



Journées IMAGO -2016 Dynamique de l'ITCZ et processus associés

1-2 Juin
LEGOS
Salle Coriolis

1^{er} JUIN

8H45-9H15 **Accueil**

9H15-9H30 **INTRODUCTION**

9H30-12H45 Session 1 : Processus atmosphériques en lien avec l'ITCZ

Animateurs de session: Gwendal Rivière (LMD)

9h30 10h00 : **R. Roca** (LEGOS), *La convection profonde dans l'ITCZ: enjeux et questionnements*

10h00 10h15 : **N. Hall** (LEGOS), *Tropical rainfall in a simple dynamical model with empirical forcing*

10h15-10h30 : **F. Roux** (LA), *Cyclogenèse de la tempête tropicale Alenga (2011) à partir de l'ITCZ de l'océan Indien Sud-Est*

10h30-10h45 : **S. Berthet, Roca R., Duvel P.P., Fiolleau T.**, (LEGOS), *Mesoscale convective systems and sub-seasonal variability modes over the tropical north-eastern Pacific during summer*

Pause Café (15mn)

11h 11h30 : **J.P. Duvel** (LMD), *Convection organisée et réponse dynamique dans les tropiques (conf. invitée)*

11h30 11h45 : **P. Peyrillé, J-P Lafore et al.**, (CNRM), *Modélisation 2D de la mousson: un cadre pour étudier les couplages (surface, nuages, convection).*

11h45 12h00 : **F. - Beucher, J-P Lafore et al.**, (CNRM), *Inondation de Ouagadougou 2009: un cas de déferlement d'une onde d'Est et de tourbillon humide au Sahel.*

12h00 12h15 : **E. Poan, J-P Lafore et al.**, (CNRM), *Source de chaleur, humidité et quantité de mouvement au sein des Ondes d'Est Africaines.*

12H15-12H45 Discussion

Buffet (sur place)

14H00-17H45 Session 2 : Dynamique et variabilité de l'ITCZ en contexte paléoclimatique

Animateurs de session : Laurence Vidal (CEREGE)

14h00 14h30 : M.P. Ledru (ISEM), *Effets de la variabilité du couplage océan atmosphère sur les écosystèmes et les climats du continent sud-américain : ITCZ et mousson sud-américaine*

14h30 14h45 : **P. Braconnot** (LSCE) *Variations passées de l'ITCZ et de la mousson et leur rôle dans l'énergétique globale*

14h45 15h00 : **E. P. Dassié, Hausson A., Khodri M., Lebas N., Linsley B.F.**, (LOCEAN), *Reconstruction de la variabilité spatio-temporelle du front de salinité situé sous la SPCZ grâce aux enregistrements coralliens de $\delta^{18}O$*

15h00 15h15 : **K. Tachikawa, Vidal L.**, (CEREGE), *Forçage radiatif et influence de zone de convergence intertropicale sur la « Western Pacific Warm Pool » pendant les derniers 400ka.*

15h15 15h30 : **C. Kissel Laj, C., Braconnot, P., Chen Q., Liu Z.**, (LSCE), *Variabilité régionale de la Mousson sud-est asiatique.*

Pause Café (15 min)

15h45 16h15 G. Leduc (CEREGE), *Dynamique des précipitations dans la zone du Pacifique Est-équatorial depuis la fin de la dernière déglaciation : influences respectives de l'ITCZ et de l'ENSO.*

16h15-16h30 : **P. Vequaud, Malaizé B., et al.**, (EPOC), *Variabilité climatique haute résolution sur le nord du Pérou au cours des derniers 2000 ans – Projet Throl- : Conséquences sur la civilisation Chapapoya.*

16h30 16h45 : **T. Corrège, Saint Lu, M. Braconnot, P. Lazareth, C.E. Le Cornec, F.**, (EPOC), *Interaction between ENSO and the SPCZ in different climate states: Coral data and model results*

16h45-17h00: **U. Giselle, Bouloubassi I., et al.**, (LOCEAN), *Hydroclimate variability in NE Brazil over the last 2K track ITCZ movement*

17h00 -17h15: **M. Carré et al.**, (ISEM) *La mousson au Sahel et les températures globales: leçons d'un enregistrement paléoclimatique de 1600 ans*

17H15-17H45 Discussion

DINER

2 JUIN

9H00 – 12H15 Session 3 : Processus océaniques en lien avec l'ITCZ

Animateurs de session: Lionel Gourdeau (LEGOS)

9h00-9h30: M. Lengaigne (LOCEAN), *The South Pacific Convergence Zone: Interannual to long-term variability. Where do we stand?*

9h30-9h45 : **A. Hasson, Boutin J., Reverdin G.**, (LOCEAN), *Variabilité Intra-saisonnière de la Salinité de Surface dans le Pacifique Tropical Nord-Est : Implication pour la mission SPURS-2*

9h45-10h00 : **T. Delcroix, Tchilibou M., Alory G., Arnault S., Reverdin G.** (LEGOS), *Variations of the Tropical Atlantic and Pacific SSS minimum zones and their relations to the ITCZ and SPCZ rain bands (1979-2009)*

Pause café (15 min)

10h15 10h45 : **G. Alory** (LEGOS), *Dynamique saisonnière et interannuelle de la SSS au large de Panama : la « fresh pool » du Pacifique est*

10h45 11h00 : **M. Martín- Rey, A. Lazar** (LOCEAN), *Oceanic processes involved in the development of Tropical Atlantic variability modes*

11h00 11h15: **J. Boutin, Supply A., Martin N., Vergely J.L., Reverdin G., Viltard N.**, (LOCEAN), *Signature de la pluie sur la salinité de surface satellitaire dans l'ITCZ*

11h15 11h30: **S. Cravatte** (LEGOS), *Quel système d'observations dans le Pacifique Tropical sous l'ITCZ et la SPCZ?*

11H30-12H15 Discussion

Buffet (sur place)

13H30-15H45 Session 4 : Dynamique et variabilité de l'ITCZ en contexte climatique actuel

Animateurs de session : R. Roehrig (CNRM-GAME)

13h30 14h00 : **F. Codron**, (LOCEAN), *Couplages entre ITCZ et transports d'énergie*

14h00 14h15 : **G. Samson, Masson S., Durand F., Terray P., Berthet, S. Jullien, S.**, (Mercator) *Modeling efforts to improve the Asian Summer Monsoon representation in a coupled ocean-atmosphere tropical-channel model*

14h15 14h30: **C. Frauen, Voldoire A., Roehrig,R.**, (GMGEC/CNRM), *Comprendre la source des biais de vent dans l'Atlantique Equatorial dans CNRM-CM5*

14h30-14h45 : **A.R. Friedman, Gastineau G., Khodri M.** (LOCEAN), *A model estimate of the role of Pacific trade winds for the recent changes of the global surface temperature atmospheric circulation*

14h45 15h15 : **E. Guilyardi** (LOCEAN), *Relation ITCZ/ENSO*

15H15-15H45 Discussion

Pause Café (15 min)

16H00-16H30 Discussion générale