

## Le FSP RIPIECSA appuie les Recherches Interdisciplinaires et Participatives sur les Interactions entre les Écosystèmes, le Climat et les Sociétés d'Afrique de l'Ouest

Dr Arona DIEDHIOU

Chercheur à l'Institut de recherche pour le développement (IRD)

Chef de Projet, Fond de solidarité prioritaire (FSP) Recherche Interdisciplinaire et Participative sur les Interactions entre les Ecosystèmes, le Climat et les Sociétés en Afrique de l'Ouest (RIPIECSA)

Bureau Exécutif *African Monsoon Multidisciplinary Analyses* (AMMA)

Email: arona.diedhiou@ird.fr

<http://www.aird.fr/ripiecsa>

France: IRD/LTHE, BP 53, 38041, Grenoble Cedex 9 (France)

Tél : +33 (0) 6.65.15.66.36 / Fax : +33 (0) 4.76.82.50.14

Niger: IRD-Niger; BP 11416, Niamey (Niger)

Tél : +227.96.50.52.43 / Fax : +227. 20.75.28.04

### Arona DIEDHIOU :

Dr Arona DIEDHIOU est chercheur en hydrométéorologie et climatologie à l'Institut Français de Recherche pour le Développement (IRD). Il travaille sur les interactions ondes-convection-pluie dans un contexte de variabilité et de changement du climat sur l'Afrique de l'Ouest, l'Atlantique tropical et sur l'Amérique Latine. Il est membre du Bureau Exécutif et du Comité Scientifique du programme international AMMA sur la mousson Africaine et dans ce cadre, il a beaucoup œuvré à la coordination de l'initiative scientifique africaine dans ce programme. Il a contribué au plan d'action du Système Mondial d'Observation du Climat de l'OMM pour l'Afrique de l'Ouest et l'Afrique Centrale et est aussi membre du Comité Régional du projet THORPEX-AFRICA de l'OMM sur la prévision des événements météorologiques à fort impact sur les sociétés. Depuis 2007, il est Chef de Projet du FSP RIPIECSA (Recherche interdisciplinaire et participative sur les interactions entre les écosystèmes, le climat et les sociétés d'Afrique).

Le Fonds de Solidarité Prioritaire RIPIECSA (<http://www.aird.fr/ripiecsa/>), d'un montant de 3.5 millions d'euros pour une durée de 4,5 ans (période 2007- 2011), concerne les capacités d'adaptation des sociétés d'Afrique de l'Ouest à la variabilité climatique et aux changements du climat. Ce projet est initié par le Ministère français des Affaires Étrangères et Européennes (MAEE) et sa mise en œuvre a été confiée par à l'Institut de Recherche pour Développement (IRD), dans sa fonction d'opérateur et dans le cadre de sa mission d'Agence.

Ce projet a pour finalité d'étayer scientifiquement les politiques nationales d'adaptation au changement climatique, susceptibles d'être adoptées par les gouvernements et acceptées par la société civile.

### Les pays de l'Afrique de l'Ouest face au changement climatique

Jusqu'à présent, les sociétés ont toujours évolué dans des relations dynamiques avec les changements climatiques démontrant leur capacité d'adaptation endogène. Cette co-évolution est aujourd'hui amplifiée par l'accélération de ce changement et nécessite de mener des recherches interdisciplinaires afin de proposer des politiques d'adaptation acceptées par les populations.

C'est dans ce contexte que le Ministère Français des Affaires Étrangères a initié le projet Recherche Interdisciplinaire et Participative sur les Interactions entre les Écosystèmes, le Climat et les Sociétés d'Afrique de l'Ouest (RIPIECSA).

Il a pour objectif principal de promouvoir une démarche interdisciplinaire et participative par des recherches sur les interactions entre le climat, les écosystèmes et les sociétés d’Afrique de l’Ouest. La finalité du projet RIPIECSA consiste à fonder scientifiquement des politiques d’adaptation au changement climatique susceptibles d’être acceptées par les gouvernements et la société civile.

Pour parvenir à cette finalité, le projet s’articule sur 2 sous objectifs :

1. promouvoir des recherches interdisciplinaires, sensibiliser la société civile par la culture scientifique et inciter la réflexion avec les gouvernements ;
2. renforcer les capacités par l’appui à la formation, aux mesures et à l’échange de données.

**Les activités du projet RIPIECSA sont principalement :**

***Activités de recherche***

Le FSP RIPIECSA compte 25 projets de recherche proposés par des pays de l’Afrique de l’Ouest (Bénin, Burkina Faso, Côte d’Ivoire, Guinée Conakry, Mali, Niger, Sénégal, Togo) et le Cameroun ; dans le cadre de deux appels à proposition dont l’objectif est de répondre à des questions interdisciplinaires.

Ces différents projets portent sur la compréhension des questionnements scientifiques autour des problématiques telles que la désertification, la gestion des ressources naturelles, la sécurité alimentaire, les impacts économiques et environnementaux du changement climatique, les stratégies d’adaptation, la santé, l’hydrologie, l’élevage, etc.

Actuellement, ce sont plus de 241 chercheurs, 61 ingénieurs/techniciens et 95 étudiants des institutions de l’Afrique de l’Ouest, de la France et du Maghreb qui sont impliqués dans les différents projets.

***Les projets de recherche du FSP RIPIECSA***

<b>Projets retenus premier appel à proposition : projets ciblés sur le renforcement du système d’observation en Afrique et les études sur la variabilité climatique.</b>	
<b>1</b>	Analyse de la dynamique et de la disponibilité des ressources en eau du Bassin de l’Ouémé à l’horizon 2025 (DGE, <b>Bénin</b> )
<b>2</b>	Le Programme Régional d’océanographie physique en Afrique de l’Ouest (CRHOB, <b>Bénin</b> )
<b>3</b>	Impact des fluctuations climatiques et de la pression anthropique sur le fonctionnement hydro-sédimentaire et hydrogéologique du bassin versant du Mayo Tsanaga - Nord-Cameroun, Bassin du Lac Tchad (l’Université de N’Gaoundéré, <b>Cameroun</b> )
<b>4</b>	Impact des données et définition d’un réseau d’observation sur l’Afrique de l’Ouest (ACMAD, <b>Niger</b> )
<b>5</b>	Modélisation de la pluie et du climat en Afrique de l’Ouest (UCAD, <b>Sénégal</b> )
<b>6</b>	Radar MIT (DMN, <b>Niger</b> )
<b>7</b>	Acquisition et sauvegarde des données historiques de radiosondage en Afrique (ASECNA, <b>Sénégal</b> )
<b>8</b>	Mesures par radiosondages en Guinée-Conakry-remise à niveau de la station de radiosondage et numérisation des données historiques (CMN, <b>Guinée Conakry</b> )
<b>9</b>	Appui aux services météorologiques d’Afrique de l’Ouest pour l’élaboration d’un atlas agro-climatique (AGRYMET, <b>Niger</b> )
<b>10</b>	Formation des prévisionnistes de la courte échéance à la prévision saisonnière (ACMAD, <b>Niger</b> )
<b>11</b>	Amélioration du système d’alerte et de production agro sylvo pastorale en Afrique de l’Ouest (DMN, <b>Mali</b> )

<b>Projets retenus deuxième appel à proposition : projets interdisciplinaires sur les interactions climat écosystème société</b>	
<b>1</b>	Perceptions, Adaptations et Accompagnements des Populations face aux Changements Climatiques, Environnementaux et Sociaux (Université d'Abomey Calavi, <b>Bénin</b> )
<b>2</b>	Adaptation des systèmes d'élevage au changement climatique global en Afrique de l'Ouest (CIRDES, <b>Burkina Faso</b> )
<b>3</b>	Contribution à l'amélioration de la gestion des parcs à karité et néré pour une meilleure adaptation aux changements climatiques (CRA, <b>Bénin</b> )
<b>4</b>	Intégration des indicateurs de prévision saisonnière traditionnelle dans le processus de prévision saisonnière scientifique (AGRYMET, <b>Niger</b> )
<b>5</b>	L'eau : Système de prévision de l'inondation du Delta central du Niger au Mali et développement régional (IER, <b>Mali</b> )
<b>6</b>	Contribution à la gestion durable des écosystèmes de la plaine de l'Oti : biodiversité, dynamique spatiale, influence des facteurs climatiques et extractivisme (Université de Lomé, <b>Togo</b> )
<b>7</b>	Variabilité climatique, Intensification agricole : Conséquences sur les ressources en eau souterraine et de surface du Bani au Mali (ENI, <b>Mali</b> )
<b>8</b>	Impacts potentiels de l'introduction de <i>Jatropha curcas</i> dans un contexte de changement climatique : impacts agricoles et environnementaux, intérêts économiques pour les communautés rurales (Université de Thiès, <b>Sénégal</b> )
<b>9</b>	Recherches interdisciplinaire et participative sur l'intégration de microorganismes dans les systèmes agricoles en Afrique de l'Ouest (Université de Bamako, <b>Mali</b> )
<b>10</b>	Vulnérabilité des sols et de leurs services éco-systémiques face aux changements climatiques en Afrique de l'Ouest : Cas du Burkina Faso et du Sénégal (INRA, <b>Burkina Faso</b> )
<b>11</b>	Impact du changement climatique sur la biodiversité et le développement socio-économique en Afrique de l'Ouest : cas des feux de savane (LAMPTO, <b>Côte d'Ivoire</b> )
<b>12</b>	Vulnérabilités et adaptations des socio écosystèmes en Afrique de l'Ouest (UAM, <b>Niger</b> )
<b>13</b>	Transhumance et changement climatique : utilisation des outils d'aide à la décision dans la gestion durable des ressources des écosystèmes agropastoraux sahéliens (INRAN, <b>Niger</b> )
<b>14</b>	ICCPal. Impact du Changement du Climat sur l'eau et l'incidence du Paludisme en région sahélienne (Université de Bamako, <b>Mali</b> )

#### ***Activités de formation et renforcement des capacités :***

Il s'agit d'appuyer les centres de recherche ouest africain, par la formation des équipes, le renforcement des outils de modélisation, la mise en réseau des données et faciliter l'insertion des institutions de recherche dans des réseaux Nord-Sud et Sud-Sud.

#### ***Activités de communication scientifique :***

Le projet favorise la diffusion des résultats et leur mise en débat dans une démarche de communication scientifique, il s'agit de faciliter le dialogue entre les scientifiques et les médias afin d'associer les populations et les décideurs à l'ensemble des étapes de la recherche et de ses applications possibles.

#### **Suivi et évaluation du projet**

Il est assuré par un Comité scientifique qui compte 24 personnalités scientifiques nommées pour toute la durée du projet. Sa composition garantit la démarche interdisciplinaire et participative de ce projet FSP ainsi que la qualité scientifique des différentes propositions.

**Composition du Comité Scientifique du Projet RIPIECSA**

	<b>Nom</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Pays</b>	<b>Institution</b>
<b>1</b>	Assize Touré	Écologie	Sénégal	CSE
<b>2</b>	Abou Amani	Ressources en eau	Ghana	UNESCO
<b>3</b>	Bino Témé	Économie	Mali	IER
<b>4</b>	Kiri Touanou	Biologie des sols	Niger	IEPF
<b>5</b>	Abdoulaye Gouro	Pastoralisme	Burkina	CIRDES
<b>6</b>	Lamourdia Thimbiano	Pédologie - Agronomie	Ghana	FAO
<b>7</b>	Isabelle Niang	Physique	Sénégal	UCAD/DAKAR
<b>8</b>	Abdoulaye Mohamadou	Socio-Anthropologie	Niger	LASDEL
<b>9</b>	Chimere Diaw	Gouvernance Fôret	Cameroun	CIFOR
<b>10</b>	Mohamed Senouci	Météorologue	Algérie	IHFR/Algérien
<b>11</b>	Elias Ayuk	Agro-économie	Sénégal	CRDI
<b>12</b>	Abdallah Mokssit	Météorologie	Maroc	Meteo-Maroc
<b>13</b>	Catherine Aubertin	Économiste	France	IRD
<b>14</b>	Serge Janicot	Climatologie	France	IRD
<b>15</b>	Alain Leplaideur	Agronomie	France	CIRAD
<b>16</b>	Roland Moreau	Écologie	France	IRD
<b>17</b>	Jacques Weber	Socio-économiste	France	IFB
<b>18</b>	Jan Polcher	Climatologie	France	IPSL/CNRS
<b>19</b>	Pierre Mazzega	Biodiversité	France	LMTG/CNRS
<b>20</b>	Bertrand Muller	Agronomie	France	CIRAD
<b>21</b>	Bernard Hubert	Écologie	France	INRA
<b>22</b>	Daniel Compagnon	Politiste	France	Sc-Po Bordeaux
<b>23</b>	Olivier Pliez	Géographe migrations	France	CNRS
<b>24</b>	Hervé Douville	Modélisation	France	CNRS