

GROUPE DE PROJET MESONH
Compte-rendu de la réunion technique du 29 octobre 2013
Rédacteur J.-P. Chaboureau, LA

Présents : J.-P. Chaboureau, J. Escobar, D. Gazen, C. Lac, G. Tanguy

1. Contenu du prochain bug : MNH-4-10-1

Le prochain bug est prévu pour être délivré courant novembre.

2. Organisation de la prochaine version

La prochaine version, la version 5.0 prévue d'être délivrée d'ici la fin de l'année 2013, présente trois changements majeurs.

La version 5.0 a un nouveau cœur dynamique qui fait diminuer le coût calcul d'une simulation par un facteur 4. Elle comprend des schémas numériques décentrés, WENO 3^{ème} ordre pour l'advection du vent et schéma temporel Runge-Kutta 2^{ème} ordre. Elle intègre la possibilité d'utiliser les schémas d'advection du vent centrés, avec un schéma temporel en leap-frog uniquement pour l'advection du vent. Cette nouvelle version fera l'objet d'une présentation par C. Lac à la prochaine biennale des utilisateurs. A noter que la possibilité de faire les simulations en real*4 (au lieu de real*8) pour un gain de performance supplémentaire d'un facteur 2 est techniquement faisable en version 4.10 mais nécessite d'être évaluée scientifiquement.

La version 5.0 sera distribuée librement sous licence CeCCIL-C. Afin de préparer cette version, l'organisation des sources de la version 4.10.1 sera revue (création d'un répertoire pour ORILAM, sortie de RTTOV, entrée de ForeFire), un cartouche sera ajouté à chacun des sources Méso-NH et un fichier LICENCE sera introduit dans le paquetage de la distribution.

La version 5.0 sera gérée par le gestionnaire de source Git. De conception plus récente que le gestionnaire actuel CVS, le gestionnaire Git montre plusieurs avantages, dont celui d'avoir un dépôt distribué mis à jour par ssh pour les développeurs et en gestion locale pour chacun des utilisateurs (cf. compte-rendu de la réunion technique du 24 septembre 2009). Afin d'avoir un dépôt le plus léger possible, seuls sources et scripts seront intégrés, et tous les binaires et bibliothèques compilées seront sortis du dépôt et mis à disposition sur le site web. Un dépôt privé sera accessible aux développeurs en lecture et écriture pour l'ensemble de l'historique des versions 4 tandis que le dépôt public sera accessible à tous en lecture seule à partir de la version 5.0.

3. Evolution du site web

Depuis juin 2013, le site web est désormais écrit en totalité sous wiki (à l'exception de quelques pages). Un nouvel ordonnancement du menu a été effectué au cours de la réunion. Quelques pages concernant les libtools devraient évoluer.