



PROGRAMME AMA 2017

30 janvier – 3 février 2017

LUNDI 30 janvier 2017	
09 :00-09 :50	Accueil
10:00-11:40	Développement de nouveaux systèmes - Modérateur : Matthieu Chevallier
10 :00-10 :20	Impact du couplage des océans et des glaces de mer sur les prévisions météorologiques et environnementales opérationnelles Canadiennes : Pierre Pellerin , Environnement et Changement climatique Canada
10 :20-10 :40	Développement du modèle de climat global CNRM-CM6-1 et préparation de l'exercice d'intercomparaison CMIP6 : Aurore Voldoire , Météo-France
10 :40-11 :00:	Impact des conditions initiales océaniques sur les prévisions saisonnières du système 5 de Météo-France : Clotilde Dubois , Mercator-Ocean
11 :00-11 :20:	Le système couplé de prévision saisonnière à Météo-France pour Copernicus Climate Change Services : Lauriane Batté , Météo-France
11:20-11:40	En route vers le nouveau modèle couplé du système climatique régional du CNRM pour l'étude de la Méditerranée : S. Somot , Météo-France
12:00-13:00	REMISE DU PRIX PRUD'HOMME Physique des métamorphoses de la neige : de la microstructure aux propriétés macroscopiques : Neige Calonne
13:00-14:00	Buffet
14:00-15:20	Vagues - Modérateur : Héloïse Michaud
14 :00-14 :20	Développement d'un modèle de simulation déterministe pour l'étude du couplage entre un écoulement atmosphérique et un état de mer : Yves Perignon , LHEEA - Ecole Centrale de Nantes
14 :20-14 :40	Impact des vagues sur la dynamique océanique en Atlantique Nord durant l'année 2014 : Romain Rainaud , Météo-France
14 :40-15 :00	Réponse de l'océan à différents terme de forçage liés aux vagues : Stéphane Law-Chune , Mercator-Ocean
15 :00-15 :20	Importance des états de mer pour l'assimilation des données de télédétection spatiale dans le domaine des micro-ondes : Jean-François Mahfouf , Météo-France
15:20:15-50	Pause café
15:50-17:30	Rôle de l'océan et des vagues sur la couche limite atmosphérique - Modérateur : Marie-Noëlle Bouin
15 :50-16 :10	Estimation des termes de forçage pour une simulation 1D réaliste de la couche limite atmosphérique marine en conditions de vent fort : Pierre-Etienne Brilouet , LA
16 :10-16 :30	Liaison entre rugosité de surface et transfert de quantité de mouvement à l'interface air-eau: Guillemette Caulliez , Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)
16:30-16:50	Propriétés turbulentes de la couche limite atmosphérique de surface pendant la campagne BBWAVES 2015, à partir de données de deux plateformes OCARINA: Denis Bourras , Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)
16:50-17:10	Quelles interactions et rétroactions dynamiques entre l'océan, l'atmosphère et les vagues en mer d'Iroise ? : Valérie Garnier , Ifremer
17 :10-17 :30	Simulations à très hautes résolutions (LES) et interactions océan-atmosphère: des cas réels aux cas idéalisés, du forcé au couplé : Jean-Luc Redelsperger , LOPS/CNRS

MARDI 31 janvier 2017

09:00-10:20	Cyclones - Modérateur : Frank Roux
09:00-09:20	Le couplage océan-atmosphère pour la prévision des cyclones avec Arome-Indien : de l'étude à l'utilisation opérationnel: David Barbary , Météo-France
09 :20-09 :40	Impact du couplage océanique 3D sur la structure et l'intensité d'un cyclone tropical: Soline Bielli , LACy
09:40-10:00	Ocean feedback on tropical cyclon intensity in a multidecadal coupled simulation of the South Pacific: Swen Jullien, Ifremer
10 :00-10 :20	Interactions océan-vagues-atmosphère dans le sud-ouest de l'océan Indien : étude du cyclone tropical Bejisa (La Réunion, 2014): Joris Pianezze , LACy
10:20-10:50	Pause café
10:50-11:50	Précipitations - Modérateur : Evelyne Richard
10:50-11:10	Rainfall inprint on Sea Surface Temperature and Sea surface Salinity : simlations, in-situ and satellite observations: Jaqueline. Boutin , LOCEAN
11 :10-11 :30	Fine-scale atmospheric processes and sensitivy to sea-state in modelling a Mediterranean heavy precipitation event: Marie-Noelle Bouin , Météo-France
11 :30-11 :50	Impact du couplage océan-atmosphère à haute-résolution sur deux évènements fortement précipitant en Méditerranée occidentale: Romain Rainaud , Météo-France
11:50-12:50	Côtier/Surcôtes - Modérateur : Cindy Lebeau-pin Brossier
11:50-12:10	Prévision couplée océan-atmosphère des épisodes méditerranéens : Vers une meilleure prise en compte des débits des fleuves et de l'état de mer: César Sauvage , Météo-France
12:10-12:30	Modélisation couplée des surcotes et des états de mer pour l'amélioration de la VVS: Héloïse Michaud , SHOM
12:30-12:50	Modélisation de l'impact des crues éclairs et des tempêtes du large sur les inondations côtières et la submersion marine. Application au littoral du Roussillon (Golfe du Lion, France): Patrick Marsaleix , LA
12:50-14:00	Pause déjeuner
14:00-15:00	Hautes latitudes et Glace de mer- Modérateur : Rym Msadek
14:00-14:20	Impact of Arctic Sea Ice loss on large-scale atmospheric circulation based on fully-coupled sensitivity experiments: Thomas Oudar , Cerfacs
14:20-14:40	Sensibilité des simulations de l'océan Arctique au traitement de la couche de surface marine en présence de glace de mer: Matthieu Chevallier , Météo-France
14:40-15:00	The Roland von Glasow Air Sea-Ice Chamber : une chambre de simulation pour les processus couplés océan glace de mer-atmosphère: M. Thomas, Josué Bock , Météo-France
15:00-16 :00	Pause café

Session posters

- ✚ **Guy Caniaux**, A. Piron, V. Thierry, H. Mercier, H. Giordani : Comparaison des conditions de convection océanique profonde entre Méditerranée Nord-Occidentale et mer d'Irmingier
- ✚ G. A. Hounsou-Gbo, J. Servain, **Guy Caniaux**, M. Araujo, B. Bourlès, D. Veleda : Variations à long terme des températures de surface et des contenus de chaleur en Atlantique tropical
- ✚ G.A Hounsou-Gbo, J. Servain, M. Araujo, B. Bourlès, **Guy Caniaux** : Impacts de l'Atlantique tropical sur la saison des pluies du Nordeste brésiliennes
- ✚ P. Poli, G. Emzivat, **Marie-Noëlle Bouin** : L'observation par bouées au Centre de Météorologie Marine
- ✚ **Xavier Couvelard**, F. Lemarié, J-L. Redelsperger, G. Samson, G. Madec, H. Giordani, F. Arduin, Y. Drillet : Vers la prise en compte des interactions océan, vagues, atmosphère dans la composante de prévision océanique globale à haute-résolution de CMEMS
- ✚ **Alexandre Supply**, J. Boutin, J.L. Vergely, A. Hasson, N. Viltard : What can we learn on rainfall from SMOS Sea Surface Salinity?
- ✚ M. Asseray, **Marie-Noëlle Bouin**, J-L. Redelsperger, L. Marié, D. Bourras, V. Garnier : Impact d'un front de SST sur la couche limite atmosphérique marine et sur les flux de surface
- ✚ **Valérie Garnier**: Comment évaluer l'importance des rétroactions dynamique entre l'océan et l'atmosphère ?
- ✚ G. Renard, L. Richier, E. Brion, P. Karleskind, **Anne Piron** : Estimating the CO2 fluxes over the North Atlantic subtropical basin
- ✚ **Anne Piron**, V. Thierry, H. Mercier, G. Caniaux : Gyre scale deep convection in the subpolar North Atlantic Ocean during winter 2014-2015
- ✚ D. Hauser, **Lotfi Aouf**, C. Tison, A. Mouche, B. Chapron, L. Delaye, C. Tourrain, P. Castillan, A. Dalphinnet : CFOSAT mission: A step forward for operational oceanography and ocean/atmosphere interactions
- ✚ N. Lefèvre, D. Veleda, M. Araujo, **Guy Caniaux** : Variabilité et tendances de séries chronologiques du CO2 dans l'Atlantique Tropical est
- ✚ J. Servain, **Guy Caniaux**, D. Fontenele, D. Dagorne, B. Bourlès, G.A. Hounsou-Gbo, M. Araujo, M. Rouault : L'événement chaud en 2015-2016 en Atlantique tropical

16:00-17:20	Océan à méso-échelle [1] - Modérateur : Claude Estournel
16 :00-16 :20	Dynamics of the Dense Water Formation in the Northwestern Mediterranean during the HyMeX/ASICS experiment: A PV-perspective: Hervé Giordani , Météo-France
16:20-16:40	Température de surface de la mer : retraitement de l'archive MSG-SEVIRI : Stéphane Saux Picart , Météo-France
16 :40-17 :00	Le système couplé océan-atmosphère à haute-résolution AROME-NEMO WMED : impact sur la formation d'eau dense : Cindy Lebeau-pin Brossier , Météo-France
17 :00-17 :20	Dynamique du front Nord Baléares avec des données satellite, des données in-situ et un modèle couplé océan-atmosphère à haute-résolution : cas d'étude de la POI16 d'HyMeX : Léo Seyfried , LA

MERCREDI 1er février 2017

09:30-10:30	Couplages en régions tropicales (1) - Modérateurs : Jean-Luc Redelsperger, Lauriane Batté
09:30-09:50	Bilan de chaleur dans la couche de mélange océanique dans l'Atlantique Tropical Ouest à partir d'observations de flotteurs ARGO (2007-2012) : Antonio Nogueira Neto , Météo-France
09:50-10:10	Assessment of the atmosphere and ocean interaction in a global coupled climate model in a seasonal forecast framework: Danila Volpi , Météo-France
10:10-10:30	Le couplage en anomalie dans les modèles de climat : lien entre le biais climatologique et la représentation de la variabilité interannuelle : Emilia Sanchez-Gomez , CERFACS
10:30-10:50	Variability of the Sea Surface Salinity under the Pacific ITCZ – SPURS2: Audrey Hasson , LOCEAN
10:50-11:30	Pause café
11:30-12:10	Couplages en régions tropicales (2) - Modérateurs : Jean-Luc Redelsperger, Lauriane Batté
11:30-11:50	Air-sea interactions at mesoscale: the impact of resolution and current feedback: Swen Jullien , Ifremer
11:50-12:10	Un premier couplage du modèle Arome avec l'océan en opérationnel à Météo-France: Ghislain Faure , Météo-France
12 :10-12 :30	Océan à méso-échelle [2] - Modérateur : Jean-Luc Redelsperger, Lauriane Batté
12 :10-12 :30	Ekman currents and Mixed Layer depth in the North Atlantic subtropical gyre. Observations and Mercator analysis PSY2V4R2-R4: Anna Sommer , LOCEAN
12:30-14:00	Pause déjeuner
14:00-15:00	Méthodologies & Algorithmes pour le couplage - Modérateur : Sophie Valcke
14:00-14:20	Une méthode inverse pour déterminer les flux turbulents à l'interface océan-atmosphère: Guy Caniaux , Météo-France
14:20-14:40	Conception d'un méta-modèle des formulations bulk pour l'analyse de stabilité des modèles couplés océan-atmosphère: Charles Pelletier , Inria
14:40-15:00	Stabilité et consistance des algorithmes de couplage océan-atmosphère: Eric Blayo , Université Grenoble Alpes
15:00-15:40	Paramétrisations physiques & Couplages (1) - Modérateur : Sophie Belamari
15:00-15:20	Sensibilité de la couche limite dans les tropiques aux paramétrisations des flux turbulents: Olivier Torres , LSCE
15:20-15:40	Rôles respectifs de la paramétrisation des flux de surface et de la physique atmosphérique pour la simulation des rétroactions ENSO: Aurore Voldoire , Météo-France
15:40-16:10	Pause café
16:10-17:10	Paramétrisations physiques & Couplages (2) - Modérateur : Sophie Belamari
16:10-16:30	Révision des paramétrisations de flux de surface dépendant de l'état de la mer dans un système de prévision couplée: Jean-Raymond Bidlot , ECMWF
16:30-16:50	Sensitivity to wind stress formulation in a coupled wave-atmosphere model: Lucia Pineau-Guillou , Ifremer
16:50-17:10	Vers de nouvelles formulations pour le calcul des coefficients d'échanges océan-atmosphère: Pascal Marquet , Météo-France

JEUDI 2 février 2017		session DEPHY2
09:30-09:40	Introduction aux journées DEPHY2 par Marie-Pierre Lefebvre , LMD	
09 :40-11 :00	Developpement de paramétrisations - Modérateur : Rachel Honnert, Météo-France	
<i>Couche limite</i>		
09:40-10:00	Paramétrisation de la turbulence dans la couche limite stable : modification des longueurs de mélange et de dissipation dans un schéma 1.5: Quentin Rodier , Météo-France	
10:00-10:20	Conséquences physiques des mesures du nombre de Lewis turbulent à partir d'observations (Météopole-Flux,Cabauw) et d'une LES (cas IHOP): Pascal Marquet , Météo-France	
<i>Nuages et microphysique</i>		
10:20-10:40	Prise en compte de l'hétérogénéité verticale sous-maille des nuages dans le modèle de circulation général LMDZ: Jean Jouhaud , LMD	
10:40-11:00	Évolution du schéma de micro-physique d'ARPEGE: Yves Bouteloup , Météo-France	
11:00-11:30	Pause café	
11 :30-12 :50	Developpement de paramétrisations - Modérateur : Jean-marcel Piriou, Météo-France	
<i>Convection</i>		
11:30-11:50	Sensibilité de la réponse du schéma de convection PCMT à l'entraînement et à l'efficacité des précipitations: Jean-François Guérémy , Météo-France	
11:50-12:10	Amélioration de la représentation du cycle de vie de la convection dans les modèles de prévision du temps et du climat: Julien Léger , Météo-France	
12:10-12:30	Effet des flux de surface sur l'évolution des poches froides liées à la convection profonde dans le GCM LMDZ.: Jean-Yves Grandpeix , LMD/IPSL	
12:30-12:50	L'équilibre radiatif-convectif en mode unicolonne: Outil pour le débogage et le développement des paramétrisations physiques: Catherine Rio , Météo-France	
12:50-14:00	Pause Déjeuner	
14 :00-15 :20	Apport des observations sol et satellite pour le développement des paramétrisations physiques - Modérateur : Caroline Muller	
<i>Processus associés aux stratocumulus</i>		
14 :00-14 :20	Coherent structures and entrainment properties in stratocumulus topped boundary layer LES simulations: Paolo Davini , LMD	
<i>Processus convectifs</i>		
14:20-14:40	Transport irréversible jusqu'en stratosphère dans une simulation LES de Hector the Convecteur : Thibaut Dauhut , LA	
<i>Convection et MJO</i>		
14 :40-15 :00	Modélisation à résolution kilométrique d'un épisode de l'oscillation Madden-Julian : Daria Kuznetsova , LA	
<i>Convection et sensibilité climatique</i>		
15 :00-15 :20	Role de l'agrégation de la convection et du couplage océan-atmosphère dans la sensibilité climatique: ce que nous apprennent les simulations à l'équilibre radiatif-convectif : David Coppin , LMD	
15:20-15:50	pause café	
15 :50-17 :30	Apport des observations sol et satellite pour le développement des paramétrisations physiques – Modérateur : Guylaine Canut	
<i>Sites d'observations continues de la couche limite</i>		
15:50-16:30	Comparaisons systématiques modèles-observations SIRTA : exemples d'évaluation avec ARPEGE, AROME et LMDz et perspectives: Eric Bazile , Météo-France	
16 :30-16 :50	L'humidité et la sursaturation mesurées sur le mât météorologique de 40m à Dôme C (Antarctique) et leur représentation dans le modèle climatique LMDz: Jean-Baptiste Madeleine , LMD	
<i>Observations satellite des nuages</i>		
16:50-17:10	Les précipitations sur le continent Antarctique : Comparaison entre les observations par télédétection CloudSat et les simulations du modèle de climat global LMDz.: Florentin Lemonnier , LMD	
<i>Campagne de mesure pour l'étude des cumulus d'alizés</i>		
17 :10-17 :30	Environnement dynamique et thermodynamique des cumulus d'alizés: de NARVAL2 à EUREC4A: Sandrine Bony ,	

09:00-11:00	Bilan DEPHY2
09:00-09:30	A- Outils/méthodologie/algorithmie (F. Hourdin, H. Gallée)
09:30-10:00	B- Paramétrisation des nuages et des précipitations (J-B Madeleine, Y. Bouteloup)
10:00-10:30	C- Couplage atmosphère/surface (F. Couvreux, F. Cheruy)
10:30-11:00	D- Paramétrisation vers circulation – upscaling (R. Roehrig, J-Y Grandpeix)
11:00-11:30	Pause café
11:30-12:50	Développements à venir dans les modèles français
11:30-11:50	LMDZ
11:50-12:10	ARPEGE-Prévi
12:10-12:30	ARPEGE-Climat
12:30-12:50	MesoNH
12:50-14:00	Pause Déjeuner
14:00-16:00	Discussion sur DEPHY3 et le fond et la forme de la réunion de Banyuls