

# AMA 2016

## PROGRAMME

**Lundi 18 janvier 2016**

**Centre International de Conférences**

9:00-10:00 Accueil – allocution de bienvenue à 9:45

### ***Surfaces continentales: végétation, flux d'eau et de carbone***

**modérateur : Christine Delire**

10:00-10:20 METEOPOLE-FLUX : un observatoire des flux terrestres d'eau, d'énergie, et de CO2  
**Jean-Christophe Calvet**

10:20-10:40 L'Infrastructure de recherche ICOS : le volet écosystème : apport à la modélisation des surfaces continentales.  
**Sébastien Lafont**

10:40-11:00 Analyse multi-échelles des effets climat et gestion sur le fonctionnement des agro-écosystèmes de la région sud-ouest France associant télédétection, expérimentation et modélisation.  
**Tiphaine Tallec**

11:00-11:20 Modélisation des ressources en eau sur le bassin versant de la Garonne.  
**François Moussu**

11:20-11:40 Évaluation de l'impact de l'option multi energy balance dans le modèle de surface ISBA sur un large panel de forêts du réseau Fluxnet.  
**Adrien Napoly**

11:40-12:00 Spatialisation de l'évapotranspiration par télédétection l'infrarouge thermique sur la plaine de Ghriiss dans l'ouest algérien : Intercomparaison des modèles TSEB, METRIC et TIM.  
**Djamel Bekhtiar**

12:00-13:00 **Remise du prix Prudhomme à Pierre Nabat** du CNRM-GAME pour sa thèse intitulée "Interactions aérosols-rayonnement-nuages et variabilité climatique en Méditerranée - approche par la modélisation régionale couplée".

13:00-14:00 Déjeuner

### ***Données d'observatoires et aérosols***

**modérateur : Pierre Nabat**

14:00-14:20 Le pôle de données et services atmosphère AERIS.  
**Nicole Papineau**

14:20-14:40 SOERE ATMOS : structure nationale permettant de coordonner les observations long-terme nécessaires aux recherches sur les variabilités climatiques et processus atmosphériques.  
**Martial Haeffelin**

14:40-15:00 Modélisation et caractérisation des aérosols marins pendant la campagne ChArMEx-ADRIMED  
**Marine Claeys**

15:00-15:30 Pause café

## **Météorologie de montagne**

**modérateur : Alexandre Paci**

- 15:30-15:50 La campagne Pic 2010 : observation, modélisation et quantification de la ventilation orographique au-dessus des Pyrénées.  
**François Gheusi**
- 15:50-16:10 Nowcasting down-valley winds in prealpine shallow valleys.  
**Gert-Jan Duine**
- 16:10-16:30 Le Col de Porte : un observatoire nivo-météorologique au service du suivi climatique en zone de montagne et du développement de modèles de manteau neigeux.  
**Marie Dumont**
- 16:30-16:50 Observation et modélisation du manteau neigeux de haute montagne : Le site expérimental du Col du Lac Blanc.  
**Vienent Vionnet**
- 16:50-17:10 Apports des données d'observation nivo-météorologique pour la mise en place et l'évaluation d'une chaîne de modélisation hydrologique en contexte nivo-glaciaire à visée opérationnelle.  
**Grégoire Lecourt**
- 17:10-17:30 **Discussion**

**Mardi 19 janvier 2016**

**Centre International de Conférences**

## **Orages & précipitations**

**modérateur : Didier Ricard**

- 9:00-9:20 Caractérisation des erreurs d'observation associées aux radars polarimétriques en bande X dans les Alpes du Sud.  
**Nan Yu**
- 9:20-9:40 Vérification de l'ensemble AROME par réflectivités radar.  
**François Bouttier**
- 9:40-10:00 Les systèmes méditerranéens fortement précipitant : étude des processus convectifs et validation à partir des observations de la campagne HyMeX.  
**Fanny Duffourg**
- 10:00-10:20 Prévisibilité de rafales de vent dans les tempêtes hivernales en Europe centrale.  
**Florian Pantillon**
- 10:20-10:40 Apport potentiel de l'activité d'éclair 3D à haute résolution observée par le réseau SAETTA dans le cadre de l'observatoire atmosphérique CORSICA.  
**Sylvain Coquillat**

## **Atmosphère moyenne**

**modérateur : Didier Ricard**

- 10:40-11:00 Evaluation des effets de la dynamique de l'atmosphère moyenne sur les modèles d'atmosphère et de climat à partir de réseaux d'observations au sol.  
**Elisabeth Blanc**

## **Présentation orales des posters**

- 11:00-11:20 **M. Chiriaco, A. Colomb, J-C Dupont, C. Duroure, F. Hdidou, M. Lothon, C. Planche, A. Podglajen, T. Tallec**
- 11:20-13:00 **Pause café et posters**

13:00-14:00 Déjeuner

**Evènements extrêmes**

**modérateur : Françoise Guichard**

- 14:00-14:20 Comment tirer profit des aspects multi-paramètres et long-terme des observatoires : l'approche ReOBS.  
**Marjolaine Chiriaco**
- 14:20-14:40 Le vignoble de Côte d'Or, le climat urbain de Dijon : deux exemples de comparaison entre réseaux de mesure denses et simulations LES.  
**Benjamin Pohl**
- 14:40-15:00 Influence de la grande échelle et des processus locaux sur les anomalies de température observées par trois observatoires français.  
**Cheikh Dione**
- 15:00-15:30 Pause café
- 15:30-15:50 Simulations des vagues de chaleur sur la France avec les modèles LMDz et ARPEGE: apport des sites d'observations.  
**Pyarimohan Maharana**
- 15:50-16:10 La canicule 2015 : comparaisons modèles et observations au SIRT.A.  
**Jean-Charles Dupont**
- 16:10-16:30 Evaluation de la simulation 3D d'un cas réel de canicule d'avril 2010 sur l'Afrique de l'Ouest.  
**Mireille Tomasini**
- 16 :30-17:00 **Discussion**

***Interactions surface/atmosphère***

**modérateur : Frédérique Chéruy**

- 9:00-9:20 Flux turbulents et états de mer : contraintes observationnelles et paramétrisations.  
**Marie-Noëlle Bouin**
- 9:20-9:40 Control of radiation and evaporation on temperature variability in a WRF/MED-CORDEX regional climate simulation: comparison with colocated long term ground based observations at SIRTA observatory.  
**Sophie Bastin**
- 9:40-10:00 Météopole-Flux : dispositif expérimental de mesures in-situ à long terme des flux d'énergies, d'eau, et de CO<sub>2</sub> en surface.  
**William Maurel**
- 10:00-10:30 Pause café
- 10:30-10:50 Carte de flux de chaleur mesurés en surface pour une comparaison avec les modèles.  
**Fabienne Lohou**
- 10:50-11:10 La Maille d'un GCM à l'épreuve des données stations en Afrique de l'Ouest.  
**Binta Diallo**
- 11:10-11:30 Couplages climatologiques existants entre bilan énergétique de surface: des diagnostics physiques intégraux pour évaluer et guider la modélisation.  
**Françoise Guichard**

***Nuages et microphysique***

**modérateur : Christine Lac**

- 11:30-11:50 Apport des sites d'observations pour l'évaluation des modèles de climat.  
**Dominique Bouniol**
- 11:50-12:10 Nuages de mi-niveau en Afrique de l'Ouest : origines, propriétés et impacts .  
**Elsa Bourgeois**
- 12:10-12:30 **Discussion**
- 12:30-14:00 Déjeuner

***Nuages et microphysique***

**modérateur : Christine Lac**

- 14:00-14:20 Evaluation du schéma microphysique à 2-moments LIMA à partir des Périodes d'Observation Intensives 6 et 16 de la campagne de mesure HyMeX.  
**Marie Taufour**
- 14:20-14:40 Le brouillard observé au SIRTA : variabilité spatiale et temporelle de l'eau liquide.  
**Jean-Charles Dupont**
- 14:40-15:00 Prévion du brouillard via l'utilisation les niveaux atmosphériques du schéma de surface canopy.  
**Alexandre Philip**
- 15:00-15:30 Pause café

## ***Couche limite stable***

**modérateur : Valéry Masson**

15:30-15:50 Hauteurs de rugosité en Antarctique.

**Etienne Vignon**

15:50-16:10 GABLS4: Description et résultats préliminaires.

**Eric Bazile**

16:10-16:30 GABLS4- LES, une intercomparaison de modèles LES dans des conditions extrêmement stables observées en Antarctique.

**Fleur Couvreur**

16:30-17:00 **Discussion**

# JOURNEES DEPHY

**Jeudi 21 janvier 2016**

Centre International de Conférences

8 :45-9:00 Introduction aux Jounées DEPHY

## *Amélioration des paramétrisations dans les modèles à échelle kilométrique*

modérateur : Fleur Couvreur

9:00-9:20 Paramétrisation de la turbulence aux échelles kilométriques.

**Rachel Honnert**

9:20-9:40 Evaluation et amélioration de la représentation de la turbulence dans les nuages convectifs profonds.

**Nicolas Rochetin**

9:40-10:00 Effet de la paramétrisation de la turbulence sur l'évaluation de l'organisation nuageuse.

**Jean-Pierre Chaboureau**

## *Nouveaux développements des paramétrisations dans les modèles grande-échelle : couche limite / surface*

modérateur : Frédéric Hourdin

10:00-10:20 Utilisation de l'énergie totale turbulente dans ARPEGE : premiers résultats.

**Eric Bazile**

10:20-10:40 Définition du flux latent à la base de l'atmosphère.

**Pascal Marquet**

10:40-11:00 Vers une nouvelle représentation des flux turbulents océan-atmosphère : la paramétrisation ECUME revisitée.

**Sophie Bélamari**

11:00-11:20 Pause café

## *Nouveaux développements des paramétrisations dans les modèles grande-échelle : convection*

modérateur : Jean-Philippe Lafore

11:20-11:40 D'où vient la mémoire de la convection ? En quoi cela peut il être utile pour les paramétrisations ?

**Maxime Colin**

11:40-12:20 Schéma de convection PCMT : résultats actuels, développements en cours.

**Jean-François Guéremy et Jean-Marcel Piriou**

12:20-12:40 A prototype for the life cycle of a population of cold pools.

**Fabio D'andrea**

12:40-13:00 Comment représenter les haboobs dans les modèles de grande échelle ?

**Florian Pantillon**

13:00-14:00 Déjeuner

***Méthodologies pour la mise en œuvre des nouveaux développements dans les modèles globaux***  
modérateur: Romain Roehrig

14:00-14:20 Présentation et évaluation de la composante atmosphérique d'ARPEGE-Climat pour CMIP6.  
**Isabelle Beau**

14:20-14:40 De LMDZ5 à LMDZ6.  
**Frédéric Hourdin**

14:40-15:00 Exploration systématique des versions successives de LMDZ sur une batterie de cas 1D.  
**Marie-Pierre Lefebvre**

15:00-15:20 Évaluation de la nouvelle physique ARPEGE-Climat dans un cadre 1D issu de la campagne CINDY-DYNAMO.  
**Abdel-Lathif Ahmat Younous**

15:20-15:40 Évaluation des paramétrisations physiques d'ARPEGE dans des simulations LAM de MCS tropicaux observés pendant la campagne AMMA.  
**Julien Léger**

15:40-16:00 Multi-configuration sensitivity experiments with the IPSL-CM5A-LR coupled model.  
**Abdoul-Khader Traoré**

16:00-15:20 Pause café

***Effet des paramétrisations sur le climat simulé (3D)***  
modérateur : Isabelle Beau

16:20-16:40 The impact of heat roughness length on surface meteorology in IPSL-CM model.  
**Fuxing Wang**

16:40-17:00 Le modèle du thermique à l'oeuvre dans LMDZ.  
**Frédéric Hourdin**

17:00-17:20 Analyse du fonctionnement de la paramétrisation stochastique du déclenchement de la convection profonde dans LMDZ.  
**Jean-Yves Grandpeix**

17:20-17:40 Paramétrisation de la convection et mousson ouest-africaine dans le modèle LMDZ.  
**Catherine Rio**

## Vendredi 22 janvier 2016

salle Joël Noilhan – bâtiment Navier

- 9:30-11:00    Debriefing et discussion sur l'utilisation des données des observatoires pour l'évaluation et le développement des paramétrisations physiques.
- 11:00-11:30    Pause café
- 11:30-13:00    Debriefing et discussion sur les nouveaux développements de paramétrisations et leur mise en oeuvre dans les modèles 3D.
- 13:00-14:00    Déjeuner
- 14:00-15:00    DEPHY2 : bilan des activités 2015
- 15:00-16:00    DEPHY2 : projets pour 2016