

Séminaire AMMA-CATCH AGRHYMET, 26-29 Novembre 2012

Relevé de conclusions et d'actions

Actions de coopération à envisager, suite aux exposés du lundi 26 novembre 2012.

☞ **Production d'un nouvel atlas agro-climatique**

- Leadership coté AGRHYMET confié à Abdou Ali. Avancement possible en 2013.
- Changements dans les caractéristiques climatiques
- Identifier une personne pour faire ce travail (une personne type Guillaume ?) ; lien avec CCAFS.
- Problèmes pour les autres pays non CILLS ; comment récupérer les données ?
- Essayer de se concentrer dans un premier temps sur le Sahel, pour montrer qu'on peut le faire, pour définir le cahier des charges d'un nouveau type d'atlas et pour montrer aux pays côtiers ce qui pourrait être fait.
- Nécessité de mettre à jour les bases des pays sahéliens avant.

☞ **Thèse sur la modélisation hydrologique (candidature ABN, candidature ouverte) ; financement possible du séjour en France par la coop française.**

☞ **Etudes de cas sur des situations exceptionnelles, type inondations Niger 2012**

☞ Intérêt pour l'algo SMOS, estimation des pluies

☞ Suivi d'humidité des sols sur les sites agronomiques suivi par AGRHYMET ---> Implication d'AGRHYMET dans le SO

☞ Liste des utilisateurs et de leurs projets

☞ **Convergence sur la question des bases de données pluviométriques régionales**

Actions de coopération à envisager, suite aux exposés du mardi 27 novembre 2012.

☞ **Grand intérêt de l'approche spatiale des extrêmes**

- Regarder sur AMMA-CATCH des évolutions possibles de la taille des systèmes en liaison avec celle des intensités

☞ **Passage d'échelle, exposé de Théo**

- Suggestion de Marielle pour étudier le passage du jour au hyéto à partir de données pluviographiques des réseaux nationaux pour valider ce que l'on a fait sur le degré carré.

☞ **Produits, exposé de Théo**

- Intérêt de AGRHYMET, mais qui peut faire cela ?
- L'AGRHYMET a pour mission de devenir un centre climatique régional pour l'Afrique de l'Ouest, labellisé par l'OMM
- Un premier pas serait de constituer un indice régional qui serait calculé régulièrement ; le rendre opérationnel

Actions de coopération à envisager, suite aux exposés du mercredi 28 novembre 2012.

☞ Exposé de Manuela

- Intérêt de AGRHYMET pour le suivi des mares ; plus nombreuses et moins profondes
→ plus d'eau disponible pour une durée plus courte

☞ Exposé MT, Marielle

- IPWG constitue une bonne perspective pour renforcer la visibilité d'AGRHYMET dans ce domaine de l'estimation des pluies

☞ Vision intégrée des projets

- ESCAPE permet de prolonger les mesures AMMA de rendement ; AMMA-CATCH pourrait prolonger cela pour les années au-delà de 2014 + croisement avec mesures d'humidité du sol qui pourraient être étendues au-delà de Banizoumbou et de Wankama.
- CCAFS, besoin de coupler les sorties de modèles de prévision saisonnière avec les modèles de prévision agronomique. Utilisation de l'algo « Ethiopie » de Jim Hansen, sous-optimal, largement. Avertir Robert et Thomas.

Actions spécifiques.

1. Production des champs de pluie à intervalle régulier, en temps peu différé, avec partage d'expertise autour de la fourniture d'erreurs associées. Formation associée. Définition d'un protocole d'échanges (niveau des données échangées, objectifs partagés, etc ...).

- CCAFS doit fournir une base de données homogénéisé, 1980-2010 (NB : TAMSAT a déjà produit une BD décadaire (TAMCAT) ; la NOAA *aurait produit* une base de données journalières). TAMCAT a une grille d'erreurs aussi. CCAFS apporte une plus-value avec une approche merging
- Grilles sol journalières,
 - Décadaires, 0,5°x0,5°, 1950-2009, dans la base AGRHYMET
 - Journaliers, 0,5°x0,5°, à compléter.
 - **Sortir l'information en méta-données** (Abdou ALI, Mamadou SAMAKE)
 - Question sensible : années 2010 et 2011, données brutes à récupérer. Devrait se résoudre graduellement au cours du premier semestre 2013.
 - Besoin fort sur 2012-2013 pour validation MT directe + validation de l'algo MT pour les années antérieures avec les données micro-ondes d'autres satellites.
 - Immédiatement : production d'une carte des données disponibles déjà pour 2012.
 - Récupération des données décadaires grillées + des données journalières grillées sur 2012 et 2013 a minima, + série 2003-2011 si possible.
 - Avoir un accord global de formation avec les pays

1Bis. MT.

- Workshop mai-juin 2013 pour faire un bilan de l'expérience 2012, et réorientations possibles 2013
- Formation algos sol et satellite

2. SPI

- Pas de temps annuel ; global ; sous-ensembles : carrés, sous-bassins.
- Pas de temps trimestriel ou mensuel.
- LTHE propose une page WEB
- CRA définit les échéances et la procédure de critique des données permettant de sélectionner les stations qui sont utilisables pour le calcul de l'indice.

3. Atlas.

- Propositions de chaque partie sur ce qui pourrait être inclus
- Identifier le travail à faire ; personnes à mobiliser
- Inclure un volet végétation ?

4. Extrêmes.

- Formation à la méthode de Gérémy
- Extension à d'autres régions -> Thèse Adamou
- Contribution à l'atlas
- Action GEWEX (CLIMDEX) ; définir comment on veut interagir avec eux .

5. Convergence sur la question des bases de données pluviométriques régionales.

- Transfert des outils développés par G. Quantin
- Comparaison entre données G. Quantin et données AGRHYMET
- Faire un travail prospectif sur les stations longues utilisables pour le point 4.
- Liens avec le GPCC et avec la BD espagnole TIEMPO

6. AMMA-CATCH

- AGRHYMET déjà impliqué dans AMMA-CATCH pour le suivi agronomique des rendements sur les parcelles
- Prise en charge de certains pluviographes par AGRHYMET
- Extension à d'autres régions pour le suivi agronomique, autre type de mil dans les autres régions (Koni, Maradi, Gaya)
- Formation : tournées de terrain et autres

7. BD AMMA

- Remettre le serveur en route
- Organisation de mini ateliers de formation d'étudiants

8. BELMONT

- Suivi agronomique sites argileux
- Utilité des produits SMOS et « Wood »
-

PROGRAMME DU SEMINAIRE AMMA-CATCH 26 – 28 Novembre 2012

| | SUJETS | INTERVENANTS |
|------------------------------|--|---------------------------|
| Lund 26 Novembre 2012 | | |
| 9H00-09H30 | Cérémonie d'Ouverture <ul style="list-style-type: none"> • Tour de table • Ouverture • Présentation des objectifs et du programme du séminaire • Désignation d'un modérateur et deux rapporteurs | DIEYE |
| 9H30-10H30 | <ul style="list-style-type: none"> • Présentation d'AMMA-CATCH (45mn, T. Lebel) • Discussion | LEBEL |
| 10H30 – 10H50 | Pause café | |
| 10H50-12H30 | <ul style="list-style-type: none"> • Besoins en produits hydrométéorologiques opérationnels pour le système AGRHYMET (15mn, A. Ali) • Besoins en produits hydrométéorologiques opérationnels pour ACMAD (15mn, ACMAD) • Intérêt des mesures In-Situ des sites AMMA-CATCH pour les besoins de la recherche et de l'enseignement à AGRHYMET (15mn, S. Traoré) • Les réseaux opérationnels (30mn, G. Quantin) • Discussion | ALI/ACMAD/TRAOIRE/QUANTIN |
| 12H45 – 14H30 | Pause déjeuner | |

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------|
| 14H30-16H00 | <ul style="list-style-type: none"> • Megha-Tropiques et SMOS (60mn, M. Gosset & T. Pellarin) • Discussion | GOSSET/PELLARIN |
| 16H00 – 16H20 | Pause café | |
| 16H30-17H30 | <ul style="list-style-type: none"> • Base de données (45mn, V. Chaffard) • Discussion | CHAFFARD |
| Mardi, 27 Novembre 2012 | | |
| 9H00-10H30 | <ul style="list-style-type: none"> • Etude des précipitations extrêmes et phénomènes associées (45mn, G. Panthou) | PANTHOU |
| 10H30 – 10H50 | Pause café | |
| 10H50 -12H45 | <ul style="list-style-type: none"> • Etudes diagnostiques, changement d'échelle (T. Vischel) • Produits (SPI, grilles, monitoring, courbes IDF) | VISCHEL |
| 12H45 – 14H30 | Pause déjeuner | |
| 14H30-17H30 | <ul style="list-style-type: none"> • Produits télédétection (M. Grippa) Autres actions de recherche <ul style="list-style-type: none"> • ALMIP • AMMA-CATCH • BELMONT • Caviars | GRIPPA + AUTRES |

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • CCAFS • ESCAPE • MT | |
| Mercredi, 28 Novembre 2012 | | |
| 09H00 -12H30 | <ul style="list-style-type: none"> • Discussions à structurer | AGRHYMET/IRD + PIREM/DMN |
| 12H30 – 14H30 | Pause déjeuner | |
| 14H30-17H30 | <ul style="list-style-type: none"> • Rédaction d'un mémo pour le follow-up • clôture | AGRHYMET/IRD + PIREM/DMN |