

Réunion « Dome C »

Mercredi 22 mai 2013 à 09h00

salles Joel Noilhan puis Roger Durbe
CNRM, Météo-France, 42 av. G. Coriolis, Toulouse.

Le but de cette réunion est de **valoriser** les différents travaux en cours liés aux mesures météorologiques à **Dome C**, comme l'étude de la **couche limite stable** et du **manteau neigeux**. Les laboratoires impliqués sont le CNRM (Toulouse), le LGGE et LEGI (Grenoble), FIZEAU (Nice) et PNRA/ENEA, ISAC/CNR (Italie). Elle s'inscrit dans le cadre de **Dephy***.

*Développement et Evaluation des « PHYSIQUES » des modèles de climat et prévision du temps

-On fera l'inventaire des mesures disponibles et on expliquera leur utilité pour chacun (météorologie, astronomie)

-On discutera de la validité de ces mesures et de leur intérêt :

-maintien ou non (ou en partie) de l'instrumentation actuellement en place

-renforcement du dispositif et/ou amélioration : quelles mesures supplémentaires pourrait-on faire (flux de surface, humidités, profils sous ballon captif ou autre – sodar, télémètre, drones) ?

- financement (problème du coût des anémomètres ultra-soniques)

-On abordera la problématique de la couche limite stable, du manteau neigeux et de leur modélisation

-cas 1D et **GABLS4**, CROCUS, AROME, MESO-NH, POLAR- WRF et MAR

-On réservera l'après midi pour une réunion de travail relative aux présentations de la matinée

Participants : Brun Eric (CNRM), Genthon Christophe (LGGE), Schmider François-Xavier, Eric Aristidi (Laboratoire Fizeau), Ricaud Philippe (CNRM), Bazile Eric (CNRM), Barral Hélène (LGGE), Veron Dana (Univ. of Delaware), Traullé Olivier (CNRM), Fréville Hélène et Tatarinova Natalia (CNRM), Staquet Chantal (LEGI), Argentini Stefania (Isac/CNR), Canut Guylaine (CNRM), Picard Ghislain (LGGE/CLIPS)

PROGRAMME DU MERCREDI 22 MAI 2013
MATINEE (SALLE JOEL NOILHAN 2ème étage)

- o 08:45-09:00 Accueil (15')
- o 09:00-09:10 Présentation et introduction (10')
Intervenant : Olivier Traullé
- o 09:15-09:25 Dispositif instrumental (10')
Intervenant : Christophe Genthon
- o report fin de matinée Dispositif instrumental - Sonics (10')
Intervenant : Eric Aristidi
- o 09:30-09:40 Mesures dans la neige (10')
Intervenante : Eric Brun (pour Ghislain Picard)
- o 09:45-10:10 Modélisation du manteau neigeux (25')
Isba_ES-Crocus ; *Intervenant : Eric Brun (10')*
Intervenante : Hélène Fréville (10')
Intervenante : Natalia Tatarinova (5')
- o 10:15-10:30 Pause Café (15')
- o 10:35-10:45 Couche limite - Mesures d'humidités (10')
Intervenante : Guylaine Canut (pour Philippe Ricaud)
- o 10:50-11:00 Couche limite - Sodar (10')
Intervenante : Stefania Argentini
- o 11:05-11:15 Couche limite – Mesures de turbulence (10')
Intervenant : Olivier Traullé

- o 11:20-11:30 Modélisation surface-atmosphère (10')
Cas 1D - GABLS4 ; Intervenant : Eric Bazile
- o 11:35-11:45 Modélisation atmosphère (10')
Modèles 1D ; Intervenante : Chantal Staquet
- o 11:50-12:00 Modélisation atmosphère (10')
MESO-NH, POLAR-WRF ; Intervenante : Dana Veron
- o 12:05-12:15 Modélisation atmosphère (10')
LES, MESO-NH ; Intervenante : Hélène Barral
- o 12:20-12:30 Dispositif instrumental - Sonics (10')
Turbulence optique ; Intervenant : François-Xavier Schmider
- o 12:30-13:25 Repas (Sodexo) (1h00)

**PROGRAMME DU MERCREDI 22 MAI 2013
APRES-MIDI (SALLE ROGER DURBE, rdc)**

- o 13:30-16:30 Groupes de travail Couche limite, neige, et modélisation