



Toulouse France

19-23 janvier 2015

Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère 2015

Programme et présentations

Lundi 19 janvier 2015

AMA 2015 – Session sur les paramétrisations physiques

- 09h30 09h35 [Mot de bienvenue](#)
Marc Pontaud, directeur-adjoint du CNRM
- 09h35 09h45 [Hommage à Jean-François Geleyn](#)
Jean Pailleux
- 09h45 09h55 [Présentation des deux journées DEPHY](#)
Marie-Pierre Lefebvre

Paramétrisation des rafales – Modérateur : J-P Chaboureau

- 09h55 10h10 [Paramétrisation de tempêtes de poussières convectives](#)
Florian Pantillon, KIT IMK-TRO, Germany, Peter Knippertz (1), John Marsham (2) et Cathryn Birch (2) - (1) KIT - (2) U. of Leeds
- 10h10 10h25 [De la modélisation du cycle diurne et des bourrasques de vent au Sahel, et de leur prise en compte pour le soulèvement des poussières désertiques](#)
Frédéric Hourdin¹, LMD/CNRS/UPMC, France, Moussa Gueye², F. Binta Diallo¹, Catherine Rio¹, J. Yves Grandpeix¹, Françoise Guichard³, Jean-Louis Dufresne¹, Jeronimo Escibano¹, Laurent Menut¹, Béatrice Marticoréna⁴
¹Laboratoire de Météorologie dynamique, CNRS/IPSL/UPMC, Paris - ²Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan Siméon Fongang, UCAD, Dakar, Sénégal - ³CNRM-GAME, CNRS, Toulouse - ⁴LISA, Université Diderot-Paris 7, Créteil
- 10h25 10h40 [Vers une prise en compte des bourrasques de vent issues de la convection de couche limite et des poches froides pour la représentation des flux de surface air-mer](#)
Alina Gainusa-Bogdan, IPSL, Frédéric Hourdin, Jean-Louis Dufresne, Catherine Rio, Jean-Yves Grandpeix
- 10h40 10h55 Discussion
- 10h55 11h15 Pause-café

L'équilibre radiatif/convectif – Modérateur : R. Roehrig

- 11h15 11h30 [Équilibre radiatif-convectif sur une surface continentale](#)
Nicolas Rochetin, CNRM-GAME, CNRS, France, Pierre Gentine
- 11h30 11h45 [Etude du lien entre la représentation du cycle diurne des nuages et des précipitations et les propriétés de l'atmosphère et de la surface simulées dans LMDZ: Apport de l'équilibre radiatif/convectif en mode unicolonne.](#)
Catherine Rio(1), Laboratoire de Météorologie Dynamique, LMD/IPSL France, Jean-Yves Grandpeix (1), Nicolas Rochetin (2), Frédéric Hourdin (1), Françoise Guichard (2) - (1) LMD/CNRS - (2) CNRM/GAME
- 11h45 12h00 [Paramétrisation de la vitesse verticale de grande échelle : Intercomparaison entre modèle 1D et CRM](#)
Philippe PEYRILLE, Météo-France/CNRM & CNRS, France, G. Bellon, F. Ferry, J.-P. Lafore

12h00 12h15 [Agrégation de la convection dans LMDZ en configuration Equilibre Radiatif-Convectif \(RCE\)](#)
David Coppin, LMD, Paris, France, Sandrine Bony, Aiko Voigt

Outils et Méthodologie – Modérateur : R. Roehrig

12h15 12h30 [Giga-LES d'Hector the Convecteur : caractérisation de la convection très profonde](#)
Thibaut Dauhut, Laboratoire d'Aérodynamique, France, Jean-Pierre Chaboureau, Juan Escobar, Patrick Mascart

12h30 12h45 [Développement de schémas de paramétrisation – une stratégie ciblée pour introduire les nouveautés dans les modèles PNT opérationnels](#)
Radmila Brozkova, CHMI Czech Republic

12h45 14h00 Déjeuner

Bilans énergétiques. Propriétés du sol – Modérateur : A. Boone & F. Cheruy

14h00 14h30 [Boundary layer to land surface coupling : momentum and heat flux aspects](#)
Anton Beljaars

14h30 14h45 [Amélioration/Evaluation des schémas explicites multicouches de sol et de neige dans SURFEX](#)
Bertrand Decharme, GAME/CNRM, France, Eric Brun, Patrick LeMoigne

14h45 15h00 [Impact de la physique des sols et de la neige sur le climat : utilisation des schémas de sol et de neige ISBA-DIF et ISBA-ES dans des simulations climatiques avec ARPEGE-Climat](#)
Jeanne Colin, Météo-France, CNRM-GAME, France, Bertrand Decharme, Hervé Douville

15h00 15h15 [Évaluation de la prise en compte de la litière au sein des forêts dans le modèle de surface ISBA.](#)
Adrien Napoly, CNRM-GAME, France, A.Boone B.Decharme P.Samuels E.Martin

15h15 15h30 [Processus clé du couplage sol-atmosphère contrôlant le cycle diurne de la température de surface.](#)
Sonia Ait-Mesbah, Laboratoire de Météorologie Dynamique, France, Frédérique Cheruy, Jean Louis Dufresne, Frédéric Hourdin

15h30 15h45 [The effects of soil vertical discretization, soil thermal properties, and soil heat convection by liquid water transfer on the water and energy cycles in a coupled land-atmosphere model](#)
Fuxing Wang, Laboratoire de Météorologie Dynamique, France, Jean-Louis Dufresne, Frédérique Cheruy

15h45 16h00 [Estimation des propriétés thermiques du sol à partir des mesures du réseau SMOSMANIA](#)
Jean-Christophe Calvet, Météo-France – CNRM, France

16h00 16h10 Discussion

16h10 16h30 Pause-café

Bilans énergétiques. Processus atmosphériques et bilan de surface

Modérateur : F. Hourdin

16h30 16h45 [Définition des flux de chaleur sensible et latente en terme de flux d'enthalpie. Liens entre bilan d'énergie en surface et flux turbulents atmosphériques.](#)
Pascal Marquet, Météo-France - CNRM/GMAP/PROC, France

16h45 17h00 [Représentation de l'hétérogénéité de couche limite due aux courants de densité : mise en oeuvre et conséquences pour les flux de surface.](#)
Jean-Yves Grandpeix, LMD/IPSL, France, C. Rio (LMD-IPSL), N. Rochetin, R. Roehrig (CNRM)

17h00 17h15 [Mise en place d'un cadre d'étude pour l'analyse de l'effet des paramétrisations du modèle LMDZ sur les bilans énergétiques en Afrique de l'Ouest.](#)
*Fatoumata Binta Diallo¹, LMD, France, Catherine Rio¹, Frédéric Hourdin¹, J. Yves Grandpeix¹, Lidia mellul¹, Abderrhamane Idelkadi¹, Françoise Guichard² et Laurent Kergoat² - ¹ Laboratoire de Météorologie dynamique, CNRS/IPSL/UPMC, Paris, France
² CNRM-GAME, CNRS, Toulouse, France*

17h15 17h25 Discussion

Bilans énergétiques. Etude du brouillard – Modérateur : C. Lac

17h25 17h40 [Impact de la résolution verticale dans le modèle AROME pour la prévision d'un brouillard radiatif.](#)
Alexandre Philip, Météo-France - CNRM-GAME, France, Thierry Bergot, Yves Bouteloup, François Bouysse

- 17h40 17h55 [Impact du processus d'activation sur les propriétés microphysiques du brouillard](#)
Marie Mazoyer, Météo-France – CNRM, France, Frédéric Burnet, Greg Roberts, Jean-Charles Dupont, Martial Haeffelin, Thierry Elias
- 17h55 18h10 [ParisFog : observations brouillard au SIRTA et études de processus associées](#)
Jean-Charles Dupont(1), SIRTA/IPSL/UVSQ, France, M. Haeffelin(1), T. Elias(2), F. Burnet(3), J. Delanoë(4), L. Musson-Genon(5), E. Dupont(5), J. Sciare(6), V. Creann(6)
 (1) IPSL; (2) HYGEOS; (3) CNRM/Meteo-France; (4) LATMOS; (5) CEREAS; (6) LSCE
- 18h10 18h20 Discussion

Mardi 20 janvier 2015

AMA 2015 – Session sur les paramétrisations physiques salles au 1^{er} étage

- 08h45 11h45 Ateliers parallèles : microphysique / convection / couplage atmosphère-surface
 - salle de réunion n°1 : microphysique
 - salle de réunion n° 2 : convection
 - salle Prudhomme (salles n°s 3 et 4) : couplage atmosphère-surface
- 11h45 14h00 Remise du prix Prud'homme et buffet
- 14h00 15h30 Restitution des ateliers en salle Prud'homme
- 15h30 16h00 Pause-café
- 16h00 18h00 Discussion générale DEPHY2 et plan de travail 2015

AMA 2015 – Session sur la modélisation climatique régionale intégrée amphithéâtre

Développement de modèle, test de sensibilité et études de cas – Modérateur : S. Somot

- 09h00 09h15 [Impact de la paramétrisation des radiations ondes courtes sur le climat tropical simulé par un modèle atmosphérique régional](#)
Julien Crétaf, LOCEAN, France, Sébastien Masson, et le team PULSATION
- 09h15 09h30 [Interactions océan-atmosphère à mésoéchelle : sensibilité au couplage, à la paramétrisation de couche limite et à la résolution](#)
Swen Jullien, LOCEAN-CNRS, France, François Colas, Sébastien Masson, Vincent Echevin, Véra Oerder & the PULSATION team
- 09h30 09h45 [Où les changements de température de la mer influencent-ils les événements de précipitations intenses en Méditerranée Nord Occidentale ?](#)
Ségoène Berthou, Laboratoire de Météorologie Dynamique, France, Sylvain Mailler, Philippe Drobinski, Thomas Arsouze, Sophie Bastin, Karine Béranger, Cindy Lebeau-pin-Brossier, Samuel Somot
- 09h45 10h00 [Simulation couplée régionale de la Méditerranée avec le modèle CNRM-RCSM4 sur la période 1980-2012.](#)
Florence Sevault, Météo-France, France, F. Sevault, S. Somot, F. Adloff, A. Alias, C. Dubois
- 10h00 10h15 [Evaluation de la chaîne SAFRAN-ISBA-RAPID sur un bassin de montagne en région semi-aride. Cas du bassin de la Rheraya \(Marrakech, Maroc\)](#)
Camille Szczypta, Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère (CESBIO), France, Gascoin, S., Habets, F., Saaidi, A., Berjamy, B., Marchane, A., Boulet, G., Hanich, L. et Jarlan, L.
- 10h15 10h30 [Linking basin-scale connectivity, oceanography and population dynamics for the management of marine ecosystems in the Mediterranean sea](#)
Vincent Rossi, IFISC (CSIC - UIB), Spain, Mélodie Dubois, Enrico Ser-Giacomi, Sophie Arnaud-Haond, Cristobal Lopez, Emilio Hernandez-Garcia
- 10h30 11h00 Pause-café

11h00 11h15 [L'Ilot de Chaleur Urbain de l'agglomération dijonnaise : campagne instrumentale in situ et modélisation climatique régionale haute résolution](#)
Benjamin Pohl, CRC/Biogéosciences, CNRS, France, Yves Richard, Manon Kohler, Justin Emery, Thierry Castel, Benjamin De Lapparent, Justine Roux, Sophie Bientz, Oanez Codet-Hache, Franck Dumaitre, Hélène Toussaint, Anne-Cerise Tissot, Denis Thévenin, Thomas Thévenin

Etude de la variabilité climatique passée – Modérateur : M. Mallet

11h15 11h30 [Evaluation and comparison of different RCMs simulations of the Mediterranean climate : a view on the impact of model resolution and Mediterranean sea coupling.](#)
Gérémy Panthou, LSCE, France, Vrac M., Drobinski P., Bastin S., Somot S., Li L.

11h30 11h45 [Modes de variabilité en Europe-Méditerranée dans LMDZ-régional avec ou sans rétroactions vers le système global](#)
Shan Li, Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD-Jussieu), France, Laurent Li, Hervé Le Treut

11h45 14h00 **Remise du prix Prud'homme 2014** décerné à Adrien Gilbert, actuellement doctorant à Simon Fraser University (SFU) à Vancouver au Canada pour sa thèse « Modélisation du régime thermique des glaciers : applications à l'étude du risque glaciaire et à la quantification des changements climatiques à haute altitude »
Buffet déjeunatoire

14h00 14h15 [Comment la variabilité interne d'un modèle régional impacte les dépressions météorologiques en Méditerranée ?](#)
Emilia Sanchez-Gomez, CERFACS, France, Samuel Somot

14h15 14h30 [Impact of the SST on the low level atmospheric circulation in the Gulf of Guinea](#)
Rémi Meynadier, LATMOS-LA, France, G. de Coëtlogon, A. Lazar, L. Eymard and S. Janicot

14h30 14h45 [Potential crop productivity in the Mediterranean Basin across the Holocene](#)
Alberte Bondeau, Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale, France, Joël Guiot, Marianela Fader, Sinan Shi

14h45 15h00 [Impact des aérosols sulfatés sur les tendances climatiques en Europe et en Méditerranée depuis 1980](#)
Pierre Nabat, Météo-France/CNRM-GAME, France, S. Somot, M. Mallet, A. Sanchez-Lorenzo et M. Wild

15h00 15h15 [Increasing Arabian dust activity and the Indian Summer Monsoon](#)
Fabien Solmon, ICTP, Italy, Vijayakumar S. Nair, Marc Mallet

15h15 15h30 Pause-café

15h30 15h45 [MEDRYS1: a high-resolution Mediterranean Sea reanalysis over 1992-2013](#)
Jonathan Beuvier, Mercator Océan / Météo-France, France, Hamon, M., Lellouche, J.-M., Greiner, E., Jorda, G., Arsouze, T., Béranger, K., Sevault, F., Somot, S., Drévillon, M., Drillet, Y.

15h45 16h00 [Interannual variability of deep convection in the Northwestern Mediterranean simulated with a coupled AORCM.](#)
Blandine L'Hévéder, LEMAR/LMD, France, L. Li, F. Sevault et S. Somot

16h00 16h15 [Études des cycles biogéochimiques en mer Méditerranée par la modélisation des éléments traces \(Tritium-Hélium\)](#)
Mohamed Ayache, Le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement(LSCE), France, J.-C. Dutay, P. Jean-Baptiste

16h15 16h30 [Impact of the deep chlorophyll maximum on the Mediterranean phytoplankton phenology and bioregions.](#)
Julien Palmiéri, LSCE - NOC, United Kingdom, Fabrizio D'Ortenzio, Jean-Claude Dutay, and Laurent Bopp

16h30 16h45 [Etude de l'exportation de carbone organique en Méditerranée à l'aide du modèle couplé NEMO-MED12/Eco3M-MED](#)
Melika Baklouti, Institut Méditerranéen d'Océanologie, France, A. Guyennon, F. Diaz, J. Palmieri, J. Beuvier, K. Béranger, T. Arsouze, C. Lebaupin-Brossier, J. C. Dutay, T. Moutin

16h45 17h00 [Modélisation des cycles biogéochimiques et des écosystèmes marins en Méditerranée](#)
C. Ulses

Changement climatique et impact – Modérateur : A. Bondeau

- 17h15 17h30 [Impacts of Climate Change on European Air Quality](#)
Augustin Colette, INERIS, France, B. Bessagnet, F. Meleux, S. Schucht
- 17h30 17h45 [Évolution des records de température de surface au cours du 20ème et du 21ème siècle en France.](#)
Margot Bador, Cerfacs, France, Laurent Terray, Julien Boé, Brigitte Dubuisson, Anne-Laure Gibelin, Antoinette Alias
- 17h45 18h00 [Impact du choix des conditions aux bords sur la réponse de la mer Méditerranée au changement climatique](#)
Fanny ADLOFF, CNRM-GAME, France, S. Somot, F. Sevault, G. Jorda, R. Aznar, M. Déqué, M. Herrmann, M. Marcos, C. Dubois, E. Padorno, E. Alvarez-Fanjul, and D. Gomis

Posters et Ice-breaker – Modérateur : C. Dubois

18h00 19h00 Présentation posters et Ice-breaker

Impact of climate change and agricultural practices on the water resources management of the Meguellil watershed using WEAP model

Impact du changement climatique et des pratiques agricoles sur la gestion des ressources en eau du bassin versant Meguellil en utilisant le modèle WEAP

Ines Oueslati, Faculté des sciences de Bizerte, Tunisia, I. Oueslati, Z. Lili chabaane, M. Shabou, M. Zribi, D. Glafassi, K. Rathwell, H. Hoff, C. Pizzigalli, Z. Kassouk

Simple is beautiful ? Building a simple climate model for modelling archaeological issues

Mehdi Saqalli, CNRS, France, Mehdi Saqalli

Vers la modélisation de l'impact du dépôt atmosphérique sur les cycles biogéochimiques marins en Méditerranée

Camille Richon, LSCE, France,

The effect of SRTM and Corine Land Cover data on calculated gas and PM10 concentrations in WRF-Chem

Alexander de Meij, Noveltis, France, A. De Meij, E. Bossioli, C. Penard, J.F. Vinuesa, I. Price

PlankMed: Impact du changement climatique sur les écorégions planctoniques en Méditerranée : couplage de modèles statistiques et dynamiques

Sakina Ayata, Laboratoire d'Océanographie de Villefranche UPMC/CNRS(UMR 7093), France, Sakina-Dorothee Ayata, Fabio Benedetti, Fanny Adloff, Samuel Somot, François Guilhaumon.

Cartographie de l'évapotranspiration réelle journalière d'une surface agricole à partir des images Landsat ETM+ et le modèle du trapèze

Sahnoun Fellah, Laboratoire de recherche sur les systèmes biologiques et la géomatique, université de Mascara, Algeria, Sahnoun Fellah, Anouar Hachemaoui, Abdelkrim Khaldi et Abderrahmane Hamimed

Understanding the Long-Term variability of Lake Chad environments: a paleoclimate modelling approach for a better assessment of future changes

Camille Contoux, CEREGE, Camille Contoux, Florence Sylvestre, Alberte Bondeau, Gilles Ramstein

Modélisation de l'acidification et de son cycle annuel dans les eaux de surface de la Méditerranée durant le 21e siècle

Briac Le Vu, LSCE, France, Briac Le Vu, James Orr, Julien Palmieri, Jean Claude Dutay, Florence Sevault et Samuel Somot

SIRTA-ReOBS : la base de données multi-paramètres homogénéisée et à valeur ajoutée de l'observatoire SIRTA

Jean-Charles Dupont, SIRTA/IPSL/UVSQ, France, J. Badosa(1), J. Lopez(1), M. Chiriaco(2), S. Bastin(2), JC. Dupont(3), M. Haeffelin(3)

(1) LMD/IPSL, (2) LATMOS; (3) IPSL

Coupling of LMDZ physics in WRF

Lluís Fita, Laboratoire de Météorologie Dynamique, France, L. Fita, P. Drobinski, F. Hourdin, L. Fairhead

Can we improve the assessment of climate change impacts on forests using the dynamic regionalisation of climate?

Nicolas Martin-StPaul, INRA, France, Stéfanon M, Guillemot J, Ruffault J, Francois C, Drobinski P, and Leadley P

Mercredi 21 janvier 2015

AMA 2015 – Atelier LEFE-IMAGO
Rails des dépressions et variabilité climatique aux moyennes latitudes
amphithéâtre

09h00 09h05 [Short description of the objectives of the workshop](#)
Gwendal Rivière, Laboratoire de Météorologie Dynamique

Observation / modélisation des dépressions - Modérateur : P. Arbogast

09h05 09h40 [Structure in high winds within an intense cyclone](#)
John Methven, University of Reading, United Kingdom, Oscar Martinez-Alvarado, Suzanne Gray, Laura Baker and Robert Plant

09h40 10h00 [Eddy kinetic-energy redistribution within mid-latitude windstorms](#)
Gwendal Rivière, Laboratoire de Météorologie Dynamique, France, P. Arbogast, A. Joly

10h00 10h20 [Rôle des processus humides sur les tempêtes hivernales à partir de simulations idéalisées méso-échelle](#)
Benoît Coronel, CNRM-GAME Météo-France, France, Didier Ricard, Gwendal Rivière et Philippe Arbogast

10h20 10h40 [Impact d'ouragans en Atlantique Nord sur des épisodes de pluies intenses en Méditerranée](#)
Florian Pantillon(1,2), KIT IMK-TRO Germany, Jean-Pierre Chaboureau (1) et Evelyne Richard (1)
- (1) LA (2) KIT

10h40 11h00 Pause-café

Observation des dépressions / variabilité climatique - Modérateur : G. Rivière

11h00 11h40 [Extratropical cyclones in the present and future climate: a route to understanding extreme events and changes in hydrological cycle](#)
Olga Zolina, LGGE, France, Sergey K. Gulev, Natalia Tilinina, Ambroise Dufour

11h40 12h00 [Evolution climatique de la variabilité des moyennes mensuelles de température d'après les mesures effectuées à Paris de 1658 à 2014](#)
Daniel Rousseau, Conseil Supérieur de la Météorologie, France

12h00 12h20 [Comment expliquer la variabilité du climat à l'échelle régionale ? Utilisation de SIRTA-reOBS](#)
Marjolaine Chiriaco, LATMOS/IPSL, France, S. Bastin, M. Haeffelin, J.-C. Dupont, J. Badosa, J. Lopez

12h20 12h40 [Caractérisation des tempêtes historiques en métropole l'action ANTHEMIS](#)
Jean-Michel Soubeyrou(1), Météo-France, Direction de la Climatologie, Schneider M.(1), Gouget V.(1), Lassegues P.(1), Chauvin F.(2), Oudar T.(2), Sanchez E.(3)
(1) Météo-France, Direction de la Climatologie, Toulouse - (2) Météo-France, CNRS GAME, Toulouse - (3) CERFACS, Toulouse

12h40 14h00 Déjeuner

Rails des dépressions et modes climatiques dans les modèles de climat et réanalyses
Modérateur : S. Bony

14h00 14h40 [Dynamique atmosphérique nord-atlantique dans CMIP5](#)
Julien Cattiaux, GAME, CNRS/Météo-France, France

14h40 15h00 [Response of North Atlantic storm track to climate change in the CNRM-CM5 simulations](#)
Thomas Oudar, Cerfacs, France, Emilia Sanchez-Gomez, Fabrice Chauvin, Laurent Terray

15h00 15h20 [Le rail des dépressions Atlantiques dans les scénarios Eurocordex : peut-on faire confiance aux modèles régionaux ?](#)
Michel Déqué, Météo-France - CNRM/GMGEC, France, A. Alias

15h20 15h40 [Influence des modes de variabilité basse fréquence dans le Pacifique Nord sur l'Oscillation Nord Atlantique \(NAO\) via la propagation en aval d'ondes de Rossby synoptiques.](#)
Marie Drouard, CERFACS, France, Gwendal Rivière et Philippe Arbogast

15h40 16h00 Pause-café

Rails des dépressions et modes climatiques dans les modèles de climat et réanalyses

Modérateur : **G. Rivière**

- 16h00 16h20 [Représentation de l'oscillation Nord-Atlantique dans un modèle couplé de prévision saisonnière : prévisibilité et incertitudes](#)
Lauriane Batté, CNRM-GAME, Météo-France/CNRS, France, Michel Déqué (CNRM-GAME)
- 16h20 16h40 [Mid-latitude cyclone dynamics and ensemble prediction](#)
Philippe Arbogast, Météo-France – CNRM, France
- 16h40 17h00 [SAFIRE, un outil au service de la modélisation.](#)
Thierry Perrin, SAFIRE, France
- 17h00 17h40 Discussion
Thème 1 : représentation des dépressions dans les modèles de prévision du temps et du climat. Confrontation aux observations.

Jeudi 22 janvier 2015

AMA 2015 – Atelier LEFE-IMAGO

Rails des dépressions et variabilité climatique aux moyennes latitudes amphithéâtre

Interactions océan-atmosphère – Modérateur : **F. Codron**

- 09h00 09h40 [Gulf Stream - troposphere interactions: the "warm path"](#)
Arnaud Czaja, Imperial College, London, United Kingdom, L. Sheldon, B. Vanniere, R. Parfitt
- 09h40 10h00 [On the feedback of the winter NAO-driven sea ice anomalies](#)
Javier Garcia-Serrano, LOCEAN-IPSL, France, C. Frankignoul
- 10h00 10h20 [Air-Sea interactions in the cold sector of tropical storms in the Gulf Stream region.](#)
Benoit Vanniere, Imperial College London, United Kingdom, Arnaud Czaja, Helen Dacre, Tim Woollings and Rhys Parfitt
- 10h20 10h40 [Réponse de l'atmosphère aux anomalies de température associées aux tourbillons océaniques](#)
Guillaume Lapeyre, Laboratoire de Météorologie Dynamique, France, X. Perrot et R. Plougonven
- 10h40 11h00 Pause-café

Interactions océan-atmosphère – Modérateur : **G. Lapeyre**

- 11h00 11h40 [Surface state influences onto the North Atlantic Oscillation](#)
Guillaume Gastineau, LOCEAN/IPSL, France, Javier Garcia-Serrano and Claude Frankignoul
- 11h40 12h00 [Investigating the effects of moist processes on extra-tropical wave development](#)
Ruth Geen, Imperial College London, United Kingdom, Arnaud Czaja, Joanna Haigh
- 12h00 12h20 [Stochastic low-frequency variability in the eddying ocean: mid-latitude imprints, possible atmospheric impacts.](#)
Thierry Penduff, LGGE, France
- 12h20 12h40 [Impacts of the atmospheric weather regimes and associated storminess on the ocean circulation in the North Atlantic](#)
Nicolas Barrier, M.I.O, France, Anne-Marie Treguier, Christophe Cassou, Julie Deshayes
- 12h40 14h00 Déjeuner

Interactions océan-atmosphère – Modérateur : **C. Cassou**

- 14h00 14h40 Réponse de l'océan austral au mode annulaire austral : processus et rôle de la cryosphère.
Julien Le Sommer, LGGE, CNRS, France, Gildas Mainsant, Carolina Dufour, Bernard Barnier.

- 14h40 15h00 [Analyse des processus contrôlant la surcote et la submersion marine associées à Xynthia \(février 2010\)](#)
Xavier Bertin, UMR 7266 LIENSs, France
- 15h00 15h40 Discussion
Thème 2 : interactions océan-atmosphère
- 15h40 16h00 Pause-café

Rails des dépressions et variabilité climatique dans climats passés et futurs

Modérateur : **D. Swingedouw**

- 16h00 16h40 [Jet streams and storm tracks in icehouse and greenhouse climates](#)
Rodrigo Caballero, Stockholm University, Sweden
- 16h40 17h00 [Quelques illustrations du rôle climatique des interactions entre nuages et circulation atmosphérique extratropicale](#)
Sandrine Bony, LMD/IPSL, CNRS, France
- 17h00 17h20 [Vents d'ouest dans l'Océan Austral: passés et futurs](#)
Francis Codron, LOCEAN / UPMC, France, Yann Chavaillaz, Masa Kageyama
- 17h20 17h40 [The impacts of the North American ice-sheet on glaciation conditions over northern Europe: an atmospheric circulation study with the LMDZ model.](#)
Masa Kageyama, LSCE/IPSL, France, Pauline Beghin, Sylvie Charbit, Christophe Dumas and Catherine Ritz

Vendredi 23 janvier 2015

Rails des dépressions et variabilité climatique dans climats passés et futurs

Modérateur : **M. Kageyama**

- 09h00 09h40 [Exploring North Atlantic jet and storm track behaviour in glacial climates](#)
Camille Li, University of Bergen, Norway
- 09h40 10h00 [A multi-proxy model-tested North Atlantic Oscillation reconstruction for the last millennium](#)
Pablo Ortega, LOCEAN, France, Flavio Lehner, Didier Swingedouw, Valerie Masson-Delmotte, Christoph C. Raible, Mathieu Casado, Pascal Yiou
- 10h00 10h20 [Impact de la variabilité climatique millénaire dans la zone Atlantique Nord sur l'intensité du cycle de la poussière en Europe pendant la dernière glaciation](#)
Adriana Sima, Laboratoire de Météorologie Dynamique, CNRS – ENS, France, Denis-Didier Rousseau, Masa Kageyama, Yves Balkanski, Pierre Antoine, Gilles Ramstein, Christine Hatté
- 10h20 10h40 [Sécheresse subantarctique et recul spectaculaire des glaciers des îles Kerguelen](#)
Martin Ménégoz, IC3 - Institut Català de Ciències del Clima, Spain, V. Favier, D. Verfaillie, E. Berthier, V. Jomelli, J. E. Kay, L. Ducret, Y. Malbêteau, D. Brunstein, H. Gallée, Y.-H. Park
- 10h40 11h00 Pause-café

Rails des dépressions et variabilité climatique dans climats passés et futurs

Modérateur : **D. Swingedouw**

- 11h00 11h40 Crues et tempêtes extrêmes en Languedoc depuis l'an 1000
Intense storm and flood activity during the last 1,000 years on the French Mediterranean coast
Laurent Dezileau, Laboratoire Géosciences Montpellier, France, Philippe Blanchemanche, Pierre Sabatier
- 11h40 12h00 [Les éruptions volcaniques dans les prévisions décennales](#)
Martin Ménégoz, IC3 - Institut Català de Ciències del Clima, Spain, Francisco Doblado-Reyes
- 12h00 12h40 Discussion
Thème 3 et discussion générale