

Réunion du comité de pilotage de DEPHY2 du 20 mars 2014 Compte rendu

En visio-conférence entre Paris, Toulouse et Grenoble: Isabelle Beau, Yves Bouteloup, François Bouyssel, Jean-Pierre Chaboureau, Frédérique Cheruy, Fleur Couvreur, Hubert Gallée, Jean-Yves Grandpeix, Frédéric Hourdin, Marie-Pierre Lefebvre, Jean-Baptiste Madeleine, Catherine Rio, Romain Roehrig

Ordre du jour:

- Présentation du budget de DEPHY2
- Discussion sur le rôle du comité de pilotage
- Discussion sur l'organisation de la communauté et les événements à venir
- Discussion sur les thèmes à mettre en avant

1. Présentation du budget:

78000€ sur 3 ans, dont 28000€ de l'INSU et 50000€ du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie (MEDDE).

Budget prévisionnel:

	INSU	MEDE
2014	9000€	20000€
2015	9000€	15000€
2016	10000€	10000€

+ 5000€ après restitution du rapport final.

A partager également entre Paris et Toulouse.

Possibilité de ré-ajuster la partie du MEDDE en faisant des prévisions par semestre. Les crédits MEDDE sont reportables d'une année sur l'autre. Rapport annuel à rendre.

Possibilité de payer des stages sur les crédits INSU et éventuellement par le MEDDE (à vérifier).

2. Rôle du comité de pilotage

Les membres du comité assurent le suivi des activités relatives à leur partie (A, B, C ou D) et rédigent les rapports annuels. Le comité de pilotage se réunit 3 à 4 fois par an pour faire le point sur l'avancée des activités DEPHY et discuter des thèmes des réunions ayant le plus fort potentiel d'attraction et d'initiation de collaborations. Il organise également la réunion annuelle du projet.

3. Organisation de la communauté

Plusieurs formats de collaboration sont envisagés:

- Des missions de quelques jours pour permettre des visites entre laboratoires pour travailler ensemble sur des aspects concrets (travaux en petits groupes 2-4 personnes, visites ponctuelles).
- Des réunions thématiques ciblées pour initier des dynamiques de travail ou réfléchir à de nouvelles méthodologies (réunions de 10-15 personnes, 1 à 3 fois par an)
- Une réunion de projet annuelle sur 2 ou 3 jours avec compte rendu des activités de l'année par le comité de pilotage, présentations scientifiques, puis plusieurs réunions de travail en parallèle autour de sujets précis. Cette réunion pourrait avoir lieu au moment des Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère à Toulouse (janvier).

Les réunions ont pour but de faire émerger des dynamiques, que ce soit autour d'une publication, d'un

développement de paramétrisation ou de nouvelles approches. Il s'agit de réunions de travail autour de travaux en cours plus que de présentations de travaux finis. Elles peuvent s'organiser sous forme de cours: présentation détaillée de tel ou tel schéma, de telle ou telle approche.

Comment partager les informations tout au long de l'année? Liste de diffusion, forum par thème, newsletter?

4. Evenements à venir

Pour l'année 2014, les crédits n'étant pas encore mis en place, le comité envisage une réunion de lancement du projet sur 2 ou 3 jours début septembre 2014 (date et lieu à définir).

Une réunion thématique peut éventuellement être organisée d'ici là, sinon à l'automne.

Les missions entre laboratoires pour avancer sur des aspects particuliers sont encouragés: s'adresser aux membres du comité de pilotage pour le suivi de ces missions.

5. Les thèmes proposés par le comité

Paramétrisations de la couche limite, la convection et les nuages:

- Les schémas en flux de masse pour la couche limite terrestre, martienne, océanique
- Algorithmie et questions de stabilité des schémas
- Quel degré de complexité pour la microphysique? Présentation des approches dans MESO-NH, MAR, AROME, ARPEGE Prévi et Climat, LMDZ
- Nuages: quel cohérence entre les différents types de nuages et la prise en compte de leur effet radiatif
- L'organisation de la convection (entraînement, poches froides)
- Paramétrisation et résolution: paramétrisation "scale-aware", composantes stochastiques, répartition entre le sous-maille et le résolu

Les couplages: Paramétrisation des vents et des flux de surface

- Couplage atmosphère/océan: paramétrisation des flux

Infos: Ce serait bien de se connecter avec les dynamiques existantes:

Colloque MANU couplage océan/atmosphère le 11 avril à Paris.

Réunion océan/atmosphère (flux) à Brest prochainement.

Dynamique sur le couplage océan-atmosphère-vagues pour la PNT à méso-échelle s'organise entre le CNRM (Hymex), le LACy (cyclones tropicaux), le LPO (modèle de vague), le LA (MESO-NH).

- Couplage atmosphère/surface: bilan énergétique sur différents sites de mesures (Afrique de l'ouest, SIRTA, ARM, Dome C, etc...)
- Soulèvement et transport de la neige et des poussières

Approches et méthodologies:

- Les cas 1D: partage des cas et des fichiers de forçages
- Méthodologies pour aborder la question des biais des modèles
- Méthodologies pour faire le lien entre développement de paramétrisation et données satellite

Infos: se connecter aux activités dans le cadre du GDR Mégha-Tropiques, et des activités dans le cadre du GDR micro-ondes (réunion le 17 avril à l'observatoire de Paris)

- Méthodologie pour passer des cas 1D au modèle 3D, des processus locaux à la circulation générale et au climat

6. Avenir

Prochaine réunion du comité: en mai.

Préparation d'une fiche pour chaque modèle présentant: l'existant, les enjeux, les points forts et les points faibles et les forces de travail:

LMDZ (Frédéric), MAR (Hubert), ARPEGE Climat (Isabelle), ARPEGE Prévi et AROME (Yves), MESO-NH (Jean-Pierre).

Organisation de la réunion de lancement début septembre: choix des dates et du lieu (à prospecter et décider au plus vite).