquette qui sera diffusée auprès des participants et de leurs laboratoires, ainsi qu'auprès des institutions de tutelles et des entreprises.