

## **Formation pour la mise en œuvre opérationnelle du modèle de cultures SARRA-H dans les pays du Sahel. Projet METAGRI OPÉRATIONNEL de la Conférence des Directeurs des Services Météorologiques de l'Afrique de l'Ouest, AFRIMET.**

Dans le cadre du projet METAGRI OPÉRATIONNEL de la Conférence des Directeurs des Services Météorologiques de l'Afrique de l'Ouest et, plus particulièrement, dans le cadre du Plan d'Action de Boadilla del Monte, la première session de formation pour la mise en œuvre opérationnelle du modèle de cultures SARRA-H a été organisée au Centre Régional AGRHYMET de Niamey (Niger), du 28 octobre au 1<sup>er</sup> novembre 2013. Ce modèle fait partie de la famille des modèles de cultures développés par le CIRAD ou « Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement » basé à Montpellier.

Depuis les années 1980, le CIRAD a développé et amélioré un modèle de cultures largement utilisé dans les pays du Sahel. Le modèle DHC (Diagnostique Hydrique des Cultures) a été développé dans les années 90. Il a été mis en œuvre dans les services météorologiques et agricoles des pays du Sahel à la fin de cette décennie et au début de la suivante. Ce modèle est encore majoritairement utilisé, mais il est devenu urgent de le remplacer par un modèle qui prend en compte non seulement le bilan hydrique, mais aussi le bilan carbone, afin d'évaluer le développement des parties aériennes de la plante. Une autre limitation importante du DHC est que les systèmes d'exploitation sur lesquels il s'est fondé sont en train de cesser de fonctionner ou ont déjà cessé de fonctionner dans les ordinateurs d'aujourd'hui.

Pour cette raison, l'équipe technique du projet METAGRI et la Conférence des directeurs demandaient le remplacement de ce logiciel par un modèle plus évolué appelé SARRA-H. Ce modèle simule la production de biomasse et le rendement des récoltes à partir des conditions d'approvisionnement en eau et des rayonnements, tout en étant sensible à la densité des plantes semées et à la photopériode. Le modèle est ajusté pour diverses variétés étrangères et autochtones des principales cultures céréalières de la zone : le mil, le sorgho, le maïs et le riz.

Bien que le modèle ait été disponible dans certains pays de la région pour des activités de recherche et de développement, il n'avait pas été mis en œuvre de façon opérationnelle. Une première activité pilote, développée à la Direction de la Météorologie Nationale (DMN) du Niger en coopération avec AGRHYMET, a permis de définir les procédures et les manuels afin d'établir le programme de formation et la méthode de mise en œuvre du modèle ainsi que la préparation des données dans les bases de données opérationnelles.

Enfin, la première session de formation a été organisée aux dates précédemment mentionnées, avec la participation d'équipes de travail composées d'un expert en agro-météorologie et d'un expert en ordinateurs et en bases de données du Mali, de la Mauritanie, du Niger, du Togo, du Bénin et du Tchad. Les formateurs font partie du centre AGRHYMET, en partenariat avec le CIRAD et la DMN du Niger.

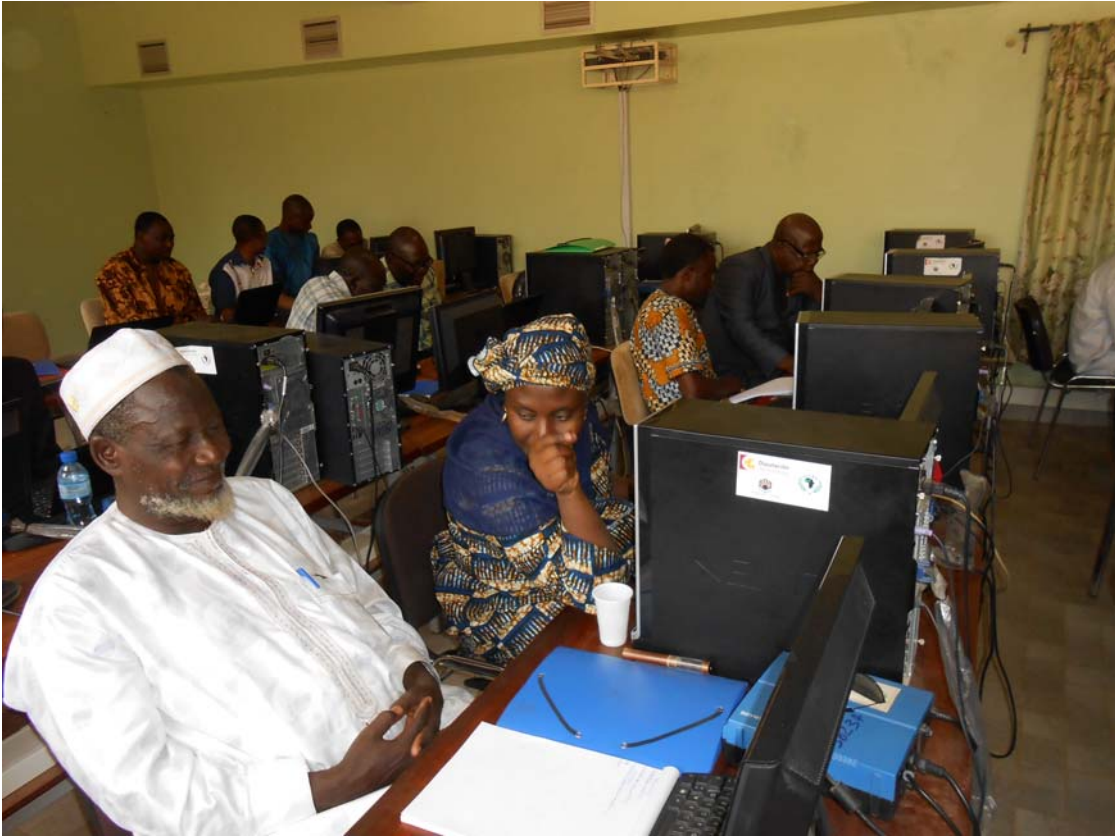
L'organisation de deux autres sessions de formation est envisagée, l'une pour les pays anglophones et l'autre pour le reste des pays francophones. Ces sessions seraient organisées en février et en mars 2014 et permettraient de couvrir l'ensemble des pays de l'Afrique de l'Ouest. Les fonds pour compléter cette activité proviennent principalement de la Norvège, bien que l'activité de formation à Niamey ait été entièrement financée par le Fonds dont AEMET dispose au sein de l'OMM afin de soutenir les activités d'AFRIMET.



Inauguration de la session de formation. Seydou Traoré(AGRHYMET) coordinateur du cours, Felix Hounton (OMM), Benoit Sarr (représentant du directeur d'AGRHYMET) et Abdul Karim Traoré, directeur de la DMN du Niger et représentant permanent du Niger auprès de l'OMM.



Professeurs et élèves. Photo officielle du cours.



Vue de la salle informatique et d'une séance de travail.