CONFERENCE INTERNATIONALE

Projet structurant de formation (PSF)

ADAPTMOD

Prise en main pour l'amélioration et l'adaptation des modèles climatiques, hydrologiques et climatiques aux contextes locaux

SECONDE EDITION

Lieu : Bingerville, Centre National de Calcul de Côte d'Ivoire (CNCCI)

Date : 15 – 18 Décembre (deux semaines)

- Du 7 au 11 Décembre en présentiel
- Du 14 au 18 Décembre en distanciel

Nombre de participants recrutés par modèle sur dossier (appel à candidature): 60

- 10 en modélisation climatique régionale (MAR)
- 10 en modélisation climatique régionale (RegCM)
- 10 en modélisation hydrologique (CEQUEAU)
- 10 en modélisation hydrologique (SWAT)
- 10 en modélisation agronomique (CGEMS-WOFOST)
- 10 en modélisation agronomique (APSIM)

Lien pour l'inscription à la formation :

https://wascal-ci.org/projet-de-formation-adaptmod-2ndEdition/

Comité d'Organisation

Président : **Diawara Adama**, LASMES, UFHB, MESRS

Vice-Président : **Oumtanaga Souleymane**, INPHB, Directeur UMRI Mathématiques et Sciences Numériques

1. Bamba Aboudramane, DGRI, Directeur de la Recherche
2. Diedhiou Arona, IRD, UFHB
3. Wandan Narcisse Eboua, INPHB
4. Fabrice Courtin, IRD
5. Caroline Coulibaly, IRD
6. Kouassi Benjamin, CNCCI
7. Alabi Taoufic Fabrice, UFHB/CEA CCBAD – CVBK
8. Tahirou Touré, CNCCI
9. Bamba Adama, UFHB, LASMES, LMI NEXUS
10. Cissé Mabosso, CNCCI
11. Coulibaly Mamadou, UFHB, CNCCI
12. Kouadio Yves, UFHB, LASME, LMI NEXUS
13. Chakibou AKIM, CNCCI
14. Diomandé Aboubakar, CNCCI

Comité Scientifique International:

Président: KOUASSI Sebastino Da Costa, CNRA

Vice-Président: Professeur Wandan Narcisse Eboua, INPHB

1. Dr Alabi Taoufic Fabrice, UFHB/CEA CCBAD CVBK
2. Prof Kouassi Kouakou Lazare, UJLG
3. Dr Fabien Solmon, LAERO, Toulouse
4. Prof Komlavi Akpoti, IWMI, Accra, Ghana
5. Dr Obahoundje Salomon, IWMI, Accra, Ghana
6. Dr Graillet Jean-Francois, Belgique
7. Dr Timmermans Guillaune, Belgique
8. Prof Kouadio Zilé Alex, UJLG, Côte d'Ivoire
9. Prof Anoh Kouao Armand, UJLG Côte d'Ivoire

Contexte et objectifs de la conférence :

Les changements climatiques représentent une menace majeure pour le développement durable en Côte d'Ivoire, particulièrement pour les secteurs sensibles comme l'agriculture et la gestion des ressources en eau. La modélisation climatique, hydrologique et agricole constitue une approche cruciale pour anticiper ces changements, évaluer leurs impacts et proposer des stratégies d'adaptation. Elle est essentielle pour répondre aux nombreux défis croissants liés aux changements climatiques, à la gestion des ressources hydriques et à la sécurité alimentaire. Toutefois, en Côte d'Ivoire (comme dans beaucoup de pays en Afrique), l'utilisation efficace de ces modèles est confrontée à plusieurs défis majeurs. Les modèles climatiques, hydrologiques et agricoles ont été principalement conçus avec des conditions aux limites qui ne tiennent pas compte de la situation actuelle et du contexte local africain (grande variabilité des types de sols et des et des changements de couverture et d'usages des terres). Un pays comme la Côte d'Ivoire dont le PIB repose à 60% sur l'agriculture ne dispose pas d'experts en modélisation agronomique. En outre, le nombre d'utilisateurs qualifiés de ces modèles reste très faible et ils ne travaillent pas ensemble. Et parmi ceux qui ont accès à ces outils, beaucoup ne possèdent pas les compétences nécessaires pour modifier les paramètres ou les codes des modèles afin de les adapter aux contextes locaux et de mener des études de sensibilité pertinentes pour le pays. Pourtant la Côte d'Ivoire s'est dotée d'un calculateur de méso-échelle qui lève un obstacle important dans l'utilisation de ces modèles. Mais du fait qu'il y a peu de personnes qualifiées et que rare sont ceux parmi eux qui peuvent rentrer dans le modèle, leur utilité pour une meilleure prise de décision reste limitée et entachée de biais. Beaucoup de formations en modélisation se contentent de montrer comment on prépare et on lance une simulation, et surtout comment exploiter les sorties de ces modèles.

L'objectif général de ADAPTMOD est faire l'état de l'art sur les outils existants et de renforcer les compétences des doctorants et jeunes chercheurs en modélisation climatique, hydrologique et agronomique afin qu'ils puissent non seulement les utiliser, mais surtout, les adapter aux contextes locaux pour anticiper et gérer les impacts du changement climatique.

Cette conférence vise à faire un état des connaissances en modélisation climatique, hydrologique e agronomique et à développer une expertise locale en modélisation pour adapter les outils aux spécificités régionales, et in fine soutenir des décisions éclairées en matière d'adaptation au changement climatique, de gestion des ressources en eau et d'agriculture.

Format de la formation :

Le format alterne conférences plénières, sessions scientifiques, panels et échanges avec les apprenants.

La formation de la première semaine se déroulera en présentiel (tronc commun et groupe thématique par modèle sur 5 jours. La formation de la deuxième semaine se fera essentiellement en groupes parallèles et en distanciel (modélisation climatique, hydrologique et agronomique). La formation se compose de cours théoriques (Présentations, conférences et discussions sur les principes fondamentaux des modèles climatiques, hydrologiques et agronomiques), d'ateliers pratiques (sessions de formation sur la paramétrisation et l'adaptation des modèles aux données locales, et réalisation d'analyses pratiques basées sur des études de cas spécifiques) et enfin, d'études de cas thématique (étude de sensibilité, analyse de scénarios locaux et résolution de problèmes concrets liés aux conditions climatiques et environnementales spécifiques de la Côte d'Ivoire). Pendant les études de cas, les participants seront encouragés à partager leurs expériences et à collaborer pour résoudre les défis spécifiques rencontrés dans leurs contextes.

Agenda prévisionnel

<table>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Semaine 2 (Cas pratiques)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Lundi</td><td colspan="2" rowspan="2">• Cérémonie d'ouverture
• configuration des ordinateurs</td><td colspan="2">En DISTANCIEL
(Cas pratique par thème et par modèle)</td></tr>
<tr><td>Cours Théorique (Fondamentaux)</td><td>Cours Théorique (Fondamentaux)</td><td>Cas pratiques</td><td>Cas pratiques</td></tr>
<tr><td>Mardi</td><td>Sessions parallèles (climat, hydro, agro)</td><td>Sessions parallèles (climat, hydro, agro)</td><td>Cas pratiques</td><td>Cas pratiques</td></tr>
<tr><td>Mercredi</td><td>Sessions parallèles (climat, hydro, agro)</td><td>Sessions parallèles (climat, hydro, agro)</td><td>Cas pratiques</td><td>Cas pratiques</td></tr>
<tr><td>Jeudi</td><td>Sessions parallèles (climat, hydro, agro)</td><td>Sessions parallèles (climat, hydro, agro)</td><td>Restitution</td><td>Restitution</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Plénière : Préparation des cas pratiques</td><td colspan="2">Evaluation de la formation,
Remise des attestations,
Clôture et perspectives</td></tr>
</table>