



Journées MISSTERRE 12 et 13 mai 2009- JUSSIEU

**Amphi. Herpin
Bât. Esclangon**

Mardi 12 mai 2009

9h00 : Accueil des participants, Salle IPSL sous –sol Tour 46

9h30 : Ouverture des journées

- Information pratique : agenda et informations pratiques : P. Braconnot
- MISSTERRE : Projet, bilan et prochaines étapes P. Braconnot et S. Planton

9h50h - 11h15 : En route pour l'AR5

- Les simulations AR5 (long terme) : 30 mn chacun
 - plan CNRM (simulations prévues + modèle(s) utilisés) : "Evolutions du modèle couplé CNRM-CM3 : d'un GIEC à l'autre" : D. Salas
 - plan IPSL (simulations prévues + modèles utilisés) : J.-L. Dufresne
- Discussion

11h30-11h45 : Utilisation des sols

- L'utilisation des sols dans les simulations AR5 (N. de Noblet)

11h45-12h30 : Le lien avec les simulations régionales

- Développements récents en modélisation régionale du climat avec ARPEGE et ALADIN: M. Déqué (15mn)
- Régionalisation Méditerranée : L. Li (15mn)
- Vers une activité coordonnée internationalement sur la régionalisation : S. Planton
- Discussion

12h30-14h00 : Déjeuner, salle IPSL, sous-sol Tour 46

14h00 – 17h00 : Sessions parallèles

**Salle de Réunion du LMD Jussieu (Tour 45-55, 3^{ème} étage)
Physique Commune / DEPHY**

14h00 – 15h00 : Bilan physique commune

- Exposé : M.-P. Lefebvre.
- Discussion

15h00 – 16h00 : Exposés scientifiques

- Validation de la nouvelle physique de LMDZ en comparaison avec les observations du Sirta : F. Cheruy
- Validation 3D de paramétrisations physiques sur des cas documentés en comparaison aux observations et à des simulations CRM; exemple d'un cas Hapex-Sahel. : J.-F. Gueremy
- Apport des LES pour améliorer la représentation des thermiques dans la paramétrisation de la couche limite convective : F. Couvreux et C. Rio
- Enjeux spécifiques aux régions polaires pour les paramétrisations : H. Gallée

16h00 – 17h00 : Présentation du projet DEPHY et discussions.

-

Amphi Herpin, Bâtiment Esclançon

14h00-15h30 : Décennal (simulations AR5 court terme)

- Prévisibilité saisonnière à décennale à l'IPSL: une nouvelle thématique : J. Mignot et E. Guilyardi)
- Prévisions décennales dans le cadre du projet Européen COMBINE : C. Cassou
- Discussion

15h30-16h00 : Environnement informatique

- Climat et Petascale : E Maisonnave (10mn)
- Serveur I/O parallèle : Y. Meurdesoif (10 mn)
- Environnement d'exécution libIGCM : M. Mancip (10 mn)

16h30-17h00 : Environnement informatique et diffusion des données

- Environnement informatique : tour d'horizon européen : S. Denvil (10 mn)
- Prodiger : un noeud de distribution français des données de simulations CMIP5. : S. Denvil (10 mn)
- Discussion

17h00-18h30 : discussion organisation pour AR5 (documents, ESCRIME, données, projet analyses, publications)

19h30 : Dîner « Au bistrot de la Montagne, 38 rue de la Montagne Ste Geneviève – 75005 »

Mercredi 13 mai 2009

9h00 – 10h30 : Physique et analyses

(15 mn chacun)

- Test de résolution avec le modèle de l'ISPL : F. Codron
- Résultats très préliminaires du nouveau système CNRM-CM5 en préparation à l'AR5 : C. Cassou
- Nouveaux développements et tests de résolution : H. Douville
- La nouvelle physique LMDZ : F. Hourdin
- Sensibilité climatique et nuages : S. Bony

11h- 11h40 : Climat-cycle

- Nouveaux enjeux / cycle du carbone : P. Cadule
- Couplage climat-aérosols : Y. Balkanski ou M. Schulz
- Couplage climat-chimie : S. Bekki

11h40 – 13h 00 : Discussion MISSTERRE

- Rapide restitution des sessions //
 - Suite à donner à MISSTERRE et messages à porter pour le bilan LEFE
- Complémentarité et liens avec les projets européens (IS-ENES, COMBINE, EUCLIPS)
- Projet ANR ???

13h00-14h00 : Déjeuner, salle IPSL, sous-sol Tour 46

14h-16h15 : Nouvelles analyses

(10-15 mn chacun)

- Représentation d'ENSO dans des simulations avec différents schémas de convection ou à différente résolution : E. Guilyardi.
- Neige-mousson, Neige-NAO : H. Douville
- Local and remote impact of tropical salinity anomaly : J. Mignot
- Flux d'eau et climat : D. Swingedouw
- Glaciaire futur dans les modèles du CNRM et de l'IPSL (court) : A. Laîné
- Le dernier millénaire (grouper en 1 présentation ?) :
 - Avec le modèle du CNRM : D. Swingedouw
 - Avec le modèle de l'IPSL : J. Servonnat.
- Simulations paléo-climatiques au CNRM-GAME (court) : D. Salas

16h15-17h 00 : Discussion/ métriques et diagnostics à promouvoir pour AR5

17h00 : Fin des journées.