

## Réunion du comité de pilotage de DEPHY2 du 6 novembre 2015

### Compte rendu

*En visio-conférence entre Paris, Toulouse et Rome:* Isabelle Beau, Yves Bouteloup, François Bouyssel, Frédérique Cheruy, Fleur Couvreur, Marie-Pierre Lefebvre, Jean-Baptiste Madeleine, Catherine Rio, Romain Roehrig

#### Ordre du jour:

- Bilan sur le budget
- Rédaction du rapport annuel
- DEPHY2 aux AMA 2016
- Les réunions de 2016

#### 1. Budget

Crédits LEFE/INSU 2015 épuisés.

Crédits MEDDE restant au CNRM: 10000€ reportables

Crédits MEDDE restant au LMD: 8000€ reportables

Budget additionnel prévu en 2016:

5000€ du LEFE et 5000€ du ministère pour chaque laboratoire (LMD et CNRM).

#### 2. Rédaction du rapport annuel

#### **Rapport annuel à rédiger pour la fin de l'année!!**

Les responsables rédigent une page par partie du projet (A, B, C, D) en deux axes: Avancements et actions à venir (repartir du rapport 2014):

[http://www.lmd.jussieu.fr/~mpllmd/DEPHY2\\_Rapport\\_2014.pdf](http://www.lmd.jussieu.fr/~mpllmd/DEPHY2_Rapport_2014.pdf)).

#### 3. DEPHY2 aux AMA 2016

Les AMA auront lieu du 18 au 22 janvier 2016 au CIC à Météo-France.

Le thème des AMA 2016 "Données des observatoires et modélisation" est très proche des thématiques de DEPHY2. C'est donc l'occasion de tenir la réunion "Comparaison modèles/observations sur sites" évoquée lors du dernier comité.

Un certain nombre de thèmes et problématiques discutés dans la communauté DEPHY seront abordés:

Autour de l'études de processus:

- échanges à l'interface atmosphère-surface (sur terre avec ou sans neige, ou sur mer)
- nuages et précipitations
- couches limites stables
- brouillard
- orages

Autour des aspects méthodologiques:

- Comment utiliser des observations locales pour évaluer des modèles grande-échelle?
- Comment les observations locales peuvent apporter des contraintes sur des phénomènes de plus grande échelle (ex : mousson ou vagues de chaleur)
- Nouveaux jeux d'observations pouvant être utilisés pour l'évaluation systématique des modèles
- Mise en place de comparaisons systématiques modèles/observations

- Gestion des incertitudes observations et modèles

Les personnes travaillant sur tous ces aspects sont donc fortement encouragées à soumettre une contribution aux AMA 2016 (à priori lundi-mardi-mercredi).

Comme chaque année, une journée additionnelle sera consacrée à DEPHY2 (jeudi). Comme les aspects évaluation/utilisation des données seront abordés pendant les AMA, il est décidé de proposer une journée spécifique sur les développements récents de paramétrisations et leur mise en oeuvre dans les modèles de prévision et de climat pour CMIP6. Des présentations sont sollicitées sur:

- l'amélioration des paramétrisations physiques de la couche limite, la convection et les nuages mises en oeuvre dans les modèles français de prévision et de climat.
- les aspects méthodologiques autour de l'implémentation de ces nouvelles paramétrisations dans les modèles de prévision et de climat (contraintes numériques, passage du 1D au 3D, ajustement des paramètres).
- les effets de ces nouveaux développements sur la prévision ou le climat simulé (améliorations et détériorations).

Enfin, une deuxième journée DEPHY2 (vendredi) sera consacrée à des discussions bilan autour de:

- Comparaison modèles/observations sur sites à partir des exposés des AMA
- Mise en oeuvre des paramétrisations dans les modèles opérationnels à partir des exposés de la journée DEPHY2
- Bilan des activités 2015 et projets pour 2016

La date limite de soumission des résumés est le 4 décembre 2015 (avec extension probable au 11/12/2015)..

#### 4. Les réunions DEPHY2 de 2016

En 2016, une réunion de 2 jours à Paris au printemps est envisagée autour de la partie B de DEPHY2 (Paramétrisation des nuages et des précipitations) pour aborder des questions comme:

- Paramétrisations des nuages dans les modèles
- Couplage des schémas de nuages avec les schémas de couche limite et de convection
- Propriétés microphysiques et rayonnement
- Propriétés microphysiques et précipitations
- Les contraintes observationnelles
- L'utilisation des données satellite

etc...

De plus, une réunion reprenant toutes les thématiques sera organisée sur plusieurs jours, potentiellement en septembre à Banyuls comme en 2014.

En plus de ces grands rendez-vous, les réunions de travail ponctuelles sont toujours fortement encouragées.

Prochaine réunion du comité de pilotage: pendant les AMAs 2016.