

Compte-rendu de la réunion du comité de pilotage du GDR DEPHY du 22/11/2019

En présence de : Yves Bouteloup, Guylaine Canut, Frédérique Cheruy, Fleur Couvreur, Frédéric Hourdin, Marie-Pierre Lefebvre, Catherine Rio, Romain Roehrig

1. Budget

Il reste 4400€ sur les 8000€ de l'INSU (argent pérenne).

Impossibilité pour Météo-France de verser les 5000€ annoncés sur le compte du GDR géré au CNRM. Nécessité de trouver un mode de fonctionnement satisfaisant pour les prochaines années avec Marc Pontaud et Claire Doubremelle.

Pour cette année, Météo-France financera l'atelier DEPHY sur les poches froides des 11-12-13 décembre à Paris (coût estimé à 2500 euros).

2. Préparation de la réunion annuelle avec les tutelles et le conseil scientifique

Réunion bilan/prospective de l'année 2019 du GDR à programmer courant janvier en présence de Bruno Blanke, Marc Pontaud et du conseil scientifique (visioconférence).

- Identifier les dates possibles avec Bruno Blanke et Marc Pontaud
- Contacter le conseil scientifique
- Préparer présentation de synthèse (document partagé)

3. Journée DEPHY des Ateliers de Modélisation de l'atmosphère

AMA 2020 du 9 au 13 mars 2020 au CIC à Toulouse sur le thème de la convection atmosphérique.

Appel général pour la journée DEPHY sur tous les aspects développement et évaluation de DEPHY :

- Turbulence et couplages à la surface
- Transport
- Interactions nuages/rayonnement

avec pour objectif la réduction des erreurs systématiques des modèles.

4. Les actions en cours en lien avec DEPHY

Interactions atmosphère/surface :

- Projet MOSAI : mise en place des instruments de mesure et resoumission du projet à l'ANR besoin d'un soutien financier pour la location d'une place au parking des Carmes.
- Analyse des données de Lannemezan pour la représentativité des mesures de flux de surface
- Intercomparaison des modèles avec les données de Météopole-flux
- Extension des intercomparaisons modèles/observations à tous les sites : réponse à l'appel d'offre AERIS en février/mars
- Progression sur les formats communs des données et l'homogénéisation des calculs de flux via AERIS.
- la question du rôle de l'humidité des sols peu abordée, ainsi que de la prise en compte des obstacles dans la couche limite (faire le lien avec l'équipe ville de GMME).

Interactions nuages/rayonnement :

- Intercomparaison en cours des sorties d'ECRAD offline forcé par les différents modèles français.
- Campagne de mesures microphysique et turbulence à la Réunion
- Campagne brouillard (SOFOG)

Convection :

- Atelier poches froides à Paris les 11-12-13 décembre 2019 : algorithmes de détection des poches

froides dans les simulations LES, identification dans les observations, évaluation de la paramétrisation des poches froides dans différentes situations.

- Organisation des AMA sur la convection

Convergence Dynamico et physique de MESONH : faire un point

5. Les évènements et ateliers 2020

- Atelier de modélisation de l'atmosphère et journée DEPHY du 9 au 13 mars 2020 (appel à contributions en cours de rédaction)

- Organisation de la conférence internationale High-Tune/DEPHY sur la représentation des nuages et le tuning des paramètres nuageux du 15 au 19 juin 2020 au CIC.

Journée dédiée à l'extension du format commun DEPHY des cas 1D à l'international.

Besoin de financer des missions invitées.

- Organisation d'un atelier DEPHY rayonnement autour d'ECRAD à l'automne 2020 :

Evaluation des modèles sur les cas 1D avec rayonnement interactif à l'aide des simulations de référence issues de la thèse de Najda Villefranque, identification de la part relative des erreurs de nuages et de rayonnement dans les erreurs des modèles.