

## **Compte-rendu de la réunion du comité de pilotage de DEPHY2 du 20/10/2016**

*En présence de :* Yves Bouteloup, François Bouyssel, Jean-Pierre Chaboureau, Frédérique Cheruy, Fleur Couvreur, Jean-Yves Grandpeix, Frédéric Hourdin, Marie-Pierre Lefebvre, Catherine Rio, Romain Roehrig.

### **1. Budget**

Budget 2016 : 5000€ du LEFE et 7500€ du MEDDE versés directement au LMD et au CNRM.

Crédits LEFE épuisés au LMD et au CNRM.

Les 7500€ du MEDDE ne sont toujours pas arrivés au CNRM.

Reliquat de 1704€ au CNRM sur les crédits MEDDE 2015.

Il reste environ 10000€ du MEDDE au LMD pour financer au moins les missions pour la prospective INSU et les AMA 2017.

### **2. Le point sur les actions 2016**

- La réunion Nuages de juin 2016 :

Voir le compte-rendu et les présentations sur :

<http://www.lmd.jussieu.fr/~mpllmd/dephy2.html>

A noter plus particulièrement :

Liens avec les observations :

Collaborations avec le LOA pour l'évaluation des modèles au niveau des processus (POLDER).

Participation du LAMP, collaborations à développer (observations, schéma microphysique).

Mise en place du simulateur LIDAR au sol du SIRTA dans LMDZ.

Aller plus loin dans l'exploitation des données CLOUDSAT/CALIPSO pour le développement de paramétrisations.

Liens entre les modèles :

Trouver un cadre permettant d'intercomparer proprement les différents schémas microphysiques.

Interagir d'avantage dans le futur sur la mise au point et le développement des modèles LMDZ et ARPEGE qui présentent des biais très similaires.

- Groupe format commun de forçages

Un format commun a été défini et est disponible ici :

[http://www.lmd.jussieu.fr/~mpllmd/dephy2\\_forcages\\_communs.html](http://www.lmd.jussieu.fr/~mpllmd/dephy2_forcages_communs.html)

Il a été appliqué aux cas RICO, ARM cumulus, FIRE et CINDY DYNAMO.

Il s'agit maintenant de l'appliquer à tous les cas disponibles.

A partir de là :

outil permettant de lancer automatiquement tous les cas 1D avec une version de modèle donnée (existe au LMD, en cours de développement au CNRM : qu'est-ce qu'on peut partager à ce niveau là ?)

Définition d'un format de sorties commun et développement d'une plateforme permettant l'évaluation systématique des modèles avec les données de MESONH et les observations disponibles (implication de Florence Favot à MOANA). Voir ce qui a déjà été fait pour les intercomparaisons AMMA et GABLS4 ([http://intra.cnrm.meteo.fr/moana/affich\\_10juil/index.html](http://intra.cnrm.meteo.fr/moana/affich_10juil/index.html), attention visible uniquement depuis le CNRM).

Réunion à lancer pour discuter de tout cela et développer des outils utiles à tous dans le cadre du développement des paramétrisations.

- Groupe Intercomparaison des schémas microphysique sur RICO

Difficultés d'analyse autour du cas RICO.

Nécessité de définir un cas idéalisé pour comparer les schémas de microphysique indépendamment des schémas de transport et de nuages.

- Groupe tuning

Projet ANR High-Tune accepté, démarre au 1<sup>er</sup> décembre 2016, kick-off meeting les 5 et 6 janvier 2017 à Toulouse.

Pour information : le projet ANR COCOA (Comprehensive Coupling approach for the Ocean and the Atmosphere) a également été accepté en lien avec les activités du groupe convection (effet des rafales de convection profonde sur les flux de surface, effet des couches de réchauffement diurne océaniques sur la convection peu profonde).

### **3. Prospective CSOA**

Réflexion à mener autour du format de DEPHY3, et de la structuration de la communauté modélisation de façon plus générale (positionnement par rapport à CLIMERI).

Relancer le LEFE pour avoir une réponse claire après la prospective (lettre reçue en contradiction avec ce qui avait été suggéré par Françoise Vimeux au moment du dépôt de la lettre d'intention).

Possibilité de créer un GDR : plus structurant mais aussi plus lourd à mettre en œuvre.

Besoin de connaître les enveloppes des tutelles (CNRS, Météo-France, MEDDE) dans les projets de type GDR.

Se renseigner sur le calendrier pour la soumission d'un GDR.

### **4. Les AMA 2017**

Du 30 janvier au 3 février 2017 à Toulouse.

Thème des ateliers: les couplages océan/atmosphère/vagues.

Une journée de présentations DEPHY2, une journée de discussions.

Occasion d'avoir une vision des activités en cours avant Banyuls.

Appel ouvert avec un encouragement à soumettre des contributions autour des nouveaux développements de paramétrisations et des configurations idéalisées pour le développement de paramétrisations (simulations explicites, aqua-planètes, ...)

Journée discussions :

Point sur les développements en cours dans les différents modèles.

Point sur les simulations explicites existantes.

Présentation du projet High-Tune.

Présentation du rapport annuel.

Pour information :

Workshop sur les couches limites stables à Delft du 28 au 31 mars 2017 avec une journée dédiée à GABLS4.

Organisation d'une réunion thématique par an par le LEFE : proposer une réunion tuning ?

### **5. Banyuls 2017**

Les 10,11, 12 mai 2017.

Commencer à réfléchir au déroulement des sessions et des discussions.

Exposés de synthèse : quels sujets ?

Faire des synthèses pour préparer les discussions comme en 2014.

Session poster ou présentations très courtes pour favoriser les interactions ?

## **6. DEPHY3**

Frédéric évoque la possibilité de monter un GDR autour de la modélisation physique pour l'atmosphère avec des contours un peu étendus. A mûrir et discuter.