

Bref rapport sur l'état des lieux des livrables et du calendrier du projet

WP2

D2.2a: Livrable encore en stand-by. Un article est en préparation avec les données CALIPSO mais pas avec les données DARDAR

D2.2b: Analyse multi-modèles en cours avec les données SIRTA/GPS pour les périodes de sécheresses

D2.2c:

D2.3a: Le cadre 1D existe, les forçages ont été développés et testés avec les différentes physiques d'ALADIN. Un rapport/publication est en cours de rédaction (fin du mois de janvier). Les forçages restent à partager.

D2.3b: L'analyse est commencé au CNRM et sera à poursuivre avec les autres modèles lorsque les forçages 1D auront été mis à disposition

D2.3c: Beaucoup de travaux ont été publiés ou sont en cours de publication:

Impact couplage océan/atmosphère sur précipitations intenses (S. Berthou)

Valeur ajoutée de la haute résolution sur précipitations intenses (E. Harader - CERFACS) - en complément des travaux conduits dans EURO-CORDEX (Prein)

Impact de la résolution, du couplage et du changement climatique (multi-modèles) sur la relation température/précipitations extrêmes (P. Drobinski)

Evaluation de la représentation des événements de précipitations intenses dans ALADIN, impact de la résolution et de la physique (G. Fossier)

D2.3d: Une première version améliorée d'ALADIN est opérationnelle et en test. Pour LMDZ, un run avec la nouvelle physique serait la bienvenue, sinon il est prévu d'intégrer les rivières et d'étendre la simulation ERA-I jusqu'à nos jours. Pour MORCE-MED, l'intégration de la physique de LMDZ fonctionne avec l'ancienne physique de LMDZ mais pas avec la nouvelle physique. Des runs en mode aqua-planète et de cas réels ont été réalisés. Un article est en préparation. Cependant des développements techniques importants sont encore nécessaires pour finaliser le code (parallélisation, debugage pour la nouvelle physique,...) et donc cette version ne sera pas incluse dans le stream 2. Dans le stream 2, les travaux réalisés par A. Di Luca permettent de définir la version "améliorée" (en incluant nouvelle climatologie des aérosols). Cette version sera comparée à la version avec la physique de LMDZ. Les runs sans océan seront lancés d'ici fin février

WP3

D3.1a: Nouveaux runs réalisés sur la période 1979-2012 avec ISBA et ORCHIDEE et à intégrer à la base de données HyMeX

D3.2b: 2 versions des données de débits de W. Ludwig ont été comparées aux données GRDC et aux simulations ORCHIDEE. J. Polcher en a fait une version netcdf dont la mise à disposition dans la base de données HyMeX reste à discuter avec W. Ludwig. Un article est en préparation sur les travaux réalisés.

D3.1c: Un article est à envisager en multi-modèles.

D3.2b: Les scores calculés pour l'ancienne version d'ISBA ont été réappliqués sur la nouvelle version d'ISBA (E. Gelati). Il faudrait pouvoir intégrer les simulations ORCHIDEE à ces scores.

D3.3a: Des améliorations ont été réalisées ou sont en cours dans les modèles ORCHIDEE et ISBA:

ORCHIDEE: nouvelle description des bassins versants à une résolution de 1 km - runs prévus avant l'été + test du modèle de neige d'ISBA pour avoir de meilleurs débits en Mer Noire

ISBA: nombre de couches sur la verticale, nouveau modèle de neige, modification dans TRIP/ISBA-a-gs (Jean-Christophe, peux-tu préciser?), assimilation de données

WP4

D4.1a: Gros problème avec le service administratif de l'ANR qui est aux abonnés absents depuis plus d'un an et qui empêche B. Meyssignac de conduire les travaux attendus.

D4.1b: Version V1 existe, en cours d'évaluation et de valorisation par un article. La réanalyse sera diffusée via le catalogue MERCATOR + BDD HyMeX/MED-CORDEX

D4.3a: des travaux en mono-modèle (F. Sevault et al., 2015) et en multi-modèles (F. Adloff) est en cours sur l'évaluation du niveau de la mer

D4.3b: A compléter rapidement avec T. Arsouze (inclusion de la buffer zone,...)

WP5

- D5.1a: Documentation par J.C. Calvet sur le réseau FluxNet pour une mise à disposition au projet REMEMBER. Le SIRTa est un site important à intégrer. Quid du site Crau-Camargue (données en attente de mise à disposition par l'INRA dans la base de données HyMeX).
- D5.1b: Les données de la bouée ont été mises à disposition et traitées (contact M.N. Bouin). Des données satellites devraient compléter la base de données (contacts F. Orain & S. Marullo)
- D5.1c: Les données des bouées ont été traitées par C. Lebeaupin-Brossier pour les flux.
- D5.4a: Analyse des flux intenses air/mer en cours (C. Lebeaupin-Brossier, thèse R. Waldman au CNRM), ainsi que du cycle diurne (stage de master au CNRM février-juin 2015; travaux sur la brise à l'IPSL)
- D5.5a: Ce livrable fera la synthèse des évaluations faites sur les 3 modèles du stream 1 dans les WP2, 3, 4, 5 et 6 pour les différents phénomènes "REMEMBER". Quelques études publiées et de nombreuses études en cours dont certaines en multi-modèle (S. Berthou, G. Panthou, F. Adloff, S. Bastin, P. Drobinski, articles à soumettre dans le special issue Med-CORDEX).

WP6

- D6.1a: Définition des indicateurs effectuée (néanmoins susceptibles d'évoluer en fonction des travaux)
- D6.1b: Les indicateurs ont été calculés pour tous les modèles de REMEMBER (modèles français uniquement) en version couplée ou non et pour les différentes résolutions.
- D6.1c: Un rapport sur ces indicateurs a été transmis au consortium et un article collaboratif est en cours d'écriture par G. Panthou
- D6.1d: En suspens, il est maintenant urgent sur la base des résultats obtenus d'organiser une rencontre spécifique REMEMBER/services climatiques (e.g. DRIAS,...)
- D6.2a et b: Cette tâche est repoussée le temps de dégager des ressources humaines. Ce décalage, pour favoriser les livrables D6.3x selon le consortium très originaux au regard de la thématique REMEMBER.
- D6.3a, b et c: les travaux devraient commencer assez rapidement avec G. Panthou. La méthodologie pour évaluer l'effet du couplage sur le dé-biaisage a été balisée lors d'une réunion du WP6 en novembre.