



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL



Centre Régional AGRHYMET

SEJOUR SCIENTIFIQUE DE TROIS (3) EXPERTS DU CRA A L'INSTITUT DANOS DE METEOROLOGIE (DMI) ET AU DEPARTEMENT GEOSCIENCES DE L'UNIVERSITE DE COPENHAGUE DU DANEMARK DANS LE CADRE DU PROJET ACCIC/DANIDA



Photo avec l'équipe de DMI

Dans le cadre de la mise en œuvre des activités du projet « Appui à l'adaptation au changement climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'information climatique », le Centre Régional AGRHYMET a établi un partenariat scientifique avec l'Institut Danois de Météorologie (DMI) et le Département de Géosciences et de Gestion des ressources naturelles (DGN) de l'Université de Copenhague (KU).

Ces deux (2) institutions doivent contribuer à l'atteinte des objectifs du projet en appuyant la mise en œuvre des activités par leurs expertises dans le domaine des études du climat et des prévisions météorologiques, le traitement de l'imagerie satellitaire, l'adaptation au changement climatique et la communication avec les usagers locaux.

Des échanges sont ainsi envisagés entre les partenaires du projet et c'était dans ce cadre qu'un séjour scientifique des experts du Centre a été entrepris auprès de ces institutions danoises au cours de la période du 17 juin au 1^{er} Juillet 2013. L'équipe du Centre était composée du Dr Abdou ALI Superviseur Général du Projet, du Dr Idrissa MAIGA Chargé des activités du projet et de Mr. Mamane BAKO Expert en SIG/TDT. Ce séjour a été précédé d'une visite de travail des partenaires des institutions danoises (DMI et DGN) du 19 au 22 Mars 2013 au Centre régional AGRHYMET de Niamey au cours de laquelle ceux-ci ont eu l'opportunité de découvrir le Centre ainsi que les initiatives et actions mises en œuvre dans le domaine du climat en vue de soutenir les pays de l'espace CILSS/CEDEAO et renforcer leurs capacités dans la compréhension des effets de la variabilité et du changement climatiques et la mise en œuvre de mesures d'adaptation en Afrique de l'Ouest.

Objectifs du séjour scientifique

Ce séjour scientifique auprès des institutions danoises partenaires du projet ACCIC a eu pour objectifs de permettre aux experts du CRA de s'enquérir des potentialités de nos deux (2) partenaires scientifiques ainsi que les thématiques développées par celles-ci. Il a également permis à l'ensemble des partenaires d'avoir une vision commune des actions à entreprendre dans le cadre du projet.



Photo avec l'équipe de DGN/Université de Copenhague

Bilan du séjour

- l'équipe du projet a eu à partager avec nos partenaires l'expérience du Centre régional AGRHYMET dans les domaines d'intérêt du CILSS qui sont la Sécurité alimentaire, la Gestion des ressources Naturelles, les changements climatiques et

- les initiatives en cours dans ce domaine;
- l'équipe du projet a eu à s'enquérir de l'expérience de ses deux partenaires scientifiques en matière de gestion des données météorologiques, d'études sur le climat, de modélisation et de développement de scénarios climatiques, de gestion et d'analyse des données satellitaires, de production et de diffusion de l'information climatique vers les usagers, etc. ;
- une importante base de données historiques sur les images satellitaires a été copiée et mise à la disposition de l'équipe du Centre pour développer plus tard des services et alimenter les modèles biophysiques et de prévisions;
- le personnel de ces deux institutions impliqué dans la mise en œuvre des activités du projet a été identifié et des voix pour renforcer la collaboration avec ces deux institutions ont été discutées;
- un agenda des évènements à venir dans le cadre de la mise en œuvre du projet a été établi;
- et une meilleure planification des activités à conduire dans le cadre du projet a été élaborée pour la conduite des activités conjointes menées dans le cadre du projet ACCIC.

Conclusions et perspectives

Dans le cadre de la mise en œuvre du projet, différents produits et outils développés par les deux partenaires, pourront servir au développement de produits opérationnels à l'intention des usagers finaux. Ces produits et outils seront mis à la disposition du CRA par ses partenaires scientifiques.

En outre, la riche expérience de DMI et de DGN notamment dans le domaine de la modélisation et des études du climat, de la gestion et de l'analyse des données météorologiques et satellitaires, ainsi que dans le domaine des études d'impact et du renforcement des capacités des acteurs bénéficiera au projet ACCIC.

A cet effet, il a été convenu la contribution des collaborateurs de ces deux institutions au développement des scénarios climatiques de haute résolution pour les pays pilotes du projet, l'analyse de la variabilité climatique et les méthodes de correction des biais des scénarios des modèles climatiques, l'amélioration des produits de prévision saisonnière, ainsi que leur participation aux activités de renforcement des capacités des experts des pays et du CRA sur des thématiques comme l'optimisation des réseaux de collecte des données hydrométéorologiques, le contrôle de qualité des données, la gestion des données et le développement des produits satellitaires, etc.

Des séjours sous forme de formation-action seront organisés à l'intention des experts du CRA auprès de ces institutions en vue d'une meilleure maîtrise des outils et modèles développés.

Pour faciliter l'accès à certaines données par AGRHYMET, il sera développé des scripts en vue d'automatiser leur téléchargement et faciliter la conversion sous les différents formats utilisés par les modèles biophysiques. Les données de prévision du Centre européen ECMWF seront également mises à la disposition des experts du CRA pour les besoins des

modèles biophysiques existants ou à développer par le Centre.

En *perspectives*, le CRA devra étudier et envisager des domaines de partenariat futur avec ces deux institutions notamment dans le domaine du développement des outils, de la modélisation hydrologique et du climat, de la gestion et de l'accès aux données climatologiques, de l'utilisation du SIG et la Télédétection, de la co-habilitation dans le domaine de la formation de 3^{ème} cycle en changement climatique, etc.