

“Le cycle de l’eau : quels apports de l’observation spatiale ?”

Journée Scientifique organisée par Le Pôle Observation de l’IPSL

Mardi 11 juillet 2017 (9h00– 17h)

Amphi Gérard Mégie, 11 Bd d’Alembert, Guyancourt

Programme Version 8 Juillet

9h00- 9h30 : accueil, café

9h30- 9h40 : M. Haeffelin (IPSL) : Présentation du Pole Observation de l’IPSL et des objectifs de la journée

Session vapeur d’eau

9h40-10h00 : L. Picon (LMD): Archive METEOSAT pour la vapeur d’eau troposphérique

10h00-10h20 : H. Brogniez (LATMOS): Processus dans la troposphère tropicale : une combinaison d’observations pour l’analyse de l’humidité atmosphérique

10h20-10h40 : S. Khaykin (LATMOS): Stratospheric water vapour from a multi-platform perspective: achievements and challenges.

10h40-11h 00: Pause café

Session nuages et précipitations

11h00-11h20 : C. Stubenrauch (LMD) : The role of upper tropospheric cloud systems in climate: building observational metrics for Process Evaluation Studies

11h20-11h40 : A. Feofilov (LMD) : Diurnal variation of high clouds retrieved from IASI and AIRS observations: detection approach and first results

11h40-12h00 : C. Listowski (LATMOS): La microphysique nuageuse d’un continent isolé, l’Antarctique.

12h00-12h20 : J. Boutin (LOCEAN) : Precipitation Estimates from SMOS Sea Surface Salinity

12h20-13h30 : Déjeuner

13h30-14h40 : session-posters

Session : Les observations satellitaires pour la validation de modèles et en support de campagne ballon

14h40-15h00 : S. Bastin (LATMOS) : Utilisation combinée des observations satellites (CALIPSO, CERES et GNSS) et des observations long-terme du SIRTa pour comprendre les biais des simulations régionales MED-CORDEX dans la représentation du cycle de l'eau.

15h00-15h20 : P. Passy (IPSL) : Comment comparer les sorties du modèle climatique LMDZOR et les différents produits satellites d'évaporation et d'humidité du sol ?

15h20-15h40 : A. Podglajen (LMD) : Strateole 2: a long-duration balloon experiment at the tropical tropopause

15h40-16h00 : Pause café

16h00-16h10 : V. Casse (LMD) : le réseau spatial Paris-Saclay

16h10-17h00 : Discussions, conclusions de la journée

Posters :

- Comparison of total water vapour content in the Arctic derived from GPS, AIRS, MODIS and SCIAMACHY (D. Alraddawi, LATMOS)

- Diurnal cycle of the land and sea high cloud coverage along the Guinean coast in boreal spring and summer 2008 (M. Tanguy, LATMOS)

- Précipitations en Antarctique : comparaison entre les observations Cloudsat et le modèle de climat global LMDz (F. Lemonnier, LMD)

- Précipitations en Arctique: Apports des mesures micro-ondes actives et passives (L. Edel, LMD)

- Les produits scientifiques de la mission Megha-Tropiques (Sophie Cloché, IPSL)

- Calcul de tendances nuageuses et choix des paramètres du lidar spatial de MESCAL (M. Chakroun, LMD)

- Climatologie des nuages convectifs par un couplage d'observations satellitaires micro-ondes passives et actives (JF Rysman, LMD)

- Comparing upper soil moisture estimates from SMOS and a land surface model over the Iberian Peninsula (J. Polcher, LMD)

- High spectral resolution spaceborne lidars ATLID and MESCAL: similarities, differences, and challenges (A. Feofilov, LMD)